



SACE Leistungsschalter Inhaltsverzeichnis



Inhaltsverzeichnis

Kompaktleistungsschalter Tmax	11/ 3
Kompaktleistungsschalter Tmax (Auswahltabelle)	11/ 14
Kompaktleistungsschalter Tmax T1	11/ 16
Kompaktleistungsschalter Tmax T2	11/ 17
Kompaktleistungsschalter Tmax T3	11/ 21
Kompaktleistungsschalter Tmax T4	11/ 22
Kompaktleistungsschalter Tmax T5	11/ 28
Kompaktleistungsschalter Tmax T6	11/ 33
Kompaktleistungsschalter Tmax T7	11/ 38
Kompaktleistungsschalter Tmax für Motorschutz (Auswahltabelle).....	11/ 46
Kompaktleistungsschalter Tmax bis 1150 V (Auswahltabelle).....	11/ 52
Kompaktlasttrennschalter Tmax D (Auswahltabelle)	11/ 58
Kompaktlasttrennschalter Tmax PV für 1100 V DC (Auswahltabelle).....	11/ 60
Fehlerstromauslöser RC für Tmax (Auswahltabelle).....	11/ 62
Zubehör für Tmax	11/ 65
Offene Leistungsschalter SACE Emax X1	11/ 87
Offene Leistungsschalter SACE Emax X1 (Auswahltabelle).....	11/ 95
Offene Lasttrennschalter SACE Emax X1 (Auswahltabelle).....	11/102
Offene Leistungs- und Lasttrennschalter SACE Emax X1 für 1150 V AC (Auswahltabelle).....	11/103
Zubehör für SACE Emax X1.....	11/104
Offene Leistungsschalter SACE Emax	11/113
Offene Leistungsschalter SACE Emax (Auswahltabelle).....	11/126
Offene Leistungsschalter SACE Emax mit 100% Neutralleiter (Auswahltabelle)	11/128
Offene Lasttrennschalter SACE Emax (Auswahltabelle).....	11/158
Offene Leistungsschalter SACE Emax für 1150 V AC (Auswahltabelle).....	11/162
Offene Lasttrennschalter SACE Emax für 1150 V AC (Auswahltabelle).....	11/163
Offene Leistungsschalter SACE Emax VF für variable Frequenzen (Auswahltabelle).....	11/164
Offene Leistungsschalter SACE Emax für 1000 V DC (Auswahltabelle).....	11/165
Offene Lasttrennschalter SACE Emax für 1000 V DC (Auswahltabelle).....	11/171
Zubehör für SACE Emax.....	11/174
Kompaktleistungsschalter Tmax XT	11/183
Kompaktleistungsschalter Tmax XT1	11/194
Kompaktleistungsschalter Tmax XT2	11/196
Kompaktleistungsschalter Tmax XT3	11/205
Kompaktleistungsschalter Tmax XT4	11/207
Kompaktleistungsschalter Tmax XT für Motorschutz.....	11/217
Kompaktleistungsschalter Tmax XT für Generatorschutz	11/224
Kompaktlasttrennschalter Tmax XT	11/226
Spezialanwendungen, Kommunikationssysteme.....	11/228
Fehlerstromauslöser RC für Tmax XT	11/230
Zubehör für Tmax XT	11/236
Überstromauslöser für Tmax XT.....	11/253
Fehlerstromrelais SACE RCQ	11/259
Fehlerstromrelais SACE RCQ020/A	11/263
Automatischer Netzumschalter SACE ATS021, ATS022	11/267
SACE D.O.C. und SACE C.A.T.	11/270
SACE VIEWER Druckschriften	11/272



Leistungsschalter Tmax 160 bis 1600 A Allgemeine Informationen



1SDC210A01F0001

Inhaltsverzeichnis

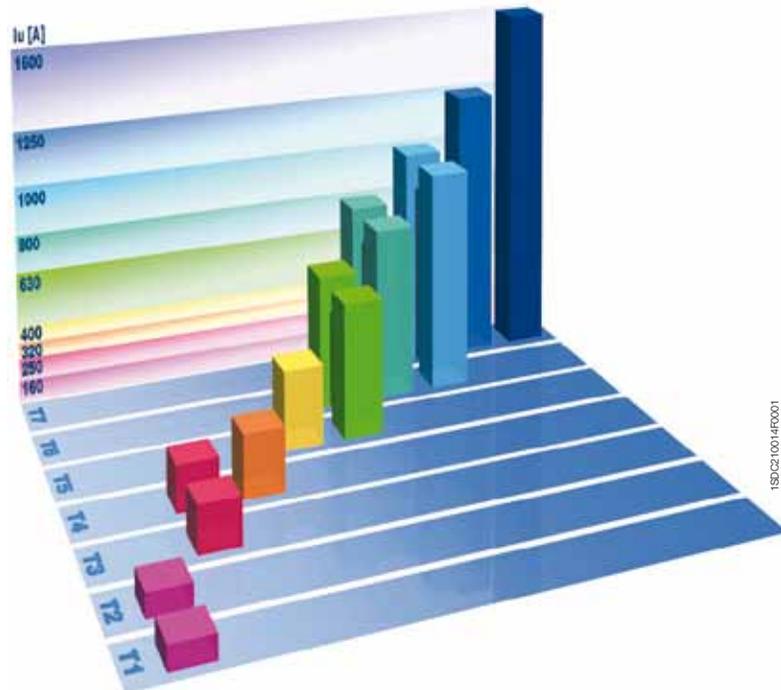
Kompaktleistungsschalter Tmax	11/ 3
Kompaktleistungsschalter Tmax (Auswahltabelle)	11/ 14
Kompaktleistungsschalter Tmax T1	11/ 16
Kompaktleistungsschalter Tmax T2	11/ 17
Kompaktleistungsschalter Tmax T3	11/ 21
Kompaktleistungsschalter Tmax T4	11/ 22
Kompaktleistungsschalter Tmax T5	11/ 28
Kompaktleistungsschalter Tmax T6	11/ 33
Kompaktleistungsschalter Tmax T7	11/ 38
Kompaktleistungsschalter Tmax für Motorschutz (Auswahltabelle)	11/ 46
Kompaktleistungsschalter Tmax für 1000 V (Auswahltabelle)	11/ 52
Kompaklasttrennschalter Tmax D (Auswahltabelle)	11/ 58
Kompaklasttrennschalter Tmax PV für 1100 V DC (Auswahltabelle)	11/ 60
Fehlerstromauslöser RC für Tmax (Auswahltabelle)	11/ 62
Zubehör für Tmax	11/ 65

Leistungsschalter Tmax

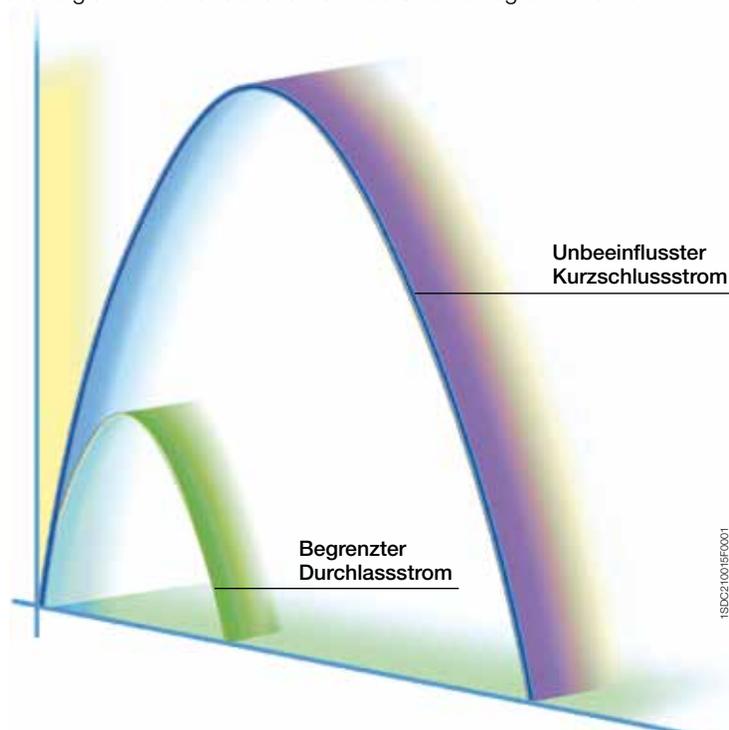
Allgemeine Informationen

Die Baureihe Tmax bietet ein vollständiges Programm von Kompaktleistungsschaltern bis 1600 A. Alle drei- und vierpoligen Leistungsschalter sind in der festen Ausführung lieferbar; die Größen T2, T3, T4 und T5 sind auch in der steckbaren Ausführung und die Größen T4, T5, T6 und T7 überdies in der ausfahrbaren Ausführung lieferbar.

Die Leistungsschalter der Baureihe Tmax sind bei gleichen Außenmaßen mit verschiedenen Ausschaltvermögen und Bemessungsdauerströmen lieferbar.



Das System zum Löschen des Lichtbogens der Leistungsschalter Tmax erlaubt die extrem schnelle Ausschaltung von auch sehr hohen Kurzschlussströmen. Die beachtliche Öffnungsgeschwindigkeit der Kontakte, die dynamische Blaswirkung des Magnetfelds und der Aufbau der Lichtbogenkammer tragen dazu bei, dass der Lichtbogen in der kürzest möglichen Zeit gelöscht wird und die spezifische Durchlassenergie I^2t und der Scheitelwert des Stroms begrenzt werden.



Leistungsschalter Tmax

Konstruktive Merkmale



1SDC210A17F0001



1SDC210A18F0001

Doppelte Isolierung

Die Leistungsschalter der Baureihe Tmax haben eine doppelte Isolierung zwischen den aktiven Hauptstromkreisen (Anschlüsse ausgenommen) und dem vorderen Bereich des Schaltgeräts, an dem der Betriebstechniker während des normalen Betriebs der Anlage eingreift. Die Einbauorte des elektrischen Zubehörs sind vollkommen vom Hauptstromkreis abgeschottet, so dass die Gefahr eines Kontakts mit den aktiven Teilen ausgeschlossen ist. Insbesondere ist die Antriebseinheit vollständig von den spannungsführenden Stromkreisen isoliert.

Ferner hat der Leistungsschalter sowohl zwischen den aktiven Teilen als auch im Bereich der Anschlüsse eine redundante Isolierung.

Die Abstände liegen dabei über den von den IEC-Normen geforderten Werten und entsprechen der amerikanischen Anlagenpraxis (Norm UL 489).

Sichere Schaltstellungsanzeige

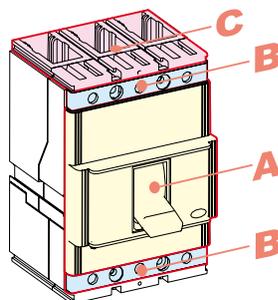
Der Bedienskipphobel zeigt stets die genaue Stellung der beweglichen Kontakte des Leistungsschalters an und garantiert so die sichere und zuverlässige Anzeige, wie es die Normen IEC 60073 und IEC 60417-2 verlangen (I = geschlossen; O = geöffnet; gelb-grüne Linie = AUS auf Grund des Ansprechens der Auslöser). Der mechanische Antrieb des Leistungsschalters besitzt einen Sprungantrieb und schaltet daher unabhängig von der Betätigungskraft auf den Bedienungsskipphobel und von der Betätigungsgeschwindigkeit aus. Bei Ansprechen der Auslöser werden die beweglichen Kontakte automatisch geöffnet: Um sie wieder zu schließen, muss man zum Zurücksetzen des Antriebs den Bedienungsskipphobel aus der Mittenstellung in die untere Endstellung schalten.

Trenneigenschaften

In der AUS-Stellung garantiert der Leistungsschalter die Trennung des Stromkreises in Einklang mit der Norm IEC 60947-2. Die redundanten Luftstrecken garantieren das Fehlen von Oberflächenleckströmen und die dielektrische Festigkeit bei eventuellen Überspannungen zwischen Eingang und Ausgang. Bei Leistungsschaltern in steckbarer oder ausfahrbaren Ausführung sind die Haupt- und Hilfsstromkreise isoliert, wenn der Leistungsschalter herausgenommen oder ausgefahren ist, so dass garantiert kein Teil unter Spannung steht. In diesem Zustand kann man mit Hilfe der geeigneten Stecker-Steckdose-Verbindungen Prüfungen am spannungsfreien Schalter durchführen, der dadurch sicher geschaltet werden kann.



1SDC210A19F0001



1SDC210A20F0001

Schutzarten

In der Tabelle sind die von den Leistungsschaltern Tmax garantierten Schutzarten gemäß Norm IEC 60529 angegeben:

	Mit Frontplatte	Ohne Frontplatte ⁽²⁾	Ohne Klemmenabdeckungen	Mit hohen Klemmenabdeckungen	Mit flachen Klemmenabdeckungen	Mit Satz für Schutzart IP40 auf Bedienfront
A	IP 40	IP 20	-	-	-	-
B	IP 20	IP 20	IP 20	IP 40	IP 40	IP 40
C	-	-	-	IP 40 ⁽¹⁾	IP 30 ⁽¹⁾	-

⁽¹⁾ Bei ordnungsgemäßer Installation ⁽²⁾ Während der Installation der elektrischen Zubehörteile

Die Unterteile sind stets in Schutzart IP20 ausgeführt. Bei einem in die Schaltanlage eingebauten Schaltgerät mit Drehhebelantrieb mit Übertragung auf der Schaltfeldtür kann man mit dem entsprechenden Bausatz (RHE - IP54) die Schutzart IP54 realisieren.



Leistungsschalter Tmax

Konstruktive Merkmale

Betriebsumgebungstemperatur

Die Leistungsschalter der Baureihe Tmax können in Umgebungen betrieben werden, in denen die Temperatur der sie umgebenden Atmosphäre zwischen - 25 °C und + 70 °C beträgt; die Lagerung ist hingegen bei Temperaturen zwischen - 40 °C und + 70 °C möglich. Bei der Einstellung des thermischen Elements der Leistungsschalter mit thermomagnetischem Auslöser wurde eine Bezugstemperatur von + 40 °C zugrunde gelegt.

In der Tabelle auf Seite 4/50 des technischen Katalogs Tmax ist die Variation der thermischen Ansprechschwelle für von + 40 °C abweichenden Temperaturen angegeben.

Die Kenndaten der mikroprozessorgesteuerten elektronischen Überstromauslöser werden nicht von der Temperatur beeinflusst, doch muss man bei Temperaturen über + 40 °C die maximale Einstellung des Überlastschutzes L nach den Angaben im Derating-Diagramm auf Seite 4/37 des technischen Katalogs Tmax reduzieren, um der Erwärmung der vom Phasenstrom durchflossenen Kupferteile des Leistungsschalters Rechnung zu tragen. Für Temperaturen über + 70 °C sind die Kenndaten des Schaltgeräts nicht garantiert.

Zur Gewährleistung des unterbrechungsfreien Betriebs der Anlagen muss sorgfältig überlegt werden, wie man die Temperatur innerhalb annehmbarer Grenzen für den Betrieb nicht nur der Leistungsschalter, sondern auch der verschiedenen anderen Geräte halten kann. So ist zum Beispiel eine Zwangslüftung der Schaltanlagen und der Räume, in denen sie installiert sind, in Betracht zu ziehen.



1SDC210A21F0001

Höhenlage

Bis 2000 Meter ü.d.M. erfahren die Bemessungskenndaten der Leistungsschalter Tmax keine Veränderungen. Mit zunehmender Höhe verändern sich die Eigenschaften der Atmosphäre in Hinblick auf die Zusammensetzung, die Dielektrizität, das Kühlvermögen und den Druck. Daher erfahren die Kenndaten der Leistungsschalter eine Veränderung, die im Wesentlichen anhand der Änderung von signifikanten Parametern wie der maximalen Bemessungsbetriebsspannung und dem Bemessungsdauerstrom gemessen werden kann.

Höhenlage [m]	2000	3000	4000	5000
Bemessungsbetriebsspannung, U _e [V-]	690	600	500	440
Bemessungsdauerstrom, I _u %I _u	100	98	93	90

Elektromagnetische Verträglichkeit

Bei Verwendung der elektronischen Auslöser sowie der elektronischen Fehlerstromauslöser ist die Wirksamkeit der Schutzfunktionen auch bei Auftreten von durch elektronische Geräte, atmosphärische Störungen oder elektrische Entladungen verursachten Störungen garantiert. Darüber hinaus kommt es nicht zu Störungen anderer elektronischer Geräte in der Nähe des Installationsorts. Dies entspricht der Norm IEC 60947-2, Anhang B und Anhang F, und der Europäischen Richtlinie 89/336/EWG zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).



1SDC210A23F0001

Leistungsschalter Tmax

Konstruktive Merkmale



1SDC2104G5F0001

Tropenfestigkeit

Die Leistungsschalter und Zubehörteile der Baureihe Tmax wurden gemäß Norm IEC 60068-2-30 geprüft, wobei zwei Zyklen bei 55 °C im Modus "Variante 1" (Klausel 6.3.3) ausgeführt wurden. Daher wird die Betriebstauglichkeit der Baureihe Tmax unter den schwersten Umweltbedingungen mit warm-feuchtem Klima nach Klimatogramm 8 gemäß Norm IEC 60721-2-1 zugesichert. Dies ist möglich dank:

- Isolierstoffgehäuse aus glasfaserverstärktem Kunstharz;
- Korrosionsschutzbehandlung aller wesentlichen Metallteile (C-Umgebung - UNI 3564-65);
- Verzinkung Fe/Zn 12 (UNI ISO 2081), geschützt durch eine hauptsächlich aus Chromaten bestehende Deckschicht (UNI ISO 4520);
- Zubehör Kondenswasserheizung für elektronische Überstromauslöser und ihr Zubehör.

Stoß- und Erschütterungsfestigkeit

Die Leistungsschalter sind unempfindlich gegen mechanische oder durch elektromechanische Phänomene erzeugte Vibrationen und entsprechen folglich der Norm IEC 60068-2-6 und den Bestimmungen der wichtigsten Klassifikationsgesellschaften:

- RINA
- Det Norske Veritas
- Bureau Veritas
- Lloyd's register of shipping
- Germanischer Lloyd.

Die Leistungsschalter wurden außerdem nach Norm IEC 60068-2-27 geprüft und widerstehen Stößen bis 12 g für 11 ms.

Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an ABB SACE.



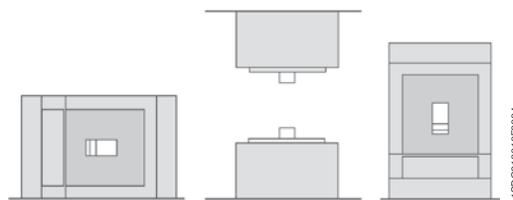
Einbau

Die Leistungsschalter Tmax können direkt auf eine Montageplatte der Schaltanlage oder auf eine Tragschiene nach Belieben waagrecht, senkrecht oder liegend eingebaut werden, ohne dass hierdurch ihre Bemessungsdaten beeinträchtigt werden. Die Leistungsschalter Tmax können problemlos in Schaltanlagen jeder Art eingebaut werden, da sie gleichermaßen über die oberen und unteren Anschlüsse gespeist werden können, ohne dass dies ihre Funktionsfähigkeit beeinträchtigt.

Neben der Befestigung auf der Montageplatte können die Leistungsschalter T1, T2 und T3 auch mit den hierfür vorgesehenen Montageclips auf DIN-Profileschienen (EN 50022) montiert werden. Darüber hinaus hat der Tmax T3 die gleiche Tiefe von 70 mm wie die beiden darunter liegenden Größen, so dass die Montage der Leistungsschalter bis 250 A in Standardschaltanlagen noch einfacher ist. Man kann somit einheitliche Tragstrukturen verwenden und so die Projektierung und Konstruktion der Schaltanlage vereinfachen.



1SDC210116F0004



1SDC210310F0004



1SDC210A38F0001

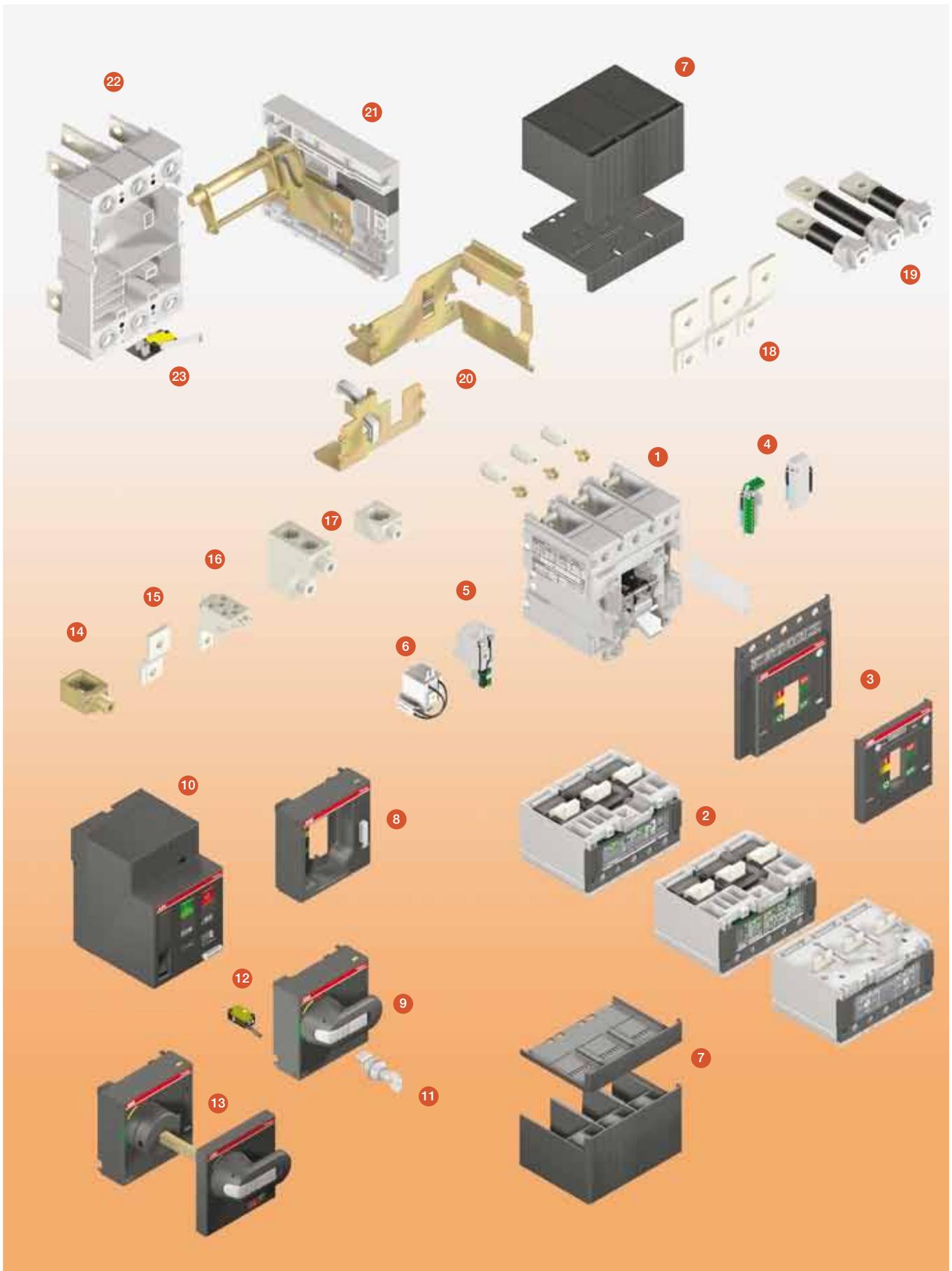
Ausfahren bei geschlossener Schaltfeldtür

Die Leistungsschaltern Tmax T4, T5, T6 und T7 in ausfahrbaren Ausführung können bei geschlossener Schaltfeldtür eingeschoben und ausgefahren werden. Dies erhöht die Bediener-sicherheit und erlaubt die Rationalisierung von störlichtbogenfesten Niederspannungsschaltanlagen. Das Ausfahren ist (aus offenkundigen Sicherheitsgründen) nur bei ausgeschaltetem Leistungsschalter und nur mit Hilfe einer Ausfahrkurbel möglich, die dem Umbausatz für die Umwandlung eines festen Leistungsschalters in einen ausfahrbaren Leistungsschalter beiliegt.

Leistungsschalter Tmax

Konstruktive Merkmale

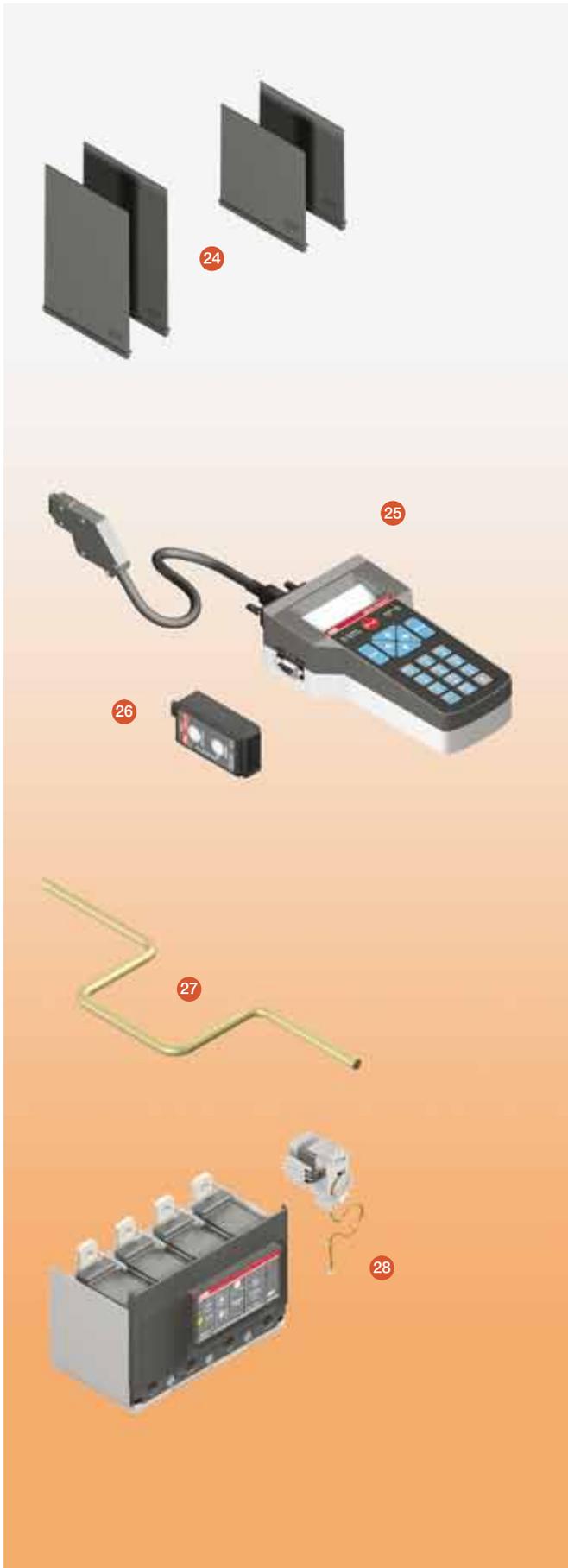
Kombinierbarkeit der Baureihe



Leistungsschalter Tmax

Konstruktive Merkmale

Kombinierbarkeit der Baureihe



Aufbauend auf den Leistungsschalter in der festen Ausführung kann man mit Hilfe von Umbausätzen alle anderen Ausführungen für die unterschiedlichen Erfordernisse realisieren.

Es sind lieferbar:

- Umbausätze für die Umwandlung des festen Leistungsschalters in einen steckbaren oder ausfahrbaren Leistungsschalter
- Unterteile für steckbare und ausfahrbare Leistungsschalter
- Umbausätze für die Anschlüsse.

Außerdem ist verschiedenes Zubehör lieferbar:

1. Schalteinheit
2. Auslöser
3. Frontplatte
4. Hilfskontakte AUX und AUX-E
5. Unterspannungsauslöser – UVR
6. Arbeitsstromauslöser – SOR und P-SOR
7. Isolierende Klemmenabdeckungen
8. Frontplatte für Bedienkipphebel – FLD
9. Drehhebelantrieb, Montage auf Schalter – RHD
10. Federkraftspeicher-Antrieb – MOE
11. Schlüsselverriegelung – KLF
12. Voreilende Hilfskontakte – AUE
13. Drehhebelantrieb, Montage auf Schaltfeldtür – RHE
14. Vorderseitige Kabelanschlüsse für Kupferkabel – FC Cu
15. Vorderseitige verlängerte Anschlüsse – EF
16. Anschlüsse für mehrere Kabel (nur für T4) – MC
17. Vorderseitige Anschlüsse für Kabel aus Kupfer/Aluminium – FC CuAl
18. Vorderseitige verbreiterte Anschlüsse – ES
19. Rückseitige drehbare Anschlüsse – R
20. Umbausatz für Versionen ausfahrbar/steckbar
21. Führungsschienen für Unterteil bei Version ausfahrbar
22. Unterteil – FP
23. Voreilender Positionsmeldekontakt – AUP
24. Phasentrennwände
25. PR010T
26. TT1
27. Ausfahrkurbel
28. Fehlerstromauslöser.

1SD2C210A16F0001

Leistungsschalter Tmax

Konstruktive Merkmale

Zubehörangebot

Die Vollständigkeit und die Montagefreundlichkeit der Baureihe Tmax beruht auch auf innovativen Lösungen bei der Entwicklung des Zubehörs:

- Eine einzige Zubehörserie für die Größen T1, T2 und T3 und eine Zubehörserie für die Größen T4 und T5, die sich durch ihre Vollständigkeit und die Einfachheit des Einbaus in die Schaltanlagen auszeichnen. Die Vereinheitlichung des Zubehörs erlaubt die Reduzierung der Lagerbestände und eine erhöhte Einsatzflexibilität und bietet so dem Benutzer der Baureihe stets große Vorteile;
- Möglichkeit der Nutzung der gleichen Zubehörausstattung für die Verbindungen (Anschlüsse, Klemmenabdeckungen und Trennwände zwischen den Phasen) an festen Leistungsschaltern und an den Unterteilen der steckbaren oder ausfahrbaren Leistungsschalter für Tmax T1, T2 und T3;
- Große Auswahl an Fehlerstromauslösern:
 - RC221 und RC222, drei- und vierpolig, bis 250 A, für T1, T2 und T3;
 - RC222, untergebaut, vierpolig bis 500 A, für T4 und T5;
 - RC223 (Typ B), auch für Gleichfehlerströme (IEC 60947-2, Annex M); vierpolig für T3 und T4, bis 250 A;
 - Fehlerstromschutz mit Auslöser PR332/P-LSIRc für Tmax T7.



1SDC210089F004

Normenkonformität und betriebliche Qualitätssicherung

Die Leistungsschalter der Baureihe Tmax und ihr Zubehör entsprechen den internationalen Normen IEC 60947-2 und den EU-Richtlinien:

- "Low Voltage Directives" (LVD) nr. 73/23 EEC
- "Electromagnetic Compatibility Directive" (EMC) nr. 89/336 EEC.

Die Zertifizierung der Konformität mit den o.g. Produktnormen erfolgt gemäß der europäischen Norm EN 45011 durch die italienische Zertifizierungsstelle ACAE (Associazione per la Certificazione delle Apparecchiature Elettriche - Verband für die Zertifizierung von elektrischen Ausrüstungen), einem Mitglied der europäischen Organisation LOVAG (Low Voltage Agreement Group) und durch die schwedische Zertifizierungsstelle SEMKO.

Die Prüfteilung von ABB SACE ist durch die Prüfstelle SINAL approbiert (Zertifikat Nr. 062/1997).

Die Baureihe Tmax umfasst auch eine Schalterreihe, die nach den strengen amerikanischen Bestimmungen UL 489 und CSA C22.2 zertifiziert ist. Die Baureihe Tmax verfügt ferner über die Zertifizierung der russischen Zertifizierungsstelle GOST (Russia Certificate of Conformity).

Die Geräte sind konform mit den Vorschriften für Schiffsanlagen und verfügen über die Approbation der wichtigsten Schiffsregister wie Lloyd's Register of Shipping, Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Rina, Det Norske Veritas, Russian Maritime Register of Shipping und ABS, die auf Anfrage bei ABB SACE erhältlich sind.

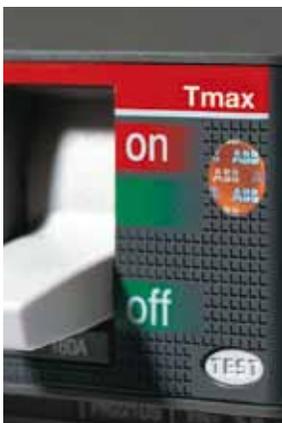
Das Qualitätssicherungssystem von ABB SACE entspricht der internationalen Norm ISO 9001 Vision 2000 (Modell für die Qualitätssicherung in der Entwicklung und Konstruktion, Produktion, Montage und Kundendienst) und der äquivalenten europäischen Norm EN ISO 9001 sowie der italienischen Norm UNI EN ISO 9001.

Die unabhängige Zertifizierungsstelle ist RINA-QUACER. ABB SACE hat 1990 die erste Zertifizierung mit dreijähriger Gültigkeit erhalten, die nun zum fünften Mal bestätigt wurde.

Die neue Baureihe Tmax hat auf der Vorderseite ein Hologramm, das mit einem speziellen fälschungssicheren Verfahren hergestellt wird, um die Qualität und die Herkunft des Leistungsschalters als Produkt von ABB SACE zu garantieren.

Der Schutz der Umwelt ist ein weiteres Hauptanliegen von ABB SACE; dies bestätigt die RINA-Zertifizierung des Umweltmanagementsystems. ABB SACE ist das erste italienische Unternehmen des Elektromechaniksektors, das diese Auszeichnung erhalten hat. Verantwortlich hierfür ist eine Umstrukturierung des Fertigungsprozesses unter Umweltschutzgesichtspunkten, welche die 20%-ige Reduzierung des Rohstoffverbrauchs und der bei der Herstellung anfallenden Abfälle ermöglichte.

Die Bemühungen von ABB SACE im Bereich des Umweltschutzes manifestieren sich auch in der Bewertung der Nutzungsdauer der Produkte (LCA, nach dem englischen Terminus "Life Cycle Assessment"), die direkt von der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von ABB SACE in Zusammenarbeit mit dem ABB-Forschungszentrum vorgenommen wird. Bei der Wahl der Werkstoffe, der Prozesse und der Verpackungen wurde darauf Wert gelegt, die tatsächliche Umweltbelastung des Produkts zu begrenzen und auch die Wiederverwertbarkeit vorzusehen. Darüber hinaus hat ABB SACE 1997 ein der internationalen Norm ISO14001 entsprechendes Umweltmanagementsystem eingerichtet und zertifiziert, das 1999 durch das Managementsystem für Gesundheit und Arbeitsschutz gemäß OHSAS 18001 (Swedish National Testing and Reserch Institute) ergänzt wurde.



1SDC210A37F001

Leistungsschalter für die Energieverteilung

Elektronische Auslöser

Grundlegende Schutzfunktionen



(L) Überlastschutz

Die Auslösung bei Überlast dieser Schutzfunktion erfolgt mit einer stromabhängigen Langzeitverzögerung ($I^2t=k$) gemäß Norm IEC 60947-2. Die Funktion kann nicht abgeschaltet werden.



(S) Verzögerter Kurzschlusschutz

Die Auslösung bei Kurzschluss dieser Schutzfunktion erfolgt mit einer stromabhängigen Langzeitverzögerung ($I^2t=k$ ON) oder mit einer stromunabhängigen Verzögerung ($I^2t=k$ OFF). Die Schutzfunktion kann abgeschaltet werden.



(I) Unverzögerter Kurzschlusschutz

Diese Schutzfunktion löst im Falle eines Kurzschlusses unverzüglich aus. Die Schutzfunktion kann abgeschaltet werden.



(G) Erdschlusschutz

Die Erdschlusschutzfunktion spricht an, wenn die Vektorsumme der Ströme, die die Stromsensoren durchfließen, den eingestellten Schwellwert überschreitet. Die Auslösung erfolgt mit stromabhängiger Langzeitverzögerung ($I^2t=k$ ON) bzw. mit stromunabhängiger Verzögerung ($I^2t=k$ OFF). Die Schutzfunktion kann abgeschaltet werden.

Erweiterte Schutzfunktionen

Der Schutzauslöser PR332/P gestattet die Realisierung eines anspruchsvollen Schutzes gegen die verschiedensten Fehlertypen. Denn er bietet neben den grundlegenden Schutzfunktionen zusätzliche erweiterte Schutzfunktionen.



IEC 60255-3

(L) Überlastschutz (IEC 60255-3)

Diese Schutzfunktion löst im Falle einer Überlast mit einer stromabhängigen Langzeitverzögerung gemäß Norm IEC 60255-3 aus, um die Koordination mit den Sicherungen und den Mittelspannungsschutzeinrichtungen zu gestatten. Diese Funktion ist abschaltbar.



(U) Schutz gegen Phasenunsymmetrie

Die Schutzfunktion U gegen Phasenunsymmetrie kann in all den Fällen verwendet werden, in denen eine besonders genaue Kontrolle in Hinblick auf den Phasenausfall oder eine Phasenunsymmetrie erforderlich ist. Die Auslösung ist unverzögert. Diese Funktion ist abschaltbar.



(OT) Übertemperaturschutz

Die Übertemperaturschutzfunktion löst unverzüglich aus, wenn die Innentemperatur 85 °C überschreitet, um vorübergehende oder permanente Funktionsstörungen des Mikroprozessors zu verhindern. Die Schutzfunktion kann nicht abgeschaltet werden.



(Rc) Fehlerstromschutz ⁽¹⁾

Diese integrierte Schutzfunktion stützt sich auf die Strommessungen eines externen Ringkernwandler und ist alternativ zur Erdschlussfunktion G. Diese Funktion ist abschaltbar.



(ZS) Zonenselektivität

Die Zonenselektivität ist ein fortgeschrittenes Verfahren für die Koordination der Schutzfunktionen, die es gestattet, die Auslösezeiten der der Fehlerstelle nächstgelegenen Schutzeinrichtung gegenüber den durch Zeitselektivität realisierbaren Auslösezeiten zu reduzieren. Die Zonenselektivität ist anwendbar bei den Schutzfunktionen S und G mit stromunabhängiger Verzögerung der Auslösung. Diese Funktion ist abschaltbar.



(UV, OV, RV) Spannungsschutzfunktion

Die drei Schutzfunktionen lösen bei Unterspannung, Überspannung bzw. Sternpunkt-Erde-Spannung mit stromunabhängiger Verzögerung aus ($t=k$). Die letztgenannte Schutzfunktion erlaubt das Erkennen einer Unterbrechung des Neutralleiters (oder des Schutzleiters bei Netzen mit geerdetem Neutralleiter) und von Fehlern, die die Verschiebung des Sternpunkts bei Netzen mit getrennten Neutralleiter bewirken (z.B. bei schwerwiegenden Erdschlüssen). Die Verschiebung des Sternpunkts wird durch Bildung der Vektorsumme der Phasenspannungen berechnet. Diese Schutzfunktionen können abgeschaltet werden.



(RP) Rückleistungsschutz

Der Rückleistungsschutz löst mit stromunabhängiger Verzögerung aus, wenn der Leistungsfluss sein Vorzeichen ändert und der Betrag der Leistung den eingestellten Schwellwert überschreitet. Er eignet sich besonders zum Schutz von großen Maschine wie zum Beispiel Generatoren. Die Schutzfunktion kann abgeschaltet werden.



(UF, OF) Frequenzschutz

Die zwei Schutzfunktionen erkennen, wenn die Netzfrequenz die eingestellten Schwellwerte unter- bzw. überschreitet, und lösen einen Alarm bzw. die Ausschaltung des Leistungsschalters mit konstanter Verzögerung aus.

⁽¹⁾ Eignet sich nicht zum Schutz von Personen.

Leistungsschalter für die Energieverteilung

Elektronische Auslöser T2-T6

SACE PR221DS



PR221DS PR221DS

Schutzfunktionen **L S / I** **I**

SACE PR222DS/P



PR222DS/P PR222DS/P

Schutzfunktionen **L S I** **L S I G**

SACE PR222DS/PD



PR222DS/PD PR222DS/PD

Schutzfunktionen **L S I** **L S I G**

SACE PR223DS



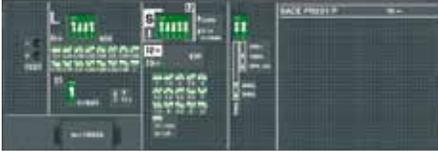
PR223DS

Schutzfunktionen **L S I G**

Leistungsschalter für die Energieverteilung

Elektronische Auslöser T7-T7M

SACE PR231/P¹⁾

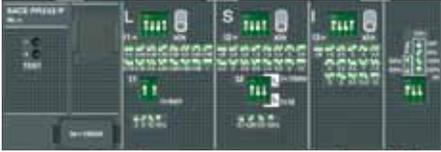


PR231/P **PR231/P**

Schutzfunktionen **L S / I** **I**

1) Dieser Auslöser kann nur dann gegen höherwertigere Auslöser getauscht werden, wenn bei der Bestellung des Schalters folgende Zusatzbestellnummer angegeben wird:
1SDA 063 140 R0001

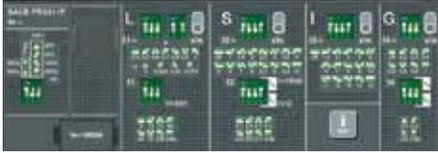
SACE PR232/P



PR232/P

Schutzfunktionen **L S I**

SACE PR331/P



PR331/P

Schutzfunktionen **L S I G**

SACE PR332/P



PR332/P **PR332/P** **PR332/P** **PR332/P**

Schutzfunktionen **L I** **L S I** **L S I G** **L S I R_{cl}**

Erweiterte Schutzfunktionen¹⁾ **L¹⁾ U²⁾ O³⁾** **L¹⁾ U²⁾ O³⁾** **L¹⁾ U²⁾ O³⁾** **L¹⁾ U²⁾ O³⁾**

Opt.³⁾ **UV OV RV RP UP OP** **UV OV RV RP UP OP** **UV OV RV RP UP OP** **UV OV RV RP UP OP**

1) Alternativ zu Rc (mit externem Ringkernwandler). 2) Lieferbar mit dem Messmodul PR330/V.
3) Für alle Versionen. 3) Gemäß der Norm IEC 60255-3.

Leistungsschalter Tmax

Übersicht



Bemessungsdauerstrom, Iu	[A]
Pole	[Anz.]
Bemessungsbetriebsspannung, Ue	(AC) 50-60 Hz [V] (DC) [V]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, Uimp	[kV]
Bemessungsisolationsspannung, Ui	[V]
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	[V]
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, Icu	
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]
(DC) 250 V - 2 Pole in Reihe	[kA]
(DC) 250 V - 3 Pole in Reihe	[kA]
(DC) 500 V - 2 Pole in Reihe	[kA]
(DC) 500 V - 3 Pole in Reihe	[kA]
(DC) 750 V - 3 Pole in Reihe	[kA]
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, Ics	
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 440 V	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 500 V	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 690 V	[%Icu]
Bemessungsgrenzkurzschlussleistungvermögen, Icm	
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]
Ausschaltzeit (415 V)	[ms]
Gebrauchskategorie (IEC 60947-2)	
Trenneigenschaften	
Bezugsnorm	
Auslöser:	Thermomagnetisch
T fest, M fest	TMF
T einstellbar, M fest	TMD
T einstellbar, M einstellbar (5...10 x In)	TMA
T einstellbar, M fest (3 x In)	TMG
T einstellbar, M einstellbar (2,5...5 x In)	TMG
Nur Magnetischer	MA
Elektronisch	PR221DS PR222DS PR223DS PR231/P PR232/P PR331/P PR332/P
Austauschbarkeit	
Ausführungen	
Anschlüsse fest	
steckbar	
ausfahrbar	
Befestigung auf DIN-Profilsschiene	
Mechanische Lebensdauer	[Anz. Schaltungen] [Schaltungen/Stunde]
Elektrische Lebensdauer bei 415 V AC	[Anz. Schaltungen] [Schaltungen/Stunde]
Abmessungen Basis, Festeinbau	3-polig B [mm] 4-polig B [mm] T [mm] H [mm]
Gewicht fest	3-/4-polig [kg]
steckbar	3-/4-polig [kg]
ausfahrbar	3-/4-polig [kg]

Tmax T1				Tmax T2			
160				160			
3/4				3/4			
690				690			
500				500			
8				8			
800				800			
3000				3000			
B	C	N		N	S	H	L
25	40	50		65	85	100	120
16	25	36		36	50	70	85
10	15	22		30	45	55	75
8	10	15		25	30	36	50
3	4	6		6	7	8	10
16	25	36		36	50	70	85
20	30	40		40	55	85	100
-	-	-		-	-	-	-
16	25	36		36	50	70	85
-	-	-		-	-	-	-
100%	75%	75%		100%	100%	100%	100%
100%	100%	75%		100%	100%	100%	75% (70 kA)
100%	75%	50%		100%	100%	100%	75%
100%	75%	50%		100%	100%	100%	75%
100%	75%	50%		100%	100%	100%	75%
52,5	84	105		143	187	220	264
32	52,5	75,6		75,6	105	154	187
17	30	46,2		63	94,5	121	165
13,6	17	30		52,5	63	75,6	105
4,3	5,9	9,2		9,2	11,9	13,6	17
7	6	5		3	3	3	3
A				A			
IEC 60947-2				IEC 60947-2			
■				■			
-				-			
■				■			
-				-			
-				■ (6)			
-				-			
-				■ (MF bis In 12,5 A)			
-				■			
-				-			
-				-			
-				-			
-				-			
-				-			
-				-			
-				-			
F				F-P			
FC Cu-EF-FC CuAl-HR				F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R			
-				F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R			
-				-			
DIN EN 50022				DIN EN 50022			
25000				25000			
240				240			
8000				8000			
120				120			
76				90			
102				120			
70				70			
130				130			
0,9/1,2				1,1/1,5			
-				1,5/1,9			
-				-			

ZEICHENERKLÄRUNG FÜR DIE ANSCHLÜSSE
 F = Vorderseitig
 EF = Vorderseitig verlängert
 ES = Vorderseitig verbreitert

FC Cu = Vorderseitig für Kupferkabel
 FC CuAl = Vorderseitig für Cu/Al-Kabel
 R = Rückseitig Gewindeanschlüsse

HR = Rückseitige waagrechte Flachanschlüsse
 VR = Rückseitige senkrechte Flachanschlüsse
 HR/VR = Rückseitige orientierte Flachanschlüsse
 MC = Für mehrere Kabel
 F = Fester Leistungsschalter

P = Steckbarer Leistungsschalter
 W = Ausfahrbarer Leistungsschalter
 □ Das Ausschaltvermögen für die Einstellwerte

Leistungsschalter Tmax T1

Bestellangaben

T1B 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **16 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}



1SDC210002F0004

T1C 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **25 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}

T1N 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **36 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax T1 B 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T1B160 R016	16	16	Fest	Vorders. Kab.	TMD016-0630	050 870		050 881	
T1B160 R020	16	20	Fest	Vorders. Kab.	TMD020-0630	050 871		050 882	
T1B160 R025	16	25	Fest	Vorders. Kab.	TMD025-0630	050 872		050 883	
T1B160 R032	16	32	Fest	Vorders. Kab.	TMD032-0630	050 873		050 884	
T1B160 R040	16	40	Fest	Vorders. Kab.	TMD040-0630	050 874		050 885	
T1B160 R050	16	50	Fest	Vorders. Kab.	TMD050-0630	050 875		050 886	
T1B160 R063	16	63	Fest	Vorders. Kab.	TMD063-0630	050 876		050 887	
T1B160 R080	16	80	Fest	Vorders. Kab.	TMD080-0800	050 877		050 888	
T1B160 R100	16	100	Fest	Vorders. Kab.	TMD100-1000	050 878		050 889	
T1B160 R125	16	125	Fest	Vorders. Kab.	TMD125-1250	050 879		050 890	
T1B160 R160	16	160	Fest	Vorders. Kab.	TMD160-1600	050 880		050 891	
T1B160 R160 ¹⁾	16	160	Fest	Vorders. Kab.	TMD160-1600	–		050 936	

Tmax T1 C 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T1C160 R025	25	25	Fest	Vorders. Kab.	TMD025-0630	050 894		050 905	
T1C160 R032	25	32	Fest	Vorders. Kab.	TMD032-0630	050 895		050 906	
T1C160 R040	25	40	Fest	Vorders. Kab.	TMD040-0630	050 896		050 907	
T1C160 R050	25	50	Fest	Vorders. Kab.	TMD050-0630	050 897		050 908	
T1C160 R063	25	63	Fest	Vorders. Kab.	TMD063-0630	050 898		050 909	
T1C160 R080	25	80	Fest	Vorders. Kab.	TMD080-0800	050 899		050 910	
T1C160 R100	25	100	Fest	Vorders. Kab.	TMD100-1000	050 900		050 911	
T1C160 R125	25	125	Fest	Vorders. Kab.	TMD125-1250	050 901		050 912	
T1C160 R160	25	160	Fest	Vorders. Kab.	TMD160-1600	050 902		050 913	
T1C160 R160 ¹⁾	25	160	Fest	Vorders. Kab.	TMD160-1600	–		050 937	

Tmax T1 N 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T1N160 R032	36	32	Fest	Vorders. Kab.	TMD032-0500	050 917		050 928	
T1N160 R040	36	40	Fest	Vorders. Kab.	TMD040-0500	050 918		050 929	
T1N160 R050	36	50	Fest	Vorders. Kab.	TMD050-0500	050 919		050 930	
T1N160 R063	36	63	Fest	Vorders. Kab.	TMD063-0630	050 920		050 931	
T1N160 R080	36	80	Fest	Vorders. Kab.	TMD080-0800	050 921		050 932	
T1N160 R100	36	100	Fest	Vorders. Kab.	TMD100-1000	050 922		050 933	
T1N160 R125	36	125	Fest	Vorders. Kab.	TMD125-1250	050 923		050 934	
T1N160 R160	36	160	Fest	Vorders. Kab.	TMD160-1600	050 924		050 935	
T1N160 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorders. Kab.	TMD160-1600	–		050 938	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax T2

Bestellangaben

T2N 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **36 kA**
 I₁ = 0,7... 1 x I_{th}



1SDA210303R0004

T2S 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 I₁ = 0,7... 1 x I_{th}

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax T2 N 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T2N160 R1.6	36	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD1.6-0016	050 940		050 962	
T2N160 R002	36	2	Fest	Vorderseitig	TMD002-0020	050 941		050 963	
T2N160 R2.5	36	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD2.5-0025	050 942		050 964	
T2N160 R3.2	36	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD3.2-0032	050 943		050 965	
T2N160 R004	36	4	Fest	Vorderseitig	TMD004-0040	050 944		050 966	
T2N160 R005	36	5	Fest	Vorderseitig	TMD005-0050	050 945		050 967	
T2N160 R6.3	36	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD6.3-0063	050 946		050 968	
T2N160 R008	36	8	Fest	Vorderseitig	TMD008-0080	050 947		050 969	
T2N160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	TMD010-0100	050 948		050 970	
T2N160 R12.5	36	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD12.5-0125	050 949		050 971	
T2N160 R016	36	16	Fest	Vorderseitig	TMD016-0500	050 950		050 972	
T2N160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	TMD020-0500	050 951		050 973	
T2N160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	TMD025-0500	050 952		050 974	
T2N160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	TMD032-0500	050 953		050 975	
T2N160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	TMD040-0500	050 954		050 976	
T2N160 R050	36	50	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	050 955		050 977	
T2N160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMD063-0630	050 956		050 978	
T2N160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMD080-0800	050 957		050 979	
T2N160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMD100-1000	050 958		050 980	
T2N160 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	050 959		050 981	
T2N160 R125 ¹⁾	36	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	–		051 115	
T2N160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	050 960		050 982	
T2N160 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	–		051 116	

Tmax T2 S 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T2S160 R1.6	50	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD1.6-0016	050 984		051 006	
T2S160 R002	50	2	Fest	Vorderseitig	TMD002-0020	050 985		051 007	
T2S160 R2.5	50	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD2.5-0025	050 986		051 008	
T2S160 R3.2	50	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD3.2-0032	050 987		051 009	
T2S160 R004	50	4	Fest	Vorderseitig	TMD004-0040	050 988		051 010	
T2S160 R005	50	5	Fest	Vorderseitig	TMD005-0050	050 989		051 011	
T2S160 R6.3	50	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD6.3-0063	050 990		051 012	
T2S160 R008	50	8	Fest	Vorderseitig	TMD008-0080	050 991		051 013	
T2S160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	TMD010-0100	050 992		051 014	
T2S160 R12.5	50	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD12.5-0125	050 993		051 015	
T2S160 R016	50	16	Fest	Vorderseitig	TMD016-0500	050 994		051 016	
T2S160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	TMD020-0500	050 995		051 017	
T2S160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	TMD025-0500	050 996		051 018	
T2S160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	TMD032-0500	050 997		051 019	
T2S160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	TMD040-0500	050 998		051 020	
T2S160 R050	50	50	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	050 999		051 021	
T2S160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMD063-0630	051 000		051 022	
T2S160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMD080-0800	051 001		051 023	
T2S160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMD100-1000	051 002		051 024	
T2S160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	051 003		051 025	
T2S160 R125 ¹⁾	50	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	–		051 117	
T2S160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	051 004		051 026	
T2S160 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	–		051 118	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T2

Bestellangaben

T2H 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 I₁ = 0,7... 1 x I_{th}



1SDA21100301F0004

T2L 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **85 kA**
 I₁ = 0,7... 1 x I_{th}

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax T2 H 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T2H160 R1.6	70	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD1.6-0016	051 028		051 050	
T2H160 R002	70	2	Fest	Vorderseitig	TMD002-0020	051 029		051 051	
T2H160 R2.5	70	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD2.5-0025	051 030		051 052	
T2H160 R3.2	70	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD3.2-0032	051 031		051 053	
T2H160 R004	70	4	Fest	Vorderseitig	TMD004-0040	051 032		051 054	
T2H160 R005	70	5	Fest	Vorderseitig	TMD005-0050	051 033		051 055	
T2H160 R6.3	70	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD6.3-0063	051 034		051 056	
T2H160 R008	70	8	Fest	Vorderseitig	TMD008-0080	051 035		051 057	
T2H160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	TMD010-0100	051 036		051 058	
T2H160 R12.5	70	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD12.5-0125	051 037		051 059	
T2H160 R016	70	16	Fest	Vorderseitig	TMD016-0500	051 038		051 060	
T2H160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	TMD020-0500	051 039		051 061	
T2H160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	TMD025-0500	051 040		051 062	
T2H160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	TMD032-0500	051 041		051 063	
T2H160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	TMD040-0500	051 042		051 064	
T2H160 R050	70	50	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	051 043		051 065	
T2H160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	TMD063-0630	051 044		051 066	
T2H160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	TMD080-0800	051 045		051 067	
T2H160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	TMD100-1000	051 046		051 068	
T2H160 R125	70	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	051 047		051 069	
T2H160 R125 ¹⁾	70	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	–		051 119	
T2H160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	051 048		051 070	
T2H160 R160 ¹⁾	70	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	–		051 120	

Tmax T2 L 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T2L160 R1.6	85	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD1.6-0016	051 072		051 094	
T2L160 R002	85	2	Fest	Vorderseitig	TMD002-0020	051 073		051 095	
T2L160 R2.5	85	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD2.5-0025	051 074		051 096	
T2L160 R3.2	85	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD3.2-0032	051 075		051 097	
T2L160 R004	85	4	Fest	Vorderseitig	TMD004-0040	051 076		051 098	
T2L160 R005	85	5	Fest	Vorderseitig	TMD005-0050	051 077		051 099	
T2L160 R6.3	85	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD6.3-0063	051 078		051 100	
T2L160 R008	85	8	Fest	Vorderseitig	TMD008-0080	051 079		051 101	
T2L160 R010	85	10	Fest	Vorderseitig	TMD010-0100	051 080		051 102	
T2L160 R12.5	85	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD12.5-0125	051 081		051 103	
T2L160 R016	85	16	Fest	Vorderseitig	TMD016-0500	051 082		051 104	
T2L160 R020	85	20	Fest	Vorderseitig	TMD020-0500	051 083		051 105	
T2L160 R025	85	25	Fest	Vorderseitig	TMD025-0500	051 084		051 106	
T2L160 R032	85	32	Fest	Vorderseitig	TMD032-0500	051 085		051 107	
T2L160 R040	85	40	Fest	Vorderseitig	TMD040-0500	051 086		051 108	
T2L160 R050	85	50	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	051 087		051 109	
T2L160 R063	85	63	Fest	Vorderseitig	TMD063-0630	051 088		051 110	
T2L160 R080	85	80	Fest	Vorderseitig	TMD080-0800	051 089		051 111	
T2L160 R100	85	100	Fest	Vorderseitig	TMD100-1000	051 090		051 112	
T2L160 R125	85	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	051 091		051 113	
T2L160 R125 ¹⁾	85	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	–		051 121	
T2L160 R160	85	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	051 092		051 114	
T2L160 R160 ¹⁾	85	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	–		051 122	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax T2

Bestellangaben

T2N 160
 Iu (40°C) **160 A**
 Icu (415 V) **36 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x In
 S/I = 1,0 ... 10 x In



1SDS21003030004

T2S 160
 Iu (40°C) **160 A**
 Icu (415 V) **50 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x In
 S/I = 1,0 ... 10 x In

T2H 160
 Iu (40°C) **160 A**
 Icu (415 V) **70 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x In
 S/I = 1,0 ... 10 x In

T2L 160
 Iu (40°C) **160 A**
 Icu (415 V) **85 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x In
 S/I = 1,0 ... 10 x In

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax T2 N 160 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T2N160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 163		051 169	
T2N160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 123		051 128	
T2N160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 164		051 170	
T2N160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 124		051 129	
T2N160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 165		051 171	
T2N160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 125		051 130	
T2N160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 166		051 172	
T2N160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 126		051 131	
T2N160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 168		051 173	
T2N160 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	–		051 617	
T2N160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 127		051 132	
T2N160 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	–		051 613	

Tmax T2 S 160 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T2S160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 174		051 179	
T2S160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 133		051 138	
T2S160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 175		051 180	
T2S160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 134		051 139	
T2S160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 176		051 181	
T2S160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 135		051 140	
T2S160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 177		051 182	
T2S160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 136		051 141	
T2S160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 178		051 183	
T2S160 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	–		051 618	
T2S160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 137		051 142	
T2S160 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	–		051 614	

Tmax T2 H 160 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T2H160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 184		051 189	
T2H160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 143		051 148	
T2H160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 185		051 190	
T2H160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 144		051 149	
T2H160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 186		051 191	
T2H160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 145		051 150	
T2H160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 187		051 192	
T2H160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 146		051 151	
T2H160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 188		051 193	
T2H160 R160 ¹⁾	70	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	–		051 619	
T2H160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 147		051 152	
T2H160 R160 ¹⁾	70	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	–		051 615	

Tmax T2 L 160 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T2L160 R010	85	10	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 194		051 199	
T2L160 R010	85	10	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 153		051 158	
T2L160 R025	85	25	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 195		051 200	
T2L160 R025	85	25	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 154		051 159	
T2L160 R063	85	63	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 196		051 201	
T2L160 R063	85	63	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 155		051 160	
T2L160 R100	85	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 197		051 202	
T2L160 R100	85	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 156		051 161	
T2L160 R160	85	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	051 198		051 203	
T2L160 R160 ¹⁾	85	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	–		051 620	
T2L160 R160	85	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	051 157		051 162	
T2L160 R160 ¹⁾	85	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	–		051 616	

1) Neutralleiterteriarung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T2 für den Generatorschutz

Bestellangaben

T2N 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **36 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}

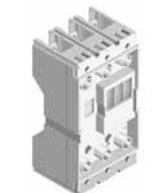


1SD2C10303R0004

T2S 160
 I_u (40°C) **160 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}



1SD2C10199F00004



1SD2C10121F0004

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T2 N 160 Festeinbau für den Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

T2N160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	TMG025-0160	061 867		061 875	
T2N160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	TMG040-0200	061 868		061 876	
T2N160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMG063-0200	061 869		061 877	
T2N160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMG080-0240	061 870		061 878	
T2N160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMG100-0300	061 871		061 879	
T2N160 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMG125-0375	061 872		061 880	
T2N160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMG160-0480	061 873		061 881	

T2 N 160 Festeinbau für den Generatorschutz – Elektronischer Auslöser

T2N160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	PR221GP	065 352		065 355	
T2N160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR221GP	065 353		065 356	
T2N160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR221GP	065 354		065 357 ¹⁾	

T2 S 160 Festeinbau für den Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

T2S160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	TMG025-0160	061 883		061 891	
T2S160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	TMG040-0200	061 884		061 892	
T2S160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMG063-0200	061 885		061 893	
T2S160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMG080-0240	061 886		061 894	
T2S160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMG100-0300	061 887		061 895	
T2S160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMG125-0375	061 888		061 896	
T2S160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMG160-0480	061 889		061 897	

T2 S 160 Festeinbau für den Generatorschutz – Elektronischer Auslöser

T2S160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	PR221GP	065 358		065 361	
T2S160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR221GP	065 359		065 362	
T2S160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR221GP	065 360		065 363 ¹⁾	

Umbausätze für Tmax T2²⁾

- Umbausatz Version Festeinbau in einen steckbaren Schalter									
T2				fest => steckbar		051 411		051 412	

Unterteile für steckbare Tmax T2³⁾

T2 P FP F	-	145	Unterteil	Vorderseitig	-	051 329		051 330	
-----------	---	-----	-----------	--------------	---	---------	--	---------	--

1) Neutralleiterarterierung: 100 %.

2) Eine steckbare Version setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau 2. Umbausatz fest -> steckbar 3. Unterteil für steckbare Schalter

3) Bei der steckbaren Ausführung von T2 muss der maximale Bemessungsstrom bei 40 °C um 10 % reduziert werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T3

Bestellangaben

T3N 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **36 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}

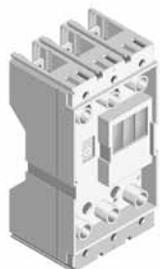


1SDC210304F0004

T3S 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}



1SDC210198F0004



1SDC210121F0004

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax T3 N 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T3N250 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMD063-0630	051 241		051 252	
T3N250 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMD080-0800	051 242		051 253	
T3N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMD100-1000	051 243		051 254	
T3N250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	051 244		051 255	
T3N250 R125 ¹⁾	36	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	–		051 303	
T3N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	051 245		051 256	
T3N250 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	–		051 304	
T3N250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	TMD200-2000	051 246		051 257	
T3N250 R200 ¹⁾	36	200	Fest	Vorderseitig	TMD200-2000	–		051 305	
T3N250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	TMD250-2500	051 247		051 258	
T3N250 R250 ¹⁾	36	250	Fest	Vorderseitig	TMD250-2500	–		051 306	

Tmax T3 S 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T3S250 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMD063-0630	051 263		051 274	
T3S250 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMD080-0800	051 264		051 275	
T3S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMD100-1000	051 265		051 276	
T3S250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	051 266		051 277	
T3S250 R125 ¹⁾	50	125	Fest	Vorderseitig	TMD125-1250	–		051 307	
T3S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	051 267		051 278	
T3S250 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	TMD160-1600	–		051 308	
T3S250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	TMD200-2000	051 268		051 279	
T3S250 R200 ¹⁾	50	200	Fest	Vorderseitig	TMD200-2000	–		051 309	
T3S250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	TMD250-2500	051 269		051 280	
T3S250 R250 ¹⁾	50	250	Fest	Vorderseitig	TMD250-2500	–		051 310	

T3 N 250 Festeinbau für den Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

T3N250 R063 ¹⁾	36	063	Fest	Vorderseitig	TMG063-0400	055 105		055 112	
T3N250 R080 ¹⁾	36	080	Fest	Vorderseitig	TMG080-0400	055 106		055 113	
T3N250 R100 ¹⁾	36	100	Fest	Vorderseitig	TMG100-0400	055 107		055 114	
T3N250 R125 ¹⁾	36	125	Fest	Vorderseitig	TMG125-0400	055 108		055 115	
T3N250 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	TMG160-0480	055 109		055 116	
T3N250 R200 ¹⁾	36	200	Fest	Vorderseitig	TMG200-0600	055 110		055 117	
T3N250 R250 ¹⁾	36	250	Fest	Vorderseitig	TMG250-0750	055 111		055 118	

T3 S 250 Festeinbau für den Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

T3S250 R063 ¹⁾	50	063	Fest	Vorderseitig	TMG063-0400	055 119		055 126	
T3S250 R080 ¹⁾	50	080	Fest	Vorderseitig	TMG080-0400	055 120		055 127	
T3S250 R100 ¹⁾	50	100	Fest	Vorderseitig	TMG100-0400	055 121		055 128	
T3S250 R125 ¹⁾	50	125	Fest	Vorderseitig	TMG125-0400	055 122		055 129	
T3S250 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	TMG160-0480	055 123		055 130	
T3S250 R200 ¹⁾	50	200	Fest	Vorderseitig	TMG200-0600	055 124		055 131	
T3S250 R250 ¹⁾	50	250	Fest	Vorderseitig	TMG250-0750	055 125		055 132	

Umbausätze für Tmax T3²⁾

- Umbausatz Version Festeinbau in einen steckbaren Schalter									
T3				fest => steckbar		051 413		051 414	

Unterteile für steckbare Tmax T3³⁾

T3 P FP F	–	225	Unterteil	Vorderseitig	–	051 331		051 332	
-----------	---	-----	-----------	--------------	---	---------	--	---------	--

1) Neutralleiterarterierung: 100 %.

2) Eine steckbare Version T3 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> steckbar
3. Unterteil für steckbare Schalter

3) Bei der steckbaren Ausführung von T3 muss der maximale Bemessungsstrom bei 40 °C um 10 % reduziert werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T4

Bestellangaben

T4N 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **36 kA**
 I_I = 0,7... 1 x I_{th}



1SDC21030R0004

T4S 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 I_I = 0,7... 1 x I_{th}

T4H 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 I_I = 0,7... 1 x I_{th}

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T4 N 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T4N250 R020	36	020	Fest	Vorderseitig	TMD020-0320	054 171		054 180	
T4N250 R032	36	032	Fest	Vorderseitig	TMD032-0320	054 172		054 181	
T4N250 R050	36	050	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	054 173		054 182	
T4N250 R080	36	080	Fest	Vorderseitig	TMA080-0800	054 174		054 183	
T4N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMA100-1000	054 175		054 184	
T4N250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	054 176		054 185	
T4N250 R125 ¹⁾	36	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	–		054 271	
T4N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	054 177		054 186	
T4N250 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	–		054 272	
T4N250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	054 178		054 187	
T4N250 R200 ¹⁾	36	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	–		054 273	
T4N250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	054 179		054 188	
T4N250 R250 ¹⁾	36	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	–		054 274	

T4 S 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T4S250 R020	50	020	Fest	Vorderseitig	TMD020-0320	054 189		054 198	
T4S250 R032	50	032	Fest	Vorderseitig	TMD032-0320	054 190		054 199	
T4S250 R050	50	050	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	054 191		054 200	
T4S250 R080	50	080	Fest	Vorderseitig	TMA080-0800	054 192		054 201	
T4S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMA100-1000	054 193		054 202	
T4S250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	054 194		054 203	
T4S250 R125 ¹⁾	50	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	–		054 275	
T4S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	054 195		054 204	
T4S250 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	–		054 276	
T4S250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	054 196		054 205	
T4S250 R200 ¹⁾	50	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	–		054 277	
T4S250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	054 197		054 206	
T4S250 R250 ¹⁾	50	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	–		054 278	

T4 H 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T4H250 R020	70	020	Fest	Vorderseitig	TMD020-0320	054 207		054 216	
T4H250 R032	70	032	Fest	Vorderseitig	TMD032-0320	054 208		054 217	
T4H250 R050	70	050	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	054 209		054 218	
T4H250 R080	70	080	Fest	Vorderseitig	TMA080-0800	054 210		054 219	
T4H250 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	TMA100-1000	054 211		054 220	
T4H250 R125	70	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	054 212		054 221	
T4H250 R125 ¹⁾	70	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	–		054 279	
T4H250 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	054 213		054 222	
T4H250 R160 ¹⁾	70	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	–		054 280	
T4H250 R200	70	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	054 214		054 223	
T4H250 R200 ¹⁾	70	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	–		054 281	
T4H250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	054 215		054 224	
T4H250 R250 ¹⁾	70	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	–		054 282	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□□□ R001

Leistungsschalter Tmax T4

Bestellangaben

T4L 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **120 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}



1SDC21030R0004

T4V 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **200 kA**
 I_t = 0,7... 1 x I_{th}

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T4 L 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T4L250 R020	120	020	Fest	Vorderseitig	TMD020-0320	054 225		054 234	
T4L250 R032	120	032	Fest	Vorderseitig	TMD032-0320	054 226		054 235	
T4L250 R050	120	050	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	054 227		054 236	
T4L250 R080	120	080	Fest	Vorderseitig	TMA080-0800	054 228		054 237	
T4L250 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	TMA100-1000	054 229		054 238	
T4L250 R125	120	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	054 230		054 239	
T4L250 R125 ¹⁾	120	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	–		054 283	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	054 231		054 240	
T4L250 R160 ¹⁾	120	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	–		054 284	
T4L250 R200	120	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	054 232		054 241	
T4L250 R200 ¹⁾	120	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	–		054 285	
T4L250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	054 233		054 242	
T4L250 R250 ¹⁾	120	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	–		054 286	

T4 V 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T4V250 R020	200	020	Fest	Vorderseitig	TMD020-0320	054 243		054 252	
T4V250 R032	200	032	Fest	Vorderseitig	TMD032-0320	054 244		054 253	
T4V250 R050	200	050	Fest	Vorderseitig	TMD050-0500	054 245		054 254	
T4V250 R080	200	080	Fest	Vorderseitig	TMA080-0800	054 246		054 255	
T4V250 R100	200	100	Fest	Vorderseitig	TMA100-1000	054 247		054 256	
T4V250 R125	200	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	054 248		054 257	
T4V250 R125 ¹⁾	200	125	Fest	Vorderseitig	TMA125-1250	–		054 287	
T4V250 R160	200	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	054 249		054 258	
T4V250 R160 ¹⁾	200	160	Fest	Vorderseitig	TMA160-1600	–		054 288	
T4V250 R200	200	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	054 250		054 259	
T4V250 R200 ¹⁾	200	200	Fest	Vorderseitig	TMA200-2000	–		054 289	
T4V250 R250	200	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	054 251		054 260	
T4V250 R250 ¹⁾	200	250	Fest	Vorderseitig	TMA250-2500	–		054 290	

1) Neutralleiterterterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T4

Bestellangaben

T4N 250
 Iu (40°C) **250 A**
 Icu (415 V) **36 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x In
 S/I = 1,0 ... 10 x In



1SDC21008FC004

T4N 320
 Iu (40°C) **320 A**
 Icu (415 V) **36 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x In
 S/I = 1,0 ... 10 x In

T4S 250
 Iu (40°C) **250 A**
 Icu (415 V) **50 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x In
 S/I = 1,0 ... 10 x In

T4S 320
 Iu (40°C) **320 A**
 Icu (415 V) **50 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x In
 S/I = 1,0 ... 10 x In

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T4 N 250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 000		054 012	
T4N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	053 997		054 009	
T4N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 003		054 015	
T4N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 006		054 018	
T4N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 001		054 013	
T4N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	053 998		054 010	
T4N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 004		054 016	
T4N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 007		054 019	
T4N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 491		059 492	
T4N250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 002		054 014	
T4N250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	053 999		054 011	
T4N250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 005		054 017	
T4N250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 008		054 020	
T4N250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 493		059 494	

T4 N 320 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4N320 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 118		054 122	
T4N320 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 117		054 121	
T4N320 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 119		054 123	
T4N320 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 120		054 124	
T4N320 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 495		059 496	

T4 S 250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 024		054 036	
T4S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 021		054 033	
T4S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 027		054 039	
T4S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 030		054 042	
T4S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 025		054 037	
T4S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 022		054 034	
T4S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 028		054 040	
T4S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 031		054 043	
T4S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 499		059 500	
T4S250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 026		054 038	
T4S250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 023		054 035	
T4S250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 029		054 041	
T4S250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 032		054 044	
T4S250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 501		059 502	

T4 S 320 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4S320 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 126		054 130	
T4S320 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 125		054 129	
T4S320 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 127		054 131	
T4S320 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 128		054 132	
T4S320 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 503		059 504	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T4

Bestellangaben

T4H 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n



1SDC210305R0004

T4H 320
 I_u (40°C) **320 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

T4L 250
 I_u (40°C) **250 A**
 I_{cu} (415 V) **120 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

T4L 320
 I_u (40°C) **320 A**
 I_{cu} (415 V) **120 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T4 H 250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4H250 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 048		054 060	
T4H250 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 045		054 057	
T4H250 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 051		054 063	
T4H250 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 054		054 066	
T4H250 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 049		054 061	
T4H250 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 046		054 058	
T4H250 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 052		054 064	
T4H250 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 055		054 067	
T4H250 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 507		059 508	
T4H250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 050		054 062	
T4H250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 047		054 059	
T4H250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 053		054 065	
T4H250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 056		054 068	
T4H250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 509		059 510	

T4 H 320 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4H320 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 134		054 138	
T4H320 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 133		054 137	
T4H320 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 135		054 139	
T4H320 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 136		054 140	
T4H320 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 511		059 512	

T4 L 250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4L250 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 072		054 084	
T4L250 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 069		054 081	
T4L250 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 075		054 087	
T4L250 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 078		054 090	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 073		054 085	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 070		054 082	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 076		054 088	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 079		054 091	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 515		059 516	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	059 477		059 478	
T4L250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 074		054 086	
T4L250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 071		054 083	
T4L250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 077		054 089	
T4L250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 080		054 092	
T4L250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 517		059 518	
T4L250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	059 479		059 480	

T4 L 320 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4L320 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 142		054 146	
T4L320 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 141		054 145	
T4L320 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 143		054 147	
T4L320 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 144		054 148	
T4L320 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 519		059 520	
T4L320 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	059 481		059 482	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T4

Bestellangaben

T4V 250
 Iu (40°C) **250 A**
 Icu (415 V) **200 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

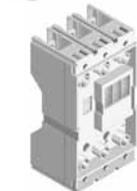


1SDC210309F0004

T4V 320
 Iu (40°C) **320 A**
 Icu (415 V) **200 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n



1SDC210199F0004



1SDC210200F0004



1SDC210121F0004



1SDC210201F0004

Typ	Icu kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T4 V 250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4V250 R100	200	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 096		054 108	
T4V250 R100	200	100	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 093		054 105	
T4V250 R100	200	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 099		054 111	
T4V250 R100	200	100	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 102		054 114	
T4V250 R160	200	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 097		054 109	
T4V250 R160	200	160	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 094		054 106	
T4V250 R160	200	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 100		054 112	
T4V250 R160	200	160	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 103		054 115	
T4V250 R160	200	160	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 523		059 524	
T4V250 R250	200	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 098		054 110	
T4V250 R250	200	250	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 095		054 107	
T4V250 R250	200	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 101		054 113	
T4V250 R250	200	250	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 104		054 116	
T4V250 R250	200	250	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 525		059 526	

T4 V 320 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T4V320 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 150		054 154	
T4V320 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 149		054 153	
T4V320 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 151		054 155	
T4V320 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 152		054 156	
T4V320 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 527		059 528	

Umbausätze für Tmax T4¹⁾

- Umbausatz Version Festeinbau in einen steckbaren Schalter									
T4			fest =>steckbar			054 839		054 840	
			fest =>steckbar (für RC222/223)			-		054 851	
- Umbausatz Version Festeinbau in einen ausfahrbaren Schalter									
T4			fest =>ausfahrbar			054 841		054 842	

Unterteile für steckbare T4

T4 P FP EF	-	320	Unterteil	Vorders.verl.	-	054 737		054 740	
T4 P FP VR	-	320	Unterteil	Rücks. senkr.	-	054 738		054 741	
T4 P FP HR	-	320	Unterteil	Rücks. waagr.	-	054 739		054 742	
T4 P FP HR-EF	-	320	Unterteil	Rücks. waagr. / Vorders.verl.	-	057 168		060 466	

Unterteile für ausfahrbare T4

T4 W FP EF	-	320	Unterteil	Vorders.verl.	-	054 743		054 746	
T4 W FP VR	-	320	Unterteil	Rücks. senkr.	-	054 744		054 747	
T4 W FP HR	-	320	Unterteil	Rücks. waagr.	-	054 745		054 748	

Umbausätze für Unterteile für Leistungsschalter T4

Umbausätze für Unterteile (3-/4-polig)									
T4			steckbar =>ausfahrbar			054 854		-	

Unterteile für 60 mm Sammelschienensysteme für Leistungsschalter T4

Unterteile für 60 mm Sammelschienensysteme für									
T4			in Version Festeinbau			065 803		-	
			in steckbarer Version			065 804		-	

1) Eine steckbare Version T4 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> steckbar
3. Unterteil für steckbare Schalter

Eine ausfahrbare Version T4 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> ausfahrbar
3. Unterteil für ausfahrbare Schalter oder Unterteil für steckbare Schalter und Umbausatz für Unterteil von steckbar auf ausfahrbar
4. Frontplatte mit Schlossverriegelung oder Drehhebelantrieb oder Motorantrieb

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Schalteneinheit und separate Überstromauslöser Tmax T4 Bestellangaben

T4 250/320



1SDC210030F0004

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Schalteneinheit ohne Auslöser T4 250¹⁾

T4N 250	36	250	Fest	Vorderseitig	–	054 557		054 562	
T4S 250	50	250	Fest	Vorderseitig	–	054 558		054 563	
T4H 250	70	250	Fest	Vorderseitig	–	054 559		054 564	
T4L 250	120	250	Fest	Vorderseitig	–	054 560		054 565	
T4V 250	200	250	Fest	Vorderseitig	–	054 561		054 566	

Schalteneinheit ohne Auslöser T4 320¹⁾

T4N 320	36	320	Fest	Vorderseitig	–	054 567		054 572	
T4S 320	50	320	Fest	Vorderseitig	–	054 568		054 573	
T4H 320	70	320	Fest	Vorderseitig	–	054 569		054 574	
T4L 320	120	320	Fest	Vorderseitig	–	054 570		054 575	
T4V 320	200	320	Fest	Vorderseitig	–	054 571		054 576	

Thermomagnetische Überstromauslöser T4 250 / 320²⁾

TMD020-0320 ³⁾	–	020	Fest	Vorderseitig	–	054 651		054 660	
TMD032-0320 ³⁾	–	032	Fest	Vorderseitig	–	054 652		054 661	
TMD050-0500 ³⁾	–	050	Fest	Vorderseitig	–	054 653		054 662	
TMA080-0800 ³⁾	–	080	Fest	Vorderseitig	–	054 654		054 663	
TMA100-1000 ³⁾	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 655		054 664	
TMA125-1250	–	125	Fest	Vorderseitig	–	054 656		054 665	
TMA125-1250 ³⁾	–	125	Fest	Vorderseitig	–	–		054 671	
TMA160-1600	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 657		054 666	
TMA160-1600 ³⁾	–	160	Fest	Vorderseitig	–	–		054 672	
TMA200-2000	–	200	Fest	Vorderseitig	–	054 658		054 667	
TMA200-2000 ³⁾	–	200	Fest	Vorderseitig	–	–		054 673	
TMA250-2500	–	250	Fest	Vorderseitig	–	054 659		054 668	
TMA250-2500 ³⁾	–	250	Fest	Vorderseitig	–	–		054 674	

Elektronische Überstromauslöser T4 250 / 320²⁾

PR221DS-I	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 606		054 618	
PR221DS-LS/I	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 603		054 615	
PR222DS-LSI	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 609		054 621	
PR222DS-LSIG	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 612		054 624	
PR222DS-LSI /D	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 635		054 641	
PR222DS-LSIG/D	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 638		054 644	
PR221DS-I	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 607		054 619	
PR221DS-LS/I	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 604		054 616	
PR222DS-LSI	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 610		054 622	
PR222DS-LSIG	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 613		054 625	
PR222DS-LSI /D	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 636		054 642	
PR222DS-LSIG/D	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 639		054 645	
PR223DS-LSIG	–	160	Fest	Vorderseitig	–	059 561		059 562	
PR221DS-I	–	250	Fest	Vorderseitig	–	054 608		054 620	
PR221DS-LS/I	–	250	Fest	Vorderseitig	–	054 605		054 617	
PR222DS-LSI	–	250	Fest	Vorderseitig	–	054 611		054 623	
PR222DS-LSIG	–	250	Fest	Vorderseitig	–	054 614		054 626	
PR222DS-LSI /D	–	250	Fest	Vorderseitig	–	054 637		054 643	
PR222DS-LSIG/D	–	250	Fest	Vorderseitig	–	054 640		054 646	
PR223DS-LSIG	–	250	Fest	Vorderseitig	–	059 563		059 564	
PR221DS-I	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 628		054 632	
PR221DS-LS/I	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 627		054 631	
PR222DS-LSI	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 629		054 633	
PR222DS-LSIG	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 630		054 634	
PR222DS-LSI /D	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 647		054 649	
PR222DS-LSIG/D	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 648		054 650	
PR223DS-LSIG	–	320	Fest	Vorderseitig	–	059 565		059 566	

Elektronische Überstromauslöser T4 250 für den Motorschutz²⁾

PR222MP	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 688		–	
PR222MP	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 689		–	
PR222MP	–	200	Fest	Vorderseitig	–	054 690		–	

Rein magnetische Überstromauslöser T4 320 für den Motorschutz²⁾

MA010-0140 ³⁾	–	010	Fest	Vorderseitig	–	055 077		055 080	
MA025-0350 ³⁾	–	025	Fest	Vorderseitig	–	055 078		055 081	
MA052-0728 ³⁾	–	052	Fest	Vorderseitig	–	055 079		055 082	
MA080-1120 ³⁾	–	080	Fest	Vorderseitig	–	054 676		054 682	
MA100-1400 ³⁾	–	100	Fest	Vorderseitig	–	054 677		054 683	
MA125-1750	–	125	Fest	Vorderseitig	–	054 678		054 684	
MA160-2240	–	160	Fest	Vorderseitig	–	054 679		054 685	
MA200-2800	–	200	Fest	Vorderseitig	–	054 680		054 686	
MA250-3500	–	250	Fest	Vorderseitig	–	054 681		054 687	

1) nur in Verbindung mit thermomagnetischem oder elektronischem Überstromauslöser

2) nur in Verbindung mit einer Schalteneinheit oder als Austauschgerät (Ersatzteil)

3) Neutralleiterartierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T5

Bestellangaben

T5N 400/630

I_u (40°C)
I_{cu} (415 V)
I_I = 0,7... 1 x I_{th}

400/630 A
36 kA



1SD021008R0004

T5S 400/630

I_u (40°C)
I_{cu} (415 V)
I_I = 0,7... 1 x I_{th}

400/630 A
50 kA

T5H 400/630

I_u (40°C)
I_{cu} (415 V)
I_I = 0,7... 1 x I_{th}

400/630 A
70 kA

T5L 400/630

I_u (40°C)
I_{cu} (415 V)
I_I = 0,7... 1 x I_{th}

400/630 A
120 kA

T5V 400/630

I_u (40°C)
I_{cu} (415 V)
I_I = 0,7... 1 x I_{th}

400/630 A
200 kA

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T5 N 400 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5N400 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	054 436		054 438	
T5N400 R320 ¹⁾	36	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	–		054 477	
T5N400 R400	36	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	054 437		054 439	
T5N400 R400 ¹⁾	36	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	–		054 478	

T5 N 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5N630 R500	36	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	054 456		054 459	
T5N630 R500 ¹⁾	36	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	–		054 487	

T5 S 400 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5S400 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	054 440		054 442	
T5S400 R320 ¹⁾	50	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	–		054 479	
T5S400 R400	50	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	054 441		054 443	
T5S400 R400 ¹⁾	50	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	–		054 480	

T5 S 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5S630 R500	50	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	054 461		054 463	
T5S630 R500 ¹⁾	50	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	–		054 489	

T5 H 400 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5H400 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	054 444		054 446	
T5H400 R320 ¹⁾	70	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	–		054 481	
T5H400 R400	70	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	054 445		054 447	
T5H400 R400 ¹⁾	70	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	–		054 482	

T5 H 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5H630 R500	70	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	054 465		054 467	
T5H630 R500 ¹⁾	70	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	–		054 491	

T5 L 400 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5L400 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	054 448		054 450	
T5L400 R320 ¹⁾	120	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	–		054 483	
T5L400 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	054 449		054 451	
T5L400 R400 ¹⁾	120	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	–		054 484	

T5 L 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5L630 R500	120	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	054 469		054 471	
T5L630 R500 ¹⁾	120	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	–		054 493	

T5 V 400 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5V400 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	054 452		054 454	
T5V400 R320 ¹⁾	200	320	Fest	Vorderseitig	TMA320-3200	–		054 485	
T5V400 R400	200	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	054 453		054 455	
T5V400 R400 ¹⁾	200	400	Fest	Vorderseitig	TMA400-4000	–		054 486	

T5 V 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T5V630 R500	200	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	054 473		054 475	
T5V630 R500 ¹⁾	200	500	Fest	Vorderseitig	TMA500-5000	–		054 495	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax T5

Bestellangaben

T5N 400/630
 I_u (40°C) **400/630 A**
 I_{cu} (415 V) **36 kA**
 PR221 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$



1SD021008R0004

T5S 400/630
 I_u (40°C) **400/630 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 PR221 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$

T5H 400/630
 I_u (40°C) **400/630 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 PR221 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$

Typ	I_{cu} kA	I_n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	----------------	------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T5 N 400 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5N400 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 318		054 326	
T5N400 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 316		054 324	
T5N400 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 320		054 328	
T5N400 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 322		054 330	
T5N400 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 529		059 530	
T5N400 R400	36	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 319		054 327	
T5N400 R400	36	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 317		054 325	
T5N400 R400	36	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 321		054 329	
T5N400 R400	36	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 323		054 331	
T5N400 R400	36	400	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 531		059 532	

T5 N 630 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 397		054 401	
T5N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 396		054 400	
T5N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 398		054 402	
T5N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 399		054 403	
T5N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 533		059 534	

T5 S 400 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5S400 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 334		054 342	
T5S400 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 332		054 340	
T5S400 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 336		054 344	
T5S400 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 338		054 346	
T5S400 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 535		059 536	
T5S400 R400	50	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 335		054 343	
T5S400 R400	50	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 333		054 341	
T5S400 R400	50	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 337		054 345	
T5S400 R400	50	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 339		054 347	
T5S400 R400	50	400	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 537		059 538	

T5 S 630 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 405		054 409	
T5S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 404		054 408	
T5S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 406		054 410	
T5S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 407		054 411	
T5S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 539		059 540	

T5 H 400 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5H400 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 350		054 358	
T5H400 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 348		054 356	
T5H400 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 352		054 360	
T5H400 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 354		054 362	
T5H400 R320	70	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 541		059 542	
T5H400 R400	70	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 351		054 359	
T5H400 R400	70	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 349		054 357	
T5H400 R400	70	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 353		054 361	
T5H400 R400	70	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 355		054 363	
T5H400 R400	70	400	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 543		059 544	

T5 H 630 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 413		054 417	
T5H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 412		054 416	
T5H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 414		054 418	
T5H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 415		054 419	
T5H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 545		059 546	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T5

Bestellangaben

T5L 400/630
 I_u (40°C) **400/630 A**
 I_{cu} (415 V) **120 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n



1SD021008CF0004

T5V 400/630
 I_u (40°C) **400/630 A**
 I_{cu} (415 V) **200 kA**
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T5 L 400 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5L400 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 366		054 374	
T5L400 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 364		054 372	
T5L400 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 368		054 376	
T5L400 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 370		054 378	
T5L400 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 547		059 548	
T5L400 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	059 483		059 484	
T5L400 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 367		054 375	
T5L400 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 365		054 373	
T5L400 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 369		054 377	
T5L400 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 371		054 379	
T5L400 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 549		059 550	
T5L400 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	059 485		059 486	

T5 L 630 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5L630 R630	120	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 421		054 425	
T5L630 R630	120	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 420		054 424	
T5L630 R630	120	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 422		054 426	
T5L630 R630	120	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 423		054 427	
T5L630 R630	120	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 551		059 552	
T5L630 R630	120	630	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	059 487		059 488	

T5 V 400 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T5V400 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 382		054 390	
T5V400 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 380		054 388	
T5V400 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 384		054 392	
T5V400 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 386		054 394	
T5V400 R320	200	320	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 553		059 554	
T5V400 R400	200	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 383		054 391	
T5V400 R400	200	400	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 381		054 389	
T5V400 R400	200	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 385		054 393	
T5V400 R400	200	400	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 387		054 395	
T5V400 R400	200	400	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 555		059 556	

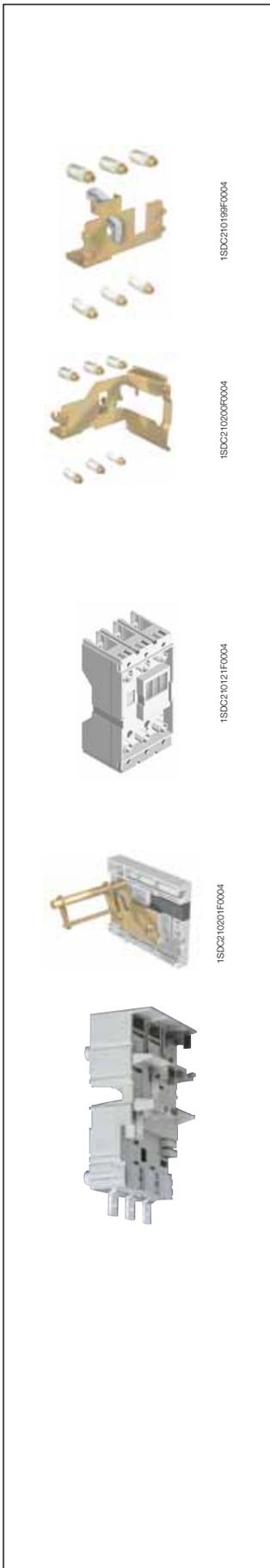
T5 V 630 Festeinbau - Elektronischer Auslöser

T5V630 R630	200	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	054 429		054 433	
T5V630 R630	200	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	054 428		054 432	
T5V630 R630	200	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	054 430		054 434	
T5V630 R630	200	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	054 431		054 435	
T5V630 R630	200	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	059 557		059 558	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T5

Bestellangaben



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Umbausätze für Tmax T5¹⁾

- Umbausatz Version Festeinbau in einen steckbaren Schalter									
T5-400			fest =>steckbar			054 843		054 844	
			fest =>steckbar (für RC222/223)			-	-	054 852	
T5-630²⁾			fest =>steckbar			054 847		054 848	
			fest =>steckbar (für RC222/223)			-	-	054 853	
- Umbausatz Version Festeinbau in einen ausfahrbaren Schalter									
T5-400			fest =>ausfahrbar			054 845		054 846	
T5-630²⁾			fest =>ausfahrbar			054 849		054 850	

Unterteile für steckbare T5

T5 P FP EF	-	400	Unterteil	Vorders. verl.	-	054 749		054 752	
T5 P FP VR	-	400	Unterteil	Rücks. senkr.	-	054 750		054 753	
T5 P FP HR	-	400	Unterteil	Rücks. waagr.	-	054 751		054 754	
T5 P FP EF-HR	-	400	Unterteil	Vorders. verl./ Rücks. waagr.	-	060 025		-	
T5 P FP HR-EF	-	400	Unterteil	Rücks. waagr./ Vorders. verl.	-	060 435		060 467	
T5 P FP EF	-	570	Unterteil	Vorders. verl.	-	054 762		054 765	
T5 P FP VR	-	570	Unterteil	Rücks. senkr.	-	054 763		054 766	
T5 P FP HR	-	570	Unterteil	Rücks. waagr.	-	054 764		054 767	
T5 P FP HR-EF	-	570	Unterteil	Rücks. waagr./ Vorders. verl.	-	060 436		060 468	

Unterteile für ausfahrbare T5

T5 W FP EF	-	400	Unterteil	Vorders. verl.	-	054 755		054 758	
T5 W FP VR	-	400	Unterteil	Rücks. senkr.	-	054 756		054 759	
T5 W FP HR	-	400	Unterteil	Rücks. waagr.	-	054 757		054 761	
T5 W FP EF	-	570	Unterteil	Vorders.verl.	-	054 768		054 771	
T5 W FP VR	-	570	Unterteil	Rücks. senkr.	-	054 769		054 772	
T5 W FP HR	-	570	Unterteil	Rücks. waagr.	-	054 770		054 774	

Umbausätze für Unterteile für Leistungsschalter T5

Umbausätze für Unterteile									
T5			steckbar =>ausfahrbar			054 855		-	

Unterteile für 60 mm Sammelschienensysteme für Leistungsschalter T5

Unterteile für 60 mm Sammelschienensysteme für									
T5			in Version Festeinbau (400 A)			065 805		-	
			in Version Festeinbau (520 A)			065 807		-	
			in steckbarer Version (400 A)			065 806		-	

1) Eine steckbare Version T5 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> steckbar
3. Unterteil für steckbare Schalter

Eine ausfahrbare Version T5 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> ausfahrbar
3. Unterteil für ausfahrbare Schalter oder Unterteil für steckbare Schalter und Umbausatz für Unterteil von steckbar auf ausfahrbar
4. Frontplatte mit Schloßverriegelung oder Drehhebelantrieb oder Motorantrieb

2) Bei der steckbaren und ausfahrbaren Ausführung des T5 630 muss der maximale Bemessungsstrom bei 40 °C um 10 % reduziert werden.

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Schalteneinheit und separate Überstromauslöser Tmax T5 Bestellangaben

T5 400/630



1SDC211008R0004

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Schalteneinheit ohne Auslöser T5 400¹⁾

T5N 400	36	400	Fest	Vorderseitig	–	054 577		054 582	
T5S 400	50	400	Fest	Vorderseitig	–	054 578		054 583	
T5H 400	70	400	Fest	Vorderseitig	–	054 579		054 584	
T5L 400	120	400	Fest	Vorderseitig	–	054 580		054 585	
T5V 400	200	400	Fest	Vorderseitig	–	054 581		054 586	

Schalteneinheit ohne Auslöser T5 630¹⁾

T5N 630	36	630	Fest	Vorderseitig	–	054 587		054 592	
T5S 630	50	630	Fest	Vorderseitig	–	054 588		054 593	
T5H 630	70	630	Fest	Vorderseitig	–	054 589		054 594	
T5L 630	120	630	Fest	Vorderseitig	–	054 590		054 595	
T5V 630	200	630	Fest	Vorderseitig	–	054 591		054 596	

Thermomagnetische Überstromauslöser T5 400 / 630²⁾

TMG320-1600	–	320	Fest	Vorderseitig	–	055 093		055 101	
TMA320-3200	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 723		054 725	
TMA320-3200 ³⁾	–	320	Fest	Vorderseitig	–	–		054 731	
TMG400-2000	–	400	Fest	Vorderseitig	–	055 098		055 102	
TMA400-4000	–	400	Fest	Vorderseitig	–	054 724		054 726	
TMA400-4000 ³⁾	–	400	Fest	Vorderseitig	–	–		054 732	
TMG500-2500	–	500	Fest	Vorderseitig	–	055 099		055 103	
TMA500-5000	–	500	Fest	Vorderseitig	–	054 727		054 729	
TMA500-5000 ³⁾	–	500	Fest	Vorderseitig	–	–		054 733	

Elektronische Überstromauslöser T5 400 / 630²⁾

PR221DS-I	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 693		054 701	
PR221DS-LS/I	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 691		054 699	
PR222DS-LSI	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 695		054 703	
PR222DS-LSIG	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 697		054 705	
PR222DS-LSI /D	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 711		054 715	
PR222DS-LSIG/D	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 713		054 717	
PR223DS-LSIG	–	320	Fest	Vorderseitig	–	059 567		059 568	
PR221DS-I	–	400	Fest	Vorderseitig	–	054 694		054 702	
PR221DS-LS/I	–	400	Fest	Vorderseitig	–	054 692		054 700	
PR222DS-LSI	–	400	Fest	Vorderseitig	–	054 696		054 704	
PR222DS-LSIG	–	400	Fest	Vorderseitig	–	054 698		054 706	
PR222DS-LSI /D	–	400	Fest	Vorderseitig	–	054 712		054 716	
PR222DS-LSIG/D	–	400	Fest	Vorderseitig	–	054 714		054 718	
PR223DS-LSIG	–	400	Fest	Vorderseitig	–	059 569		059 570	
PR221DS-I	–	630	Fest	Vorderseitig	–	054 708		055 160	
PR221DS-LS/I	–	630	Fest	Vorderseitig	–	054 707		055 159	
PR222DS-LSI	–	630	Fest	Vorderseitig	–	054 709		055 161	
PR222DS-LSIG	–	630	Fest	Vorderseitig	–	054 710		055 162	
PR222DS-LSI /D	–	630	Fest	Vorderseitig	–	054 719		054 721	
PR222DS-LSIG/D	–	630	Fest	Vorderseitig	–	054 720		054 722	
PR223DS-LSIG	–	630	Fest	Vorderseitig	–	059 571		059 572	

Elektronische Überstromauslöser T5 400 für den Motorschutz²⁾

PR222MP	–	320	Fest	Vorderseitig	–	054 735		–	
PR222MP	–	400	Fest	Vorderseitig	–	054 736		–	

1) nur in Verbindung mit thermomagnetischem oder elektronischem Überstromauslöser

2) nur in Verbindung mit einer Schalteneinheit oder als Austauschgerät (Ersatzteil)

3) Neutralleiterarterung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T6

Bestellangaben

T6N 630/800
 I_u (40°C) 630/800 A
 I_{cu} (415 V) 36 kA
 I₁ = 0,7... 1 x I_{th}



1SDC210224F1002

T6S 630/800
 I_u (40°C) 630/800 A
 I_{cu} (415 V) 50 kA
 I₁ = 0,7... 1 x I_{th}

T6H 630/800
 I_u (40°C) 630/800 A
 I_{cu} (415 V) 70 kA
 I₁ = 0,7... 1 x I_{th}

T6L 630/800
 I_u (40°C) 630/800 A
 I_{cu} (415 V) 100 kA
 I₁ = 0,7... 1 x I_{th}

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T6 N 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T6N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	060 202		060 203	
T6N630 R630 ¹⁾	36	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	–		060 210	

T6 N 800 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T6N800 R800	36	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	060 214		060 215	
T6N800 R800 ¹⁾	36	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	–		060 222	

T6 S 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T6S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	060 204		060 205	
T6S630 R630 ¹⁾	50	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	–		060 211	

T6 S 800 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T6S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	060 216		060 217	
T6S800 R800 ¹⁾	50	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	–		060 223	

T6 H 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T6H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	060 206		060 207	
T6H630 R630 ¹⁾	70	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	–		060 212	

T6 H 800 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T6H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	060 218		060 219	
T6H800 R800 ¹⁾	70	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	–		060 224	

T6 L 630 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T6L630 R630	100	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	060 208		060 209	
T6L630 R630 ¹⁾	100	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	–		060 213	

T6 L 800 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

T6L800 R800	100	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	060 220		060 221	
T6L800 R800 ¹⁾	100	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	–		060 225	

1) Neutralleiterteriarierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T6

Bestellangaben

T6N 630/800/1000
 I_u (40°C) 630/800/1000 A
 I_{cu} (415 V) 36 kA
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n



1SDC21022AF1002

T6S 630/800/1000
 I_u (40°C) 630/800/1000 A
 I_{cu} (415 V) 50 kA
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T6 N 630 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T6N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 227		060 232	
T6N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 226		060 231	
T6N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 228		060 233	
T6N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 229		060 234	
T6N630 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 230		060 235	

T6 N 800 Festeinbau - Elektronischer Auslöser

T6N800 R800	36	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 269		060 274	
T6N800 R800	36	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 268		060 273	
T6N800 R800	36	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 270		060 275	
T6N800 R800	36	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 271		060 276	
T6N800 R800	36	800	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 272		060 277	

T6 N 1000 Festeinbau - Elektronischer Auslöser¹⁾

T6N1000 R1000	36	1000	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 538		060 543	
T6N1000 R1000	36	1000	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 537		060 542	
T6N1000 R1000	36	1000	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 539		060 544	
T6N1000 R1000	36	1000	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 540		060 545	
T6N1000 R1000	36	1000	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 541		060 546	

T6 S 630 Festeinbau - Elektronischer Auslöser

T6S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 237		060 242	
T6S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 236		060 241	
T6S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 238		060 243	
T6S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 239		060 244	
T6S630 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 240		060 245	

T6 S 800 Festeinbau - Elektronischer Auslöser

T6S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 279		060 284	
T6S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 278		060 283	
T6S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 280		060 285	
T6S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 281		060 286	
T6S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 282		060 287	

T6 S 1000 Festeinbau - Elektronischer Auslöser¹⁾

T6S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 548		060 557	
T6S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 547		060 556	
T6S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 552		060 558	
T6S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 554		060 559	
T6S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 555		060 560	

1) Leistungsschalter der Baugröße T6 1000 (komplette Leistungsschalter, separate Schalteinheiten oder separate Überstromauslöser) müssen stets zusammen mit einem der folgenden Umbausätze für Schalteranschlüsse (s. Seite 11/79 ff) ausgestattet werden:

- vorderseitig verlängerte Anschlüsse (EF)
- vorderseitig verbreiterte Anschlüsse (ES)
- vorderseitige Kabelanschlüsse (FC CuAL)
- rückseitige Anschlüsse (R)

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax T6

Bestellangaben

T6H 630/800/1000
 I_u (40°C) 630/800/1000 A
 I_{cu} (415 V) 70 kA
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n



1SDC210224F1002

T6L 630/800/1000
 I_u (40°C) 630/800/1000 A
 I_{cu} (415 V) 100 kA
 PR221 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T6 H 630 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T6H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 247		060 252	
T6H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 246		060 251	
T6H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 248		060 253	
T6H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 249		060 254	
T6H630 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 250		060 255	

T6 H 800 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T6H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 290		060 295	
T6H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 289		060 294	
T6H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 291		060 296	
T6H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 292		060 297	
T6H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 293		060 298	

T6 H 1000 Festeinbau – Elektronischer Auslöser¹⁾

T6H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 562		060 567	
T6H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 561		060 566	
T6H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 563		060 568	
T6H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 564		060 569	
T6H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 565		060 573	

T6 L 630 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T6L630 R630	100	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 257		060 263	
T6L630 R630	100	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 256		060 262	
T6L630 R630	100	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 258		060 264	
T6L630 R630	100	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 259		060 265	
T6L630 R630	100	630	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 260		060 266	
T6L630 R630	100	630	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	060 261		060 267	

T6 L 800 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T6L800 R800	100	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 300		060 306	
T6L800 R800	100	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 299		060 305	
T6L800 R800	100	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 301		060 307	
T6L800 R800	100	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 302		060 308	
T6L800 R800	100	800	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 303		060 309	
T6L800 R800	100	800	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	060 304		060 310	

T6 L 1000 Festeinbau – Elektronischer Auslöser¹⁾

T6L1000 R1000	100	1000	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 575		060 581	
T6L1000 R1000	100	1000	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 574		060 580	
T6L1000 R1000	100	1000	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 576		060 582	
T6L1000 R1000	100	1000	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 577		060 583	
T6L1000 R1000	100	1000	Fest	Vorderseitig	PR223DS-LSIG	060 578		060 584	
T6L1000 R1000	100	1000	Fest	Vorderseitig	PR223EF-LSIG	060 579		060 585	

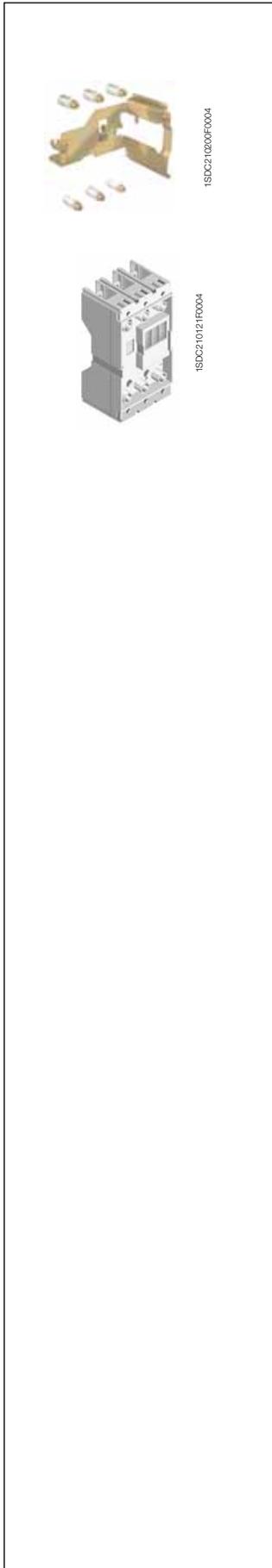
1) Leistungsschalter der Baugröße T6 1000 (komplette Leistungsschalter, separate Schalteinheiten oder separate Überstromauslöser) müssen stets zusammen mit einem der folgenden Umbausätze für Schalteranschlüsse (s. Seite 11/79 ff) ausgestattet werden:

- vorderseitig verlängerte Anschlüsse (EF)
- vorderseitig verbreiterte Anschlüsse (ES)
- vorderseitige Kabelanschlüsse (FC CuAL)
- rückseitige Anschlüsse (R)

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T6

Bestellangaben



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Umbausätze für Tmax T6¹⁾

- Umbausatz Version Festeinbau in einen ausfahrbaren Schalter

T6			fest =>ausfahrbar			060 390		060 391	
-----------	--	--	-------------------	--	--	----------------	--	----------------	--

Unterteile für ausfahrbare T6

T6 W FP EF	–	800	Unterteil	Vorders. verl.	–	060 384		060 387	
T6 W FP HR	–	800	Unterteil	Rücks. waagr.	–	060 385		060 388	
T6 W FP VR	–	800	Unterteil	Rücks. senkr.	–	060 386		060 389	

- 1) Eine ausfahrbare Version T6 setzt sich wie folgt zusammen:
1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
 2. Umbausatz fest -> ausfahrbar
 3. Unterteil für ausfahrbare Schalter
 4. Frontplatte mit Schlossverriegelung oder Drehhebelantrieb oder Motorantrieb

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Schalteneinheit und separate Überstromauslöser Tmax T6 Bestellangaben

T6 630/800/1000



1SDC210224F1002

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Schalteneinheit ohne Auslöser T6 630¹⁾

T6N 630	36	630	Fest	Vorderseitig	–	060 327		060 331	
T6S 630	50	630	Fest	Vorderseitig	–	060 328		060 332	
T6H 630	70	630	Fest	Vorderseitig	–	060 329		060 333	
T6L 630	100	630	Fest	Vorderseitig	–	060 330		060 334	

Schalteneinheit ohne Auslöser T6 800¹⁾

T6N 800	36	800	Fest	Vorderseitig	–	060 335		060 339	
T6S 800	50	800	Fest	Vorderseitig	–	060 336		060 340	
T6H 800	70	800	Fest	Vorderseitig	–	060 337		060 341	
T6L 800	100	800	Fest	Vorderseitig	–	060 338		060 342	

Schalteneinheit ohne Auslöser T6 1000^{1) 2)}

T6N 1000	36	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 586		060 590	
T6S 1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 587		060 591	
T6H 1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 588		060 592	
T6L 1000	100	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 589		060 593	

Thermomagnetische Überstromauslöser T6 630/800³⁾

TMA630-6300	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 347		060 348	
TMA630-6300 ⁴⁾	–	630	Fest	Vorderseitig	–	–		060 472	
TMA800-8000	–	800	Fest	Vorderseitig	–	060 349		060 350	
TMA800-8000 ⁴⁾	–	800	Fest	Vorderseitig	–	–		060 473	

Elektronische Überstromauslöser T6 630/800/1000³⁾

PR221DS-I	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 352		060 358	
PR221DS-LS/I	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 351		060 357	
PR222DS-LSI	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 353		060 359	
PR222DS-LSIG	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 354		060 360	
PR222DS-LSI /D	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 355		060 361	
PR222DS-LSIG/D	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 356		060 362	
PR223DS-LSIG	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 376		060 377	
PR221DS-I	–	800	Fest	Vorderseitig	–	060 364		060 370	
PR221DS-LS/I	–	800	Fest	Vorderseitig	–	060 363		060 369	
PR222DS-LSI	–	800	Fest	Vorderseitig	–	060 365		060 371	
PR222DS-LSIG	–	800	Fest	Vorderseitig	–	060 366		060 372	
PR222DS-LSI /D	–	800	Fest	Vorderseitig	–	060 367		060 373	
PR222DS-LSIG/D	–	800	Fest	Vorderseitig	–	060 368		060 374	
PR223DS-LSIG	–	800	Fest	Vorderseitig	–	060 378		060 379	
PR221DS-I	–	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 597		060 603	
PR221DS-LS/I	–	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 596		060 602	
PR222DS-LSI	–	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 598		060 604	
PR222DS-LSIG	–	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 599		060 605	
PR222DS-LSI /D	–	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 600		060 606	
PR222DS-LSIG/D	–	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 601		060 607	
PR223DS-LSIG	–	1000	Fest	Vorderseitig	–	060 608		060 609	

Elektronische Überstromauslöser T6 630 für den Motorschutz³⁾

PR222MP	–	630	Fest	Vorderseitig	–	060 375		–	
---------	---	-----	------	--------------	---	---------	--	---	--

1) nur in Verbindung mit thermomagnetischem oder elektronischem Überstromauslöser

2) Leistungsschalter der Baugröße T6 1000 (komplette Leistungsschalter, separate Schalteneinheiten oder separate Überstromauslöser) müssen stets zusammen mit einem der folgenden Umbausätze für Schalteranschlüsse (s. Seite 11/79 ff) ausgestattet werden:

- vorderseitig verlängerte Anschlüsse (EF)
- vorderseitig verbreiterte Anschlüsse (ES)
- vorderseitige Kabelanschlüsse (FC CuAL)
- rückseitige Anschlüsse (R)

3) nur in Verbindung mit einer Schalteneinheit oder als Austauschgerät (Ersatzteil)

4) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T7

Bestellangaben

T7S 800
 I_u (40°C) **800 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$



1SD0210A41F0001



1SD0210A40F0001

T7H 800
 I_u (40°C) **800 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$

Typ	I_{cu} kA	I_n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	----------------	------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T7 S 800 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR231-I	061 962		061 972	
T7S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	061 963		061 973	
T7S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	061 964		061 974	
T7S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	061 965		061 975	
T7S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	061 966		061 976	
T7S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	061 967		061 977	
T7S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	061 968		061 978	
T7S800 R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	061 969		061 979	

T7 S 800 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7S800M R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR231-I	061 980		061 988	
T7S800M R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	061 981		061 989	
T7S800M R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	061 982		061 990	
T7S800M R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	061 983		061 991	
T7S800M R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	061 984		061 992	
T7S800M R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	061 985		061 993	
T7S800M R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	061 986		061 994	
T7S800M R800	50	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	061 987		061 995	

T7 H 800 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 641		062 649	
T7H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 642		062 650	
T7H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 643		062 651	
T7H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 644		062 652	
T7H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 645		062 653	
T7H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 646		062 654	
T7H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 647		062 655	
T7H800 R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 648		062 656	

T7 H 800 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7H800M R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 657		062 665	
T7H800M R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 658		062 666	
T7H800M R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 659		062 667	
T7H800M R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 660		062 668	
T7H800M R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 661		062 669	
T7H800M R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 662		062 670	
T7H800M R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 663		062 671	
T7H800M R800	70	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 664		062 672	

Hinweis: Die Leistungsschalter Tmax T7 können nur von Hand (Kipp- oder Drehhebelantrieb) betätigt werden. Die Leistungsschalter Tmax T7M sind dagegen motorisierbar, d.h. sie können auf Wunsch mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T7

Bestellangaben

T7L 800
 I_u (40°C) **800 A**
 I_{cu} (415 V) **120 kA**
 PR231 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n



1SD0210A41F0001



1SD0210A40F0001

T7V 800
 I_u (40°C) **800 A**
 I_{cu} (415 V) **150 kA**
 PR231 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T7 L 800 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7L800 R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 673		062 681	
T7L800 R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 674		062 682	
T7L800 R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 675		062 683	
T7L800 R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 676		062 684	
T7L800 R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 677		062 685	
T7L800 R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 678		062 686	
T7L800 R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 679		062 687	
T7L800 R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 680		062 688	

T7 L 800 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7L800M R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 689		062 697	
T7L800M R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 690		062 698	
T7L800M R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 691		062 699	
T7L800M R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 692		062 700	
T7L800M R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 693		062 701	
T7L800M R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 694		062 702	
T7L800M R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 695		062 703	
T7L800M R800	120	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 696		062 704	

T7 V 800 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7V800 R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 705		062 713	
T7V800 R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 706		062 714	
T7V800 R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 707		062 715	
T7V800 R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 708		062 716	
T7V800 R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 709		062 717	
T7V800 R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 710		062 718	
T7V800 R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 711		062 719	
T7V800 R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 712		062 720	

T7 V 800 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7V800M R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 721		062 729	
T7V800M R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 722		062 730	
T7V800M R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 723		062 731	
T7V800M R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 724		062 732	
T7V800M R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 725		062 733	
T7V800M R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 726		062 734	
T7V800M R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 727		062 735	
T7V800M R800	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 728		062 736	

Hinweis: Die Leistungsschalter Tmax T7 können nur von Hand (Kipp- oder Drehhebelantrieb) betätigt werden.
 Die Leistungsschalter Tmax T7M sind dagegen motorisierbar, d.h. sie können auf Wunsch mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T7

Bestellangaben

T7S 1000
 I_u (40°C) **1000 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$



1SD0210A41R0001



1SD0210A40R0001

T7H 1000
 I_u (40°C) **1000 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$

Typ	I_{cu} kA	I_n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	----------------	------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T7 S 1000 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 737		062 745	
T7S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 738		062 746	
T7S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 739		062 747	
T7S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 740		062 748	
T7S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 741		062 749	
T7S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 742		062 750	
T7S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 743		062 751	
T7S1000 R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 744		062 752	

T7 S 1000 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7S1000M R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 753		062 761	
T7S1000M R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 754		062 762	
T7S1000M R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 755		062 763	
T7S1000M R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 756		062 764	
T7S1000M R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 757		062 765	
T7S1000M R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 758		062 766	
T7S1000M R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 759		062 767	
T7S1000M R1000	50	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 760		062 768	

T7 H 1000 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 769		062 777	
T7H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 770		062 778	
T7H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 771		062 779	
T7H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 772		062 780	
T7H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 773		062 781	
T7H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 774		062 782	
T7H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 775		062 783	
T7H1000 R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 776		062 784	

T7 H 1000 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7H1000M R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 785		062 793	
T7H1000M R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 786		062 794	
T7H1000M R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 787		062 795	
T7H1000M R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 788		062 796	
T7H1000M R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 789		062 797	
T7H1000M R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 790		062 798	
T7H1000M R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 791		062 799	
T7H1000M R1000	70	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 792		062 800	

Hinweis: Die Leistungsschalter Tmax T7 können nur von Hand (Kipp- oder Drehhebelantrieb) betätigt werden. Die Leistungsschalter Tmax T7M sind dagegen motorisierbar, d.h. sie können auf Wunsch mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T7

Bestellangaben

T7L 1000
 I_u (40°C) **1000 A**
 I_{cu} (415 V) **120 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$



1SD0210A41F001



1SD0210A4CF001

T7V 1000
 I_u (40°C) **1000 A**
 I_{cu} (415 V) **150 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$

Typ	I_{cu} kA	I_n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	----------------	------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T7 L 1000 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7L1000 R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 801		062 809	
T7L1000 R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 802		062 810	
T7L1000 R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 803		062 811	
T7L1000 R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 804		062 812	
T7L1000 R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 805		062 813	
T7L1000 R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 806		062 814	
T7L1000 R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 807		062 815	
T7L1000 R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 808		062 816	

T7 L 1000 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7L1000M R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 817		062 825	
T7L1000M R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 818		062 826	
T7L1000M R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 819		062 827	
T7L1000M R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 820		062 828	
T7L1000M R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 821		062 829	
T7L1000M R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 822		062 830	
T7L1000M R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 823		062 831	
T7L1000M R1000	120	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 824		062 832	

T7 V 1000 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7V1000 R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 833		062 841	
T7V1000 R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 834		062 842	
T7V1000 R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 835		062 843	
T7V1000 R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 836		062 844	
T7V1000 R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 837		062 845	
T7V1000 R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 838		062 846	
T7V1000 R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 839		062 847	
T7V1000 R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 840		062 848	

T7 V 1000 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7V1000M R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 849		062 857	
T7V1000M R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 850		062 858	
T7V1000M R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 851		062 859	
T7V1000M R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 852		062 860	
T7V1000M R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 853		062 861	
T7V1000M R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 854		062 862	
T7V1000M R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 855		062 863	
T7V1000M R1000	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 856		062 864	

Hinweis: Die Leistungsschalter Tmax T7 können nur von Hand (Kipp- oder Drehhebelantrieb) betätigt werden.
 Die Leistungsschalter Tmax T7M sind dagegen motorisierbar, d.h. sie können auf Wunsch mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T7

Bestellangaben

T7S 1250
 I_u (40°C) **1250 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 PR231 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n



1SD0210A41R0001



1SD0210A40R0001

T7H 1250
 I_u (40°C) **1250 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 PR231 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T7 S 1250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7S1250 R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 865		062 873	
T7S1250 R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 866		062 874	
T7S1250 R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 867		062 875	
T7S1250 R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 868		062 876	
T7S1250 R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 869		062 877	
T7S1250 R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 870		062 878	
T7S1250 R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 871		062 879	
T7S1250 R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 872		062 880	

T7 S 1250 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7S1250M R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 881		062 889	
T7S1250M R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 882		062 890	
T7S1250M R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 883		062 891	
T7S1250M R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 884		062 892	
T7S1250M R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 885		062 893	
T7S1250M R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 886		062 894	
T7S1250M R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 887		062 895	
T7S1250M R1250	50	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 888		062 896	

T7 H 1250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7H1250 R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 897		062 905	
T7H1250 R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 898		062 906	
T7H1250 R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 899		062 907	
T7H1250 R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 900		062 908	
T7H1250 R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 901		062 909	
T7H1250 R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 902		062 910	
T7H1250 R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 903		062 911	
T7H1250 R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 904		062 912	

T7 H 1250 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7H1250M R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 913		062 921	
T7H1250M R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 914		062 922	
T7H1250M R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 915		062 923	
T7H1250M R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 916		062 924	
T7H1250M R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 917		062 925	
T7H1250M R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 918		062 926	
T7H1250M R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 919		062 927	
T7H1250M R1250	70	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 920		062 928	

Hinweis: Die Leistungsschalter Tmax T7 können nur von Hand (Kipp- oder Drehhebelantrieb) betätigt werden. Die Leistungsschalter Tmax T7M sind dagegen motorisierbar, d.h. sie können auf Wunsch mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T7

Bestellangaben

T7L 1250
 I_u (40°C) **1250 A**
 I_{cu} (415 V) **120 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$



1SD0210A41R001



1SD0210A4CF001

T7V 1250
 I_u (40°C) **1250 A**
 I_{cu} (415 V) **150 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$

Typ	I_{cu} kA	I_n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	----------------	------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T7 L 1250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7L1250 R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 929		062 937	
T7L1250 R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 930		062 938	
T7L1250 R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 931		062 939	
T7L1250 R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 932		062 940	
T7L1250 R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 933		062 941	
T7L1250 R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 934		062 942	
T7L1250 R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 935		062 943	
T7L1250 R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 936		062 944	

T7 L 1250 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7L1250M R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 945		062 953	
T7L1250M R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 946		062 954	
T7L1250M R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 947		062 955	
T7L1250M R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 948		062 956	
T7L1250M R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 949		062 957	
T7L1250M R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 950		062 958	
T7L1250M R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 951		062 959	
T7L1250M R1250	120	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 952		062 960	

T7 V 1250 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7V1250 R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 961		062 969	
T7V1250 R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 962		062 970	
T7V1250 R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 963		062 971	
T7V1250 R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 964		062 972	
T7V1250 R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 965		062 973	
T7V1250 R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 966		062 974	
T7V1250 R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 967		062 975	
T7V1250 R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 968		062 976	

T7 V 1250 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7V1250M R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 977		062 985	
T7V1250M R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 978		062 986	
T7V1250M R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 979		062 987	
T7V1250M R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 980		062 988	
T7V1250M R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 981		062 989	
T7V1250M R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 982		062 990	
T7V1250M R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 983		062 991	
T7V1250M R1250	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 984		062 992	

Hinweis: Die Leistungsschalter Tmax T7 können nur von Hand (Kipp- oder Drehhebelantrieb) betätigt werden. Die Leistungsschalter Tmax T7M sind dagegen motorisierbar, d.h. sie können auf Wunsch mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T7

Bestellangaben

T7S 1600
 I_u (40°C) **1600 A**
 I_{cu} (415 V) **50 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$



1SD0210A41F0001



1SD0210A40F0001

T7H 1600
 I_u (40°C) **1600 A**
 I_{cu} (415 V) **70 kA**
 PR231 $L = 0,4 \dots 1 \times I_n$
 $S/I = 1,0 \dots 10 \times I_n$

Typ	I_{cu} kA	I_n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	----------------	------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T7 S 1600 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7S1600 R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-I	062 993		063 001	
T7S1600 R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	062 994		063 002	
T7S1600 R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	062 995		063 003	
T7S1600 R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 996		063 004	
T7S1600 R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 997		063 005	
T7S1600 R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 998		063 006	
T7S1600 R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 999		063 007	
T7S1600 R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	063 000		063 008	

T7 S 1600 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7S1600M R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-I	063 009		063 017	
T7S1600M R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	063 010		063 018	
T7S1600M R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	063 011		063 019	
T7S1600M R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	063 012		063 020	
T7S1600M R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	063 013		063 021	
T7S1600M R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	063 014		063 022	
T7S1600M R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	063 015		063 023	
T7S1600M R1600	50	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	063 016		063 024	

T7 H 1600 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7H1600 R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-I	063 025		063 033	
T7H1600 R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	063 026		063 034	
T7H1600 R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	063 027		063 035	
T7H1600 R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	063 028		063 036	
T7H1600 R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	063 029		063 037	
T7H1600 R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	063 030		063 038	
T7H1600 R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	063 031		063 039	
T7H1600 R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	063 032		063 040	

T7 H 1600 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7H1600M R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-I	063 041		063 049	
T7H1600M R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	063 042		063 050	
T7H1600M R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	063 043		063 051	
T7H1600M R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	063 044		063 052	
T7H1600M R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	063 045		063 053	
T7H1600M R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	063 046		063 054	
T7H1600M R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	063 047		063 055	
T7H1600M R1600	70	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	063 048		063 056	

Hinweis: Die Leistungsschalter Tmax T7 können nur von Hand (Kipp- oder Drehhebelantrieb) betätigt werden. Die Leistungsschalter Tmax T7M sind dagegen motorisierbar, d.h. sie können auf Wunsch mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T7

Bestellangaben

T7L 1600
 I_u (40°C) **1600 A**
 I_{cu} (415 V) **120 kA**
 PR231 L = 0,4 ... 1 x I_n
 S/I = 1,0 ... 10 x I_n



1SDC210A41F0001



1SDC210A40F0001



1SDC200619F0001



1SDC200618F0001



1SDC200512F0001

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T7 L 1600 Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7L1600 R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-I	063 057		063 065	
T7L1600 R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	063 058		063 066	
T7L1600 R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	063 059		063 067	
T7L1600 R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	063 060		063 068	
T7L1600 R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	063 061		063 069	
T7L1600 R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	063 062		063 070	
T7L1600 R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	063 063		063 071	
T7L1600 R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	063 064		063 072	

T7 L 1600 M Festeinbau – Elektronischer Auslöser

T7L1600M R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-I	063 073		063 081	
T7L1600M R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR231-LS/I	063 074		063 082	
T7L1600M R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR232-LSI	063 075		063 083	
T7L1600M R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	063 076		063 084	
T7L1600M R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	063 077		063 085	
T7L1600M R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	063 078		063 086	
T7L1600M R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	063 079		063 087	
T7L1600M R1600	120	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	063 080		063 088	

Umbausätze für Tmax T7-T7M¹⁾

- Umbausatz Version Festeinbau in einen ausfahrbaren Schalter									
T7			fest => ausfahrbar			062 162		062 163	

Gleitkontaktblöcke für Tmax T7-T7M

Gleitkontaktblöcke Schalter				
T7-T7M	Schalter links	062 164		062 164
	Schalter mitte	062 165		062 165
	Schalter rechts	062 166		062 166
Gleitkontaktblöcke Unterteil				
T7	Unterteil links	063 572		063 572
T7M	Unterteil links	062 167		062 167
T7-T7M	Unterteil mitte	062 168		062 168
	Unterteil rechts	062 169		062 169

Unterteile für ausfahrbare T7-T7M

T7 W FP HR-HR	–	1600	Unterteil	Rücks. waagr. ²⁾	–	062 044		062 048	
T7 W FP EF-EF	–	1600	Unterteil	Vorders. verl.	–	062 045		062 049	
T7 W FP HR-EF	–	1600	Unterteil	Waagr./Vor. verl.	–	062 046		062 050	
T7 W FP EF-HR	–	1600	Unterteil	Vor. verl./Waagr.	–	062 047		062 051	

- 1) Bestellhilfe Tmax T7-T7M, ausfahrbare Version:**
 Eine ausfahrbare Version eines Leistungsschalters T7-T7M setzt sich wie folgt zusammen:
 1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
 2. Umbausatz fest => ausfahrbar
 3. Zubehör des Schalters
 4. Gleitkontaktblöcke für den Schalter (gemäß Tabelle 1)
 5. Unterteil
 6. Zubehör des Unterteils
 7. Gleitkontaktblöcke für das Unterteil (gemäß Tabelle 1)

Je nach Zubehörbestückung werden unterschiedliche Gleitkontaktblöcke benötigt. Es gilt:

Linker Block	Zentraler Block	Rechter Block
Motorantrieb	PR331	Hilfskontakte, Ausgelöstmeldung
Meldescharter Einschaltfedern gespannt	PR332	Arbeitsstromauslöser
Meldekontakt Einschaltbereit	PR333	Einschaltauslöser
Voreilende Hilfskontakte	Dialogeinheit	Unterspannungsauslöser
Elektronische Ausgelöstmeldung	Messeinheit	

Tabelle 1

2) Durch zusätzliche Angabe der Bestellnummer 1SDA 063 571 R0001 wird das Unterteil mit rückseitig senkrechten Anschlüssen statt mit rückseitig waagrecht Anschlüssen ausgeliefert.

Hinweis: Die Leistungsschalter Tmax T7 können nur von Hand (Kipp- oder Drehhebelantrieb) betätigt werden. Die Leistungsschalter Tmax T7M sind dagegen motorisierbar, d.h. sie können auf Wunsch mit einem Motorantrieb ausgestattet werden.

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001



Leistungsschalter Tmax für den Motorschutz Übersicht

Hinweis: Bitte beachten Sie bei der Projektierung die Koordinationsstabellen für Motorschutz.
Informationen erhalten Sie unter: <http://bol.it.abb.com>.



Bemessungsdauerstrom, Iu	[A]
Bemessungsbetriebsstrom, In	[A]
Polzahl	[Anz.]
Bemessungsbetriebsspannung, Ue	(AC) 50-60 Hz [V]
	(DC) [V]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, Uimp	[kV]
Bemessungsisolationsspannung, Ui	[V]
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	[V]
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, Icu	
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, Ics	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 440 V	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 500 V	[%Icu]
(AC) 50-60 Hz 690 V	[%Icu]
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen, Icm	[kA]
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 440 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 500 V	[kA]
(AC) 50-60 Hz 690 V	[kA]
Ausschaltzeit (415 V)	[ms]
Gebrauchskategorie (EN 60947-2)	
Trenneigenschaften	
Bezugsnorm	
Kurzschlusschutz	
Reiner magnetischer Auslöser	MA
Elektronischer Auslöser	PR221DS-I
Integrierter Schutz (IEC 60947-4-1)	
Elektronischer Auslöser	PR222MP
Austauschbarkeit	
Ausführungen	
Anschlüsse	fest
	steckbar
	ausfahrbar
Befestigung auf DIN-Profilsschiene	
Mechanische Lebensdauer	[Anz. Schaltungen]
	[Schaltungen/Stunde]
Elektrische Lebensdauer bei 415 V AC	[Anz. Schaltungen]
	[Schaltungen/Stunde]
Abmessungen Basis, Festeinbau	B [mm]
	T [mm]
	H [mm]
Gewicht	fest [kg]
	steckbar [kg]
	ausfahrbar [kg]

Tmax T2			
160			
1...100			
3			
690			
500			
8			
800			
3000			
N	S	H	L
65	85	100	120
36	50	70	85
30	45	55	75
25	30	36	50
6	7	8	10
100%	100%	100%	100%
100%	100%	100%	75% (70 kA)
100%	100%	100%	75%
100%	100%	100%	75%
100%	100%	100%	75%
143	187	220	264
75,6	105	154	187
63	94,5	121	165
52,5	63	75,6	105
9,2	11,9	13,6	17
3	3	3	3
A			
■			
IEC 60947-2			
■ (MF bis In 12,5 A)			
■			
-			
-			
-			
F - P			
F - FC Cu - FC CuAl - EF - ES - R - FC CuAl			
F - FC Cu - FC CuAl - EF - ES - R - FC CuAl			
-			
DIN EN 50022			
25000			
240			
8000			
120			
90			
70			
130			
1,1			
1,5			
-			

Tmax T3	
250	
100...200	
3	
690	
500	
8	
800	
3000	
N	S
50	85
36	50
25	40
20	30
5	8
75%	50%
75%	50% (27 kA)
75%	50%
75%	50%
75%	50%
105	187
75,6	105
52,5	84
40	63
7,7	13,6
7	6
A	
■	
IEC 60947-2	
-	
-	
-	
F - P	
F - FC Cu - FC CuAl - EF - ES - R - FC CuAl	
F - FC Cu - FC CuAl - EF - ES - R - FC CuAl	
-	
DIN EN 50022	
25000	
240	
8000	
120	
105	
70	
150	
1,5	
2,7	
-	

ZEICHENERKLÄRUNG FÜR DIE ANSCHLÜSSE

F = Vorderseitig
 EF = Vorderseitig verlängert
 ES = Vorderseitig verlängert V-förmig
 FC Cu = Vorderseitig für Kupferkabel
 FC CuAl = Vorderseitig für Cu/Al-Kabel
 R = Rückseitig drehbar
 MC = Für mehrere Kabel
 HR = Rückseitige waagrechte Flachanschlüsse
 VR = Rückseitige senkrechte Flachanschlüsse

F = Fester Leistungsschalter
 P = Steckbarer Leistungsschalter
 W = Ausfahrbar

(*) Icw = 5 kA
 (1) 75% für T5 630
 (2) 50% für T5 630



1SDC210009F0004



1SDC210009F0004



1SDC210224F1002

Tmax T4		
250 / 320		
10...320		
3		
690		
750		
8		
1000		
3500		
N	S	L
70	85	200
36	50	120
30	40	100
25	30	85
20	25	70
100%	100%	100%
100%	100%	100%
100%	100%	100%
100%	100%	100%
100%	100%	100%
154	187	440
75,6	105	264
63	84	220
52,5	63	187
40	52,5	154
5	5	5
A		
■		
IEC 60947-2		
■		
■		
■		
F - P - W		
F - FC Cu - FC CuAl - EF - ES - R - MC		
EF - ES - R - FC Cu - FC CuAl		
EF - ES - R - FC Cu - FC CuAl		
-		
20000		
240		
8000		
120		
105		
103,5		
205		
2,35		
3,6		
3,85		

Tmax T5		
400 / 630		
320 / 400 / 630		
3		
690		
750		
8		
1000		
3500		
N	S	L
70	85	200
36	50	120
30	40	100
25	30	85
20	25	70
100%	100%	100%
100%	100%	100%
100%	100%	100%
100%	100%	100% ⁽¹⁾
100%	100%	100% ⁽²⁾
154	187	440
75,6	105	264
63	84	220
52,5	63	187
40	52,5	154
6	6	6
B (400 A) ⁽¹⁾ - A (630 A)		
■		
IEC 60947-2		
-		
■		
■		
F - P - W		
F - FC Cu - FC CuAl - EF - ES - R		
EF - ES - R - FC Cu - FC CuAl		
EF - ES - R - FC Cu - FC CuAl		
-		
20000		
120		
7000		
60		
140		
103,5		
205		
3,25		
5,15		
5,4		

Tmax T6			
630 / 800			
630 / 800			
3			
690			
750			
8			
1000			
3500			
N	S	H	L
70	85	100	200
36	50	70	100
30	45	50	80
25	35	50	65
20	22	25	30
100%	100%	100%	75%
100%	100%	100%	75%
100%	100%	100%	75%
100%	100%	100%	75%
75%	75%	75%	75%
154	187	220	440
75,6	105	154	220
63	94,5	105	176
52,5	73,5	105	143
40	46,2	52,5	63
10	9	8	7
B (630 A - 800 A) - A (1000 A)			
■			
IEC 60947-2			
-			
■			
■			
F - W			
F - FC CuAl - EF - ES - R - RC			
EF - HR - VR			
-			
20000			
120			
5000			
60			
210			
103,5			
268			
9,5			
-			
12,1			

Leistungsschalter Tmax T2 für den Motorschutz

Bestellangaben

T2N 160
I_u (40°C) **160 A**
I_{cu} (415 V) **36 kA**
I₃ = 6 ... 13 x I_{th}



1SDC21003R004

T2S 160
I_u (40°C) **160 A**
I_{cu} (415 V) **50 kA**
I₃ = 6 ... 13 x I_{th}

T2H 160
I_u (40°C) **160 A**
I_{cu} (415 V) **70 kA**
I₃ = 6 ... 13 x I_{th}

T2L 160
I_u (40°C) **160 A**
I_{cu} (415 V) **85 kA**
I₃ = 6 ... 13 x I_{th}

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*)	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*)	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

Tmax T2 N 160 Festeinbau für den Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

T2N160 R001	36	1,0	Fest	Vorderseitig	MF001-013	053 110	—	—	—
T2N160 R01,6	36	1,6	Fest	Vorderseitig	MF1.6-021	053 111	—	—	—
T2N160 R002	36	2,0	Fest	Vorderseitig	MF002-026	053 112	—	—	—
T2N160 R02,5	36	2,5	Fest	Vorderseitig	MF2.5-033	053 113	—	—	—
T2N160 R03,2	36	3,2	Fest	Vorderseitig	MF3.2-042	053 114	—	—	—
T2N160 R004	36	4,0	Fest	Vorderseitig	MF004-052	053 115	—	—	—
T2N160 R005	36	5,0	Fest	Vorderseitig	MF005-065	053 116	—	—	—
T2N160 R06,5	36	6,5	Fest	Vorderseitig	MF6.5-084	053 117	—	—	—
T2N160 R08,5	36	8,5	Fest	Vorderseitig	MF8.5-110	053 118	—	—	—
T2N160 R011	36	11,0	Fest	Vorderseitig	MF011-145	053 119	—	—	—
T2N160 R12,5	36	12,5	Fest	Vorderseitig	MF12.5-163	053 120	—	—	—
T2N160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	MA020-0240	051 207	—	—	—
T2N160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	MA032-0384	051 208	—	—	—
T2N160 R052	36	52	Fest	Vorderseitig	MA052-0624	051 209	—	—	—
T2N160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	MA080-0960	051 210	—	—	—
T2N160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA100-1200	051 211	—	—	—

Tmax T2 S 160 Festeinbau für den Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

T2S160 R001	50	1,0	Fest	Vorderseitig	MF001-013	053 121	—	—	—
T2S160 R01,6	50	1,6	Fest	Vorderseitig	MF1.6-021	053 122	—	—	—
T2S160 R002	50	2,0	Fest	Vorderseitig	MF002-026	053 123	—	—	—
T2S160 R02,5	50	2,5	Fest	Vorderseitig	MF2.5-033	053 124	—	—	—
T2S160 R03,2	50	3,2	Fest	Vorderseitig	MF3.2-042	053 125	—	—	—
T2S160 R004	50	4,0	Fest	Vorderseitig	MF004-052	053 126	—	—	—
T2S160 R005	50	5,0	Fest	Vorderseitig	MF005-065	053 127	—	—	—
T2S160 R06,5	50	6,5	Fest	Vorderseitig	MF6.5-084	053 128	—	—	—
T2S160 R08,5	50	8,5	Fest	Vorderseitig	MF8.5-110	053 129	—	—	—
T2S160 R011	50	11,0	Fest	Vorderseitig	MF011-145	053 130	—	—	—
T2S160 R12,5	50	12,5	Fest	Vorderseitig	MF12.5-163	053 131	—	—	—
T2S160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	MA020-0240	051 216	—	—	—
T2S160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	MA032-0384	051 217	—	—	—
T2S160 R052	50	52	Fest	Vorderseitig	MA052-0624	051 218	—	—	—
T2S160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	MA080-0960	051 219	—	—	—
T2S160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA100-1200	051 220	—	—	—

Tmax T2 H 160 Festeinbau für den Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

T2H160 R001	70	1,0	Fest	Vorderseitig	MF001-013	053 132	—	—	—
T2H160 R01,6	70	1,6	Fest	Vorderseitig	MF1.6-021	053 133	—	—	—
T2H160 R002	70	2,0	Fest	Vorderseitig	MF002-026	053 134	—	—	—
T2H160 R02,5	70	2,5	Fest	Vorderseitig	MF2.5-033	053 135	—	—	—
T2H160 R03,2	70	3,2	Fest	Vorderseitig	MF3.2-042	053 136	—	—	—
T2H160 R004	70	4,0	Fest	Vorderseitig	MF004-052	053 137	—	—	—
T2H160 R005	70	5,0	Fest	Vorderseitig	MF005-065	053 138	—	—	—
T2H160 R06,5	70	6,5	Fest	Vorderseitig	MF6.5-084	053 139	—	—	—
T2H160 R08,5	70	8,5	Fest	Vorderseitig	MF8.5-110	053 140	—	—	—
T2H160 R011	70	11,0	Fest	Vorderseitig	MF011-145	053 141	—	—	—
T2H160 R12,5	70	12,5	Fest	Vorderseitig	MF12.5-163	053 142	—	—	—
T2H160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	MA020-0240	051 224	—	—	—
T2H160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	MA032-0384	051 225	—	—	—
T2H160 R052	70	52	Fest	Vorderseitig	MA052-0624	051 226	—	—	—
T2H160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	MA080-0960	051 227	—	—	—
T2H160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	MA100-1200	051 228	—	—	—

Tmax T2 L 160 Festeinbau für den Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

T2L160 R001	85	1,0	Fest	Vorderseitig	MF001-013	053 143	—	—	—
T2L160 R01,6	85	1,6	Fest	Vorderseitig	MF1.6-021	053 144	—	—	—
T2L160 R002	85	2,0	Fest	Vorderseitig	MF002-026	053 145	—	—	—
T2L160 R02,5	85	2,5	Fest	Vorderseitig	MF2.5-033	053 146	—	—	—
T2L160 R03,2	85	3,2	Fest	Vorderseitig	MF3.2-042	053 147	—	—	—
T2L160 R004	85	4,0	Fest	Vorderseitig	MF004-052	053 148	—	—	—
T2L160 R005	85	5,0	Fest	Vorderseitig	MF005-065	053 149	—	—	—
T2L160 R06,5	85	6,5	Fest	Vorderseitig	MF6.5-084	053 150	—	—	—
T2L160 R08,5	85	8,5	Fest	Vorderseitig	MF8.5-110	053 151	—	—	—
T2L160 R011	85	11,0	Fest	Vorderseitig	MF011-145	053 152	—	—	—
T2L160 R12,5	85	12,5	Fest	Vorderseitig	MF12.5-163	053 153	—	—	—
T2L160 R020	85	20	Fest	Vorderseitig	MA020-0240	051 232	—	—	—
T2L160 R032	85	32	Fest	Vorderseitig	MA032-0384	051 233	—	—	—
T2L160 R052	85	52	Fest	Vorderseitig	MA052-0624	051 234	—	—	—
T2L160 R080	85	80	Fest	Vorderseitig	MA080-0960	051 235	—	—	—
T2L160 R100	85	100	Fest	Vorderseitig	MA100-1200	051 236	—	—	—

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R001

Leistungsschalter Tmax T2, T3 für Motorschutz Bestellangaben

T2N/S/H/L 160

I_u (40°C) 160 A
I_{cu} (415 V) 36/50/70/85 kA
I_t = 0,7... 1 x I_{th}



1SDA210303R0004

T3 N/S 250

I_u (40°C) 250 A
I_{cu} (415 V) 36/50 kA
I_t = 6 ... 13 x I_{th}



1SDA210304R0004

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T2 N 160 Festeinbau für den Motorschutz – Elektronischer Auslöser

T2N160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 340		–	
T2N160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 341		–	
T2N160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 342		–	

T2 S 160 Festeinbau für den Motorschutz – Elektronischer Auslöser

T2S160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 343		–	
T2S160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 344		–	
T2S160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 345		–	

T2 H 160 Festeinbau für den Motorschutz – Elektronischer Auslöser

T2H160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 346		–	
T2H160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 347		–	
T2H160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 348		–	

T2 L 160 Festeinbau für den Motorschutz – Elektronischer Auslöser

T2L160 R040	85	40	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 349		–	
T2L160 R063	85	63	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 350		–	
T2L160 R100	85	100	Fest	Vorderseitig	PR221MP	065 351		–	

Tmax T3 N 250 Festeinbau für den Motorschutz - Rein magnetischer Auslöser

T3N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA0100-1200	051 315		–	
T3N250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	MA0125-1500	051 316		–	
T3N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	MA0160-1920	051 317		–	
T3N250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	MA0200-2400	051 318		–	

Tmax T3 S 250 Festeinbau für den Motorschutz - Rein magnetischer Auslöser

T3S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA0100-1200	051 320		–	
T3S250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	MA0125-1500	051 321		–	
T3S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	MA0160-1920	051 322		–	
T3S250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	MA0200-2400	051 323		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T4 für Motorschutz

Bestellangaben

T4N 250
I_u (40°C) 250 A
I_{cu} (415 V) 36 kA



1SBC210008F004

T4S 250
I_u (40°C) 250 A
I_{cu} (415 V) 50 kA

T4L 250
I_u (40°C) 250 A
I_{cu} (415 V) 120 kA

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T4 N 250 Festeinbau für den Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

T4N250 R010	36	010	Fest	Vorderseitig	MA010-0140	055 068		–	
T4N250 R025	36	025	Fest	Vorderseitig	MA025-0350	055 069		–	
T4N250 R052	36	052	Fest	Vorderseitig	MA052-0728	055 070		–	
T4N250 R080	36	080	Fest	Vorderseitig	MA080-1120	054 296		–	
T4N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA100-1400	054 297		–	
T4N250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	MA125-1750	054 298		–	
T4N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	MA160-2240	054 299		–	
T4N250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	MA200-2800	054 300		–	

T4 N 250 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T4N250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 522		–	
T4N250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 523		–	
T4N250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 524		–	

T4 S 250 Festeinbau für den Motorschutz - Rein magnetischer Auslöser

T4S250 R010	50	010	Fest	Vorderseitig	MA010-0140	055 071		–	
T4S250 R025	50	025	Fest	Vorderseitig	MA025-0350	055 072		–	
T4S250 R052	50	052	Fest	Vorderseitig	MA052-0728	055 073		–	
T4S250 R080	50	080	Fest	Vorderseitig	MA080-1120	054 302		–	
T4S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA100-1400	054 303		–	
T4S250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	MA125-1750	054 304		–	
T4S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	MA160-2240	054 305		–	
T4S250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	MA200-2800	054 306		–	

T4 S 250 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T4S250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 525		–	
T4S250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 526		–	
T4S250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 527		–	

T4 L 250 Festeinbau für den Motorschutz - Rein magnetischer Auslöser

T4L250 R010	120	010	Fest	Vorderseitig	MA010-0140	055 074		–	
T4L250 R025	120	025	Fest	Vorderseitig	MA025-0350	055 075		–	
T4L250 R052	120	052	Fest	Vorderseitig	MA052-0728	055 076		–	
T4L250 R080	120	080	Fest	Vorderseitig	MA080-1120	054 308		–	
T4L250 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	MA100-1400	054 309		–	
T4L250 R125	120	125	Fest	Vorderseitig	MA125-1750	054 310		–	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	MA160-2240	054 311		–	
T4L250 R200	120	200	Fest	Vorderseitig	MA200-2800	054 312		–	

T4 L 250 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T4L250 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 528		–	
T4L250 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 529		–	
T4L250 R200	120	200	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 530		–	

T4 L 250 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser für 1000 V AC

T4L250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR222MP	063 434		–	
T4L250 R160	1)	160	Fest	Vorders. Kab.	PR222MP	063 435		–	
T4L250 R200	1)	200	Fest	Vorders. Kab.	PR222MP	063 436		–	

1) I_{cu} bei 1000 V AC siehe Seite 11/52 ff

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax T5, T6 für Motorschutz

Bestellangaben

T5 N/S/L 400/630
 I_n (40°C) 400/630 A
 I_{cu} (415 V) 36/50/120 kA



1SDC210306F004

T6 N/S/H/L 800
 I_n (40°C) 800 A
 I_{cu} (415 V) 36/50/70/100 kA



1SDC210224F002



GSIS040

Typ	I_{cu} kA	I_n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	----------------	------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T5 N 400/630 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T5N400 R320	36	320	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 551		-	
T5N400 R400	36	400	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 552		-	
T5N630 R400	36	400	Fest	Vorderseitig	PR222MP	064 157		-	

T5 S 400/630 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T5S400 R320	50	320	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 553		-	
T5S400 R400	50	400	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 554		-	
T5S630 R400	50	400	Fest	Vorderseitig	PR222MP	064 158		-	

T5 L 400/630 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T5L400 R320	120	320	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 555		-	
T5L400 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	PR222MP	054 556		-	
T5L630 R400	120	400	Fest	Vorderseitig	PR222MP	064 160		-	

T5 L 400 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser für 1000 V AC

T5L400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR222MP	063 456		-	
T5L400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR222MP	063 457		-	

1) I_{cu} bei 1000 V AC siehe Seite 11/52 ff

T6 N 800 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T6N800 R630	36	630	Fest	Vorderseitig	PR222MP	060 311		-	
-------------	----	-----	------	--------------	---------	---------	--	---	--

T6 S 800 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T6S800 R630	50	630	Fest	Vorderseitig	PR222MP	060 312		-	
-------------	----	-----	------	--------------	---------	---------	--	---	--

T6 H 800 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T6H800 R630	70	630	Fest	Vorderseitig	PR222MP	060 313		-	
-------------	----	-----	------	--------------	---------	---------	--	---	--

T6 L 800 Festeinbau mit integriertem Motorschutzauslöser

T6L800 R630	100	630	Fest	Vorderseitig	PR222MP	060 314		-	
-------------	-----	-----	------	--------------	---------	---------	--	---	--

Schützsteuergerät PR 212/CI für PR 222/MP

T4-T6	Schützsteuergerät PR 212/CI für PR 222/MP					050 708		-	
-------	---	--	--	--	--	---------	--	---	--

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T4 – T6 für Anwendungen bis 1150 V AC

Technische Daten



1SD021008F0004



1SD021008F0004



1SD021025AF1002

Bemessungsdauerstrom, I_u	[A]
Pole	
Bemessungsbetriebsspannung, U_e	(AC) 50-60 Hz [V]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, U_{imp}	[kV]
Bemessungsisolationsspannung, U_i	[V]
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	[V]
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, I_{cu}	
	(AC) 50-60 Hz 1000 V [kA]
	(AC) 50-60 Hz 1150 V [kA]
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, I_{cs}	
	(AC) 50-60 Hz 1000 V [kA]
	(AC) 50-60 Hz 1150 V [kA]
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen, I_{cm}	
	(AC) 50-60 Hz 1000 V [kA]
	(AC) 50-60 Hz 1150 V [kA]
Gebrauchskategorie (IEC 60947-2)	
Trenneigenschaften	
Bezugsnorm	
Thermomagnetische Auslöser	TMD
	TMA
Elektronische Auslöser	PR221DS/LS
	PR221DS/I
	PR221DS/P_LSI
	PR221DS/P_LSIG
	PR222DS/PD_LSI
	PR222DS/PD_LSIG
	PR222MP
Anschlüsse	
Ausführung	
Mechanische Lebensdauer	[Anz. Schaltungen]
	[Schaltungen/Stunde]
Abmessungen Basis, Festeinbau [®]	
	3-polig B [mm]
	4-polig B [mm]
	T [mm]
	H [mm]
Gewicht	
	fest 3-/4-polig [kg]
	steckbar 3-/4-polig [kg]
	ausfahrbar 3-/4-polig [kg]

	Tmax T4		Tmax T5		Tmax T6	
Bemessungsdauerstrom, I_u	250		400/630		630/800	
Pole	3, 4		3, 4		3, 4	
Bemessungsbetriebsspannung, U_e	1000	1150	1000	1150	1000	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, U_{imp}	8		8		8	
Bemessungsisolationsspannung, U_i	1000	1150	1000	1150	1000	
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	3500		3500		3500	
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, I_{cu}	L	V⁽¹⁾	L	V⁽¹⁾	L⁽¹⁾	
	12	20	12	20	12	
	12		12		12	
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, I_{cs}						
	12	12	10	10	6	
	6		6		6	
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen, I_{cm}						
	24	40	24	40	24	
	24		24		24	
Gebrauchskategorie (IEC 60947-2)	A		B (400 A) ⁽²⁾ - A (630 A)		B ⁽³⁾	
Trenneigenschaften	■		■		■	
Bezugsnorm	IEC 60947-2		IEC 60947-2		IEC 60947-2	
Thermomagnetische Auslöser	■		■		■	
	■		■		■	
Elektronische Auslöser	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
Anschlüsse	FC Cu		FC Cu		F - FC CuAl - R	
Ausführung	F, P, W	F	F, P, W ⁽⁴⁾	F	F ⁽⁵⁾	
Mechanische Lebensdauer	20000		20000		20000	
	240		120		120	
Abmessungen Basis, Festeinbau [®]						
	105		140		210	
	140		184		280	
	103,5		103,5		103,5	
	205		205		268	
Gewicht						
	2,35 / 3,05	2,35/3,05	3,25 / 4,15	3,25 / 4,15	9,5 / 12	
	3,6 / 4,65		5,15 / 6,65			
	3,85 / 4,9		5,4 / 6,9			

ZEICHENERKLÄRUNG FÜR DIE ANSCHLÜSSE
 F = Vorderseitig
 FC Cu = Vorderseitige Anschlüsse für Kupferkabel
 FC CuAl = Vorderseitig für Cu/Al-Kabel
 R = Rückseitig Gewindeanschlüsse

F = Fester Leistungsschalter
 P = Steckbarer Leistungsschalter
 W = Ausfahrbarer Leistungsschalter

⁽¹⁾ Einspeisung nur von oben
⁽²⁾ I_{cu} = 5 kA
⁽³⁾ I_{cu} = 7,6 kA (630 A) - 10 kA (800 A)
⁽⁴⁾ Der Tmax T5630 ist nur in der festen Ausführung lieferbar
⁽⁵⁾ Für T6 in der steckbaren Ausführungen, bitte fragen Sie ABB SACE an
⁽⁶⁾ Leistungsschalter ohne hohe Klemmenabdeckungen

PR221DS und PR222DS/P für Anwendungen bis 1150 V AC - Stromsensoren

Tmax T4-T5-T6

In [A]	100	250	320	400	630	800
T4 250	■	■				
T5 400			■	■		
T5 630					■	
T6 630					■	
T6 800						■

Leistungsschalter Tmax T4 – T6 für Anwendungen bis 1150 V AC/1000 V DC

Technische Daten



Bemessungsdauerstrom, I_n	[A]
Pole	
Bemessungsbetriebsspannung, U_e	[V]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, U_{imp}	[kV]
Bemessungsisolationsspannung, U_i	[V]
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	[V]
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen, I_{cu}	[kA]
(DC) 4 Pole in Reihe ⁽¹⁾	
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen, I_{cs}	[kA]
(DC) 4 Pole in Reihe ⁽²⁾	
Gebrauchskategorie (IEC 60947-2)	
Trenneigenschaften	
Bezugsnorm	
Thermomagnetische Auslöser	TMD
	TMA
Anschlüsse	
Austauschbarkeit	
Ausführung	
Mechanische Lebensdauer	[Anz. Schaltungen]
	[Schaltungen/Stunde]
Abmessungen Basis, Festeinbau	4-polig
	B [mm]
	P [mm]
	H [mm]
Gewicht	fest 4-polig [kg]

Tmax T4	Tmax T5	Tmax T6
250	400/630	630/800
4	4	4
1000	1000	1000
8	8	8
1150	1150	1000
3500	3500	3500
V	V	L
40	40	40
20	20	
A	B (400 A) ⁽³⁾ - A (630 A)	B ⁽⁴⁾
■	■	■
IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
■	-	-
■	■	■
FC Cu	FC Cu	F - FC CuAl - R
■	-	■
F	F	F ⁽⁵⁾
20000	20000	20000
240	120	120
140	184	280
103,5	103,5	103,5
205	205	268
3,05	4,15	12

ZEICHENERKLÄRUNG FÜR DIE ANSCHLÜSSE F = Fester Leistungsschalter
 F = Vorderseitig
 FC Cu = Vorderseitige Anschlüsse für Kupferkabel
 FC CuAl = Vorderseitig für Cu/Al-Kabel
 R = Rückseitig

⁽¹⁾ Siehe die Anschlusspläne im technischen Katalog Tmax
⁽²⁾ Einspeisung nur von oben
⁽³⁾ I_{cw} = 5 kA
⁽⁴⁾ I_{cw} = 7,6 kA (630 A) - 10 kA (800 A)
⁽⁵⁾ Für T6 in der steckbaren Ausführungen, bitte Fragen Sie ABB SACE an

Thermomagnetischen Auslöser für Anwendungen bis 1150 V AC und 1000 V DC - TMD und TMA

I _n [A]	32	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800
Neutralleiter [A] - 100%	32	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800
I ₁ = 0,7...1xI _n	T4 250	■	■	■	■	■	■	■					
	T5 400								■	■			
	T5 630										■		
	T6 630											■	
	T6 800												■
I ₃ = 10xI _n I ₃ = 5...10xI _n	I ₃ = 10 x I _n [A]	320	500										
	I ₃ = 5...10 x I _n [A]	-	-	400...800	500...1000	625...1250	800...1600	1000...2000	1250...2500	1600...3200	2000...4000	2500...5000	3150...6300

Leistungsschalter Tmax T4 bis 1150 V AC/1000 V DC

Bestellangaben

T4 LV 250



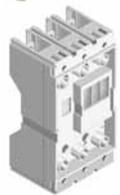
1SDC210085F004



1SDC210199F004



1SDC210200F004



1SDC210121F004

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T4 V 250 Festeinbau für 1150 V AC (3-/4-polig) und 1000 V DC (4-polig)

T4V250 R032	1)	032	Fest	Vorders. Kab.	TMD032-0320	063 410		054 497	
T4V250 R050	1)	050	Fest	Vorders. Kab.	TMD050-0500	063 411		054 498	
T4V250 R080	1)	080	Fest	Vorders. Kab.	TMA080-0800	063 412		054 499	
T4V250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	TMA100-1000	063 413		054 500	
T4V250 R125	1)	125	Fest	Vorders. Kab.	TMA125-1250	063 414		054 501	
T4V250 R160	1)	160	Fest	Vorders. Kab.	TMA160-1600	063 415		054 502	
T4V250 R200	1)	200	Fest	Vorders. Kab.	TMA200-2000	063 416		054 503	
T4V250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	TMA250-2500	063 417		054 504	

T4 L 250 Festeinbau für 1000 V AC (3-/4-polig)

T4L250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	054 506		063 419	
T4L250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	054 505		063 418	
T4L250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	054 507		063 420	
T4L250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	054 508		063 421	
T4L250 R160	1)	160	Fest	Vorders. Kab.	PR223EF-LSIG	064 270		064 271	
T4L250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	054 510		063 423	
T4L250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	054 509		063 422	
T4L250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	054 511		063 424	
T4L250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	054 512		063 425	
T4L250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR223EF-LSIG	064 272		064 273	

T4 V 250 Festeinbau für 1150 V AC (3-/4-polig)

T4V250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	054 514		063 427	
T4V250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	054 513		063 426	
T4V250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	054 515		063 428	
T4V250 R100	1)	100	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	054 516		063 429	
T4V250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	054 518		063 431	
T4V250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	054 517		063 430	
T4V250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	054 519		063 432	
T4V250 R250	1)	250	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	054 520		063 433	

Umbausätze für Tmax T4 für 1000 V AC²⁾

- Umbausatz Version Festeinbau in einen steckbaren Schalter

T4 fest => steckbar

054 839

054 840

- Umbausatz Version Festeinbau in einen ausfahrbaren Schalter

T4 fest => ausfahrbar

054 841

054 842

Unterteile für steckbare T4 für 1000 V AC

T4 P FP FC Cu	-	400	Unterteil	Vorders. Kab.	-	063 458		063 459	
---------------	---	-----	-----------	---------------	---	---------	--	---------	--

Unterteile für ausfahrbare T4 für 1000 V AC

T4 W FP FC Cu	-	400	Unterteil	Vorders. Kab.	-	063 460		063 461	
---------------	---	-----	-----------	---------------	---	---------	--	---------	--

1) I_{cu} bei 1150 V AC bzw. 1000 V DC siehe Seite 11/52 ff

2) Eine steckbare Version T4 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> steckbar
3. Unterteil für steckbare Schalter

Eine ausfahrbare Version T4 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> ausfahrbar
3. Unterteil für ausfahrbare Schalter
4. Frontplatte mit Schlossverriegelung oder Drehhebelantrieb oder Motorantrieb

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax T5 bis 1150 V AC/1000 V DC

Bestellangaben

T5 L/V 400/630
I_{cu} (40°C) 400/630 A



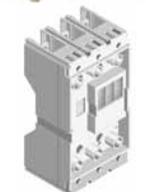
1SDC210306F004



1SDC210399F004



1SDC210203F004



1SDC210121F004

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T5 V 400 Festeinbau für 1150 V AC (3-/4-polig) und 1000 V DC (4-polig)

T5V400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	TMA320-3200	063 437		054 531	
T5V400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	TMA400-4000	063 438		054 532	

T5 V 630 Festeinbau für 1150 V AC (3-/4-polig) und 1000 V DC (4-polig)

T5V630 R500	1)	500	Fest	Vorders. Kab.	TMA500-5000	063 439		054 533	
-------------	----	-----	------	---------------	-------------	---------	--	---------	--

T5 L 400 Festeinbau für 1000 V AC (3-/4-polig)

T5L400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	063 478		063 482	
T5L400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	063 477		063 481	
T5L400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	063 479		063 483	
T5L400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	063 480		063 484	
T5L400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR223EF-LSIG	064 274		064 275	
T5L400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	054 536		063 441	
T5L400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	054 535		063 440	
T5L400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	054 537		063 442	
T5L400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	054 538		063 443	
T5L400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR223EF-LSIG	064 276		064 277	

T5 L 630 Festeinbau für 1000 V AC (3-/4-polig)

T5L630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	054 544		063 449	
T5L630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	054 543		063 448	
T5L630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	054 545		063 450	
T5L630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	054 546		063 451	
T5L630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR223EF-LSIG	064 278		064 279	

T5 V 400 Festeinbau für 1150 V AC (3-/4-polig)

T5V400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	063 486		063 490	
T5V400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	063 485		063 489	
T5V400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	063 487		063 491	
T5V400 R320	1)	320	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	063 488		063 492	
T5V400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	054 540		063 445	
T5V400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	054 539		063 444	
T5V400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	054 541		063 446	
T5V400 R400	1)	400	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	054 542		063 447	

T5 V 630 Festeinbau für 1150 V AC (3-/4-polig)

T5V630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-I	054 548		063 453	
T5V630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR221DS-LS/I	054 547		063 452	
T5V630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSI	054 549		063 454	
T5V630 R630	1)	630	Fest	Vorders. Kab.	PR222DS-LSIG	054 550		063 455	

Umbausätze für Tmax T5 für 1000 V AC²⁾

- Umbausatz Version Festeinbau in einen steckbaren Schalter									
T5-400			fest =>steckbar			054 843		054 844	
- Umbausatz Version Festeinbau in einen ausfahrbaren Schalter									
T5-400			fest =>ausfahrbar			054 845		054 846	

Unterteile für steckbare T5 für 1000 V AC

T5 P FP FC Cu	-	400	Unterteil	Vorders. Kab.	-	063 462		063 463	
---------------	---	-----	-----------	---------------	---	---------	--	---------	--

Unterteile für ausfahrbare T5 für 1000 V AC

T5 W FP FC Cu	-	400	Unterteil	Vorders. Kab.	-	063 464		063 465	
---------------	---	-----	-----------	---------------	---	---------	--	---------	--

1) I_{cu} bei 1150 V AC bzw. 1000 V DC siehe Seite 11/52 ff

2) Eine steckbare Version T5 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> steckbar
3. Unterteil für steckbare Schalter

Eine ausfahrbare Version T5 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in Version Festeinbau
2. Umbausatz fest -> ausfahrbar
3. Unterteil für ausfahrbare Schalter
4. Frontplatte mit Schlossverriegelung oder Drehhebelantrieb oder Motorantrieb

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax T6 bis 1000 V AC/DC

Bestellangaben

T6 L 630/800



1SD0211022AF1002

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

T6 L 630/800 Festeinbau für 1000 V AC/DC

T6L630 R630	1)	630	Fest	Vorderseitig	TMA630-6300	–	–	060 315	
T6L800 R800	1)	800	Fest	Vorderseitig	TMA800-8000	–	–	060 317	

T6 L 630 Festeinbau für 1000 V AC

T6L630 R630	1)	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 320		–	
T6L630 R630	1)	630	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 319		–	
T6L630 R630	1)	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 321		–	
T6L630 R630	1)	630	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 322		–	

T6 L 800 Festeinbau für 1000 V AC

T6L800 R800	1)	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-I	060 324		–	
T6L800 R800	1)	800	Fest	Vorderseitig	PR221DS-LS/I	060 323		–	
T6L800 R800	1)	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSI	060 325		–	
T6L800 R800	1)	800	Fest	Vorderseitig	PR222DS-LSIG	060 326		–	

1) I_{cu} bei 1000 V AC/DC siehe Seite 11/52 ff

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Lasttrennschalter Tmax

Technische Daten und Bestellangaben



1SDC210302 TmaxT1D



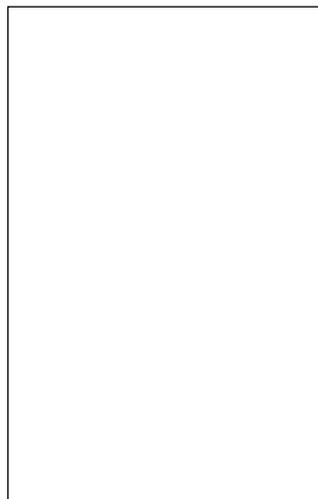
1SDC210304 TmaxT3D

Konventioneller thermischer Strom, Ith	[A]
Bemessungsbetriebsstrom in Kategorie AC22, Ie	[A]
Bemessungsbetriebsstrom in Kategorie AC23, Ie	[A]
Pole	[Anz.]
Bemessungsbetriebsspannung, Ue	(AC) 50-60 Hz [V]
	(DC) [V]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, Uimp	[kV]
Bemessungsisolationsspannung, Ui	[V]
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	[V]
Bemessungskurzschlussleistungsfähigkeit, Icm	(min) nur Trennschalter [kA]
	(max) mit vorgeordnetem Leistungsschalter [kA]
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom 1s, Icw	[kA]
Bezugsnorm	
Ausführungen	
Anschlüsse	
Mechanische Lebensdauer	[Anz. Schaltungen]
	[Schaltungen/Stunde]
Abmessungen Basis, Festeinbau	
	3-polig B [mm]
	4-polig B [mm]
	H [mm]
	T [mm]
Gewicht	
	fest [kg]
	steckbar 3-/4-polig [kg]
	ausfahrbar 3-/4-polig [kg]

	Tmax T1D	Tmax T3D
Ith	160	250
Ie AC22	160	250
Ie AC23	125	200
Pole	3/4	3/4
Ue AC	690	690
Ue DC	500	500
Uimp	8	8
Ui	800	800
Prüfspannung	3000	3000
Icm (min)	2,8	5,3
Icm (max)	187	105
Icw	2	3,6
Bezugsnorm	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Ausführungen	F	F - P
Anschlüsse	FC Cu - EF - FC CuAl	F-FC CuAl-FC Cu-EF-ES-R
Mechanische Lebensdauer	25000	25000
	120	120
Abmessungen Basis, Festeinbau		
	76	105
	102	140
	70	70
	130	150
Gewicht		
	0,9/1,2	1,5/2
	-	2,1/3,7
	-	-

Koordination Trennschalter

	T1				T2				T3				T4				T5 400					T5 630				
	B	C	N	N	S	H	L	N	S	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V		
Icu [kA]	16	25	36	36	50	70	85	36	50	36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	120	200		
T1D 160	16	25	36	36	50	70	85																			
T3D 250								36	50	36	50															
T4D 320									36	50	70	120	200													
T5D 400															36	50	70	120	200							
T5D 630																				36	50	70	120	200		
T6D 630																										
T6D 800																										
T6D 1000																										
T7D 1000																										
T7D 1250																										
T7D 1600																										



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell-Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell-Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	--------	------	--------	--------------	----------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------

Lasttrennschalter Tmax Festeinbau¹⁾

T1D160	-	160	Fest	Vorders. Kab.	-	051 325		051 326	
T3D250	-	250	Fest	Vorderseitig	-	051 327		051 328	
T4D250	-	250	Fest	Vorderseitig	-	057 172		057 173	
T4D320	-	320	Fest	Vorderseitig	-	054 597		054 598	
T5D400	-	400	Fest	Vorderseitig	-	054 599		054 600	
T5D630	-	630	Fest	Vorderseitig	-	054 601		054 602	
T6D630	-	630	Fest	Vorderseitig	-	060 343		060 344	
T6D800	-	800	Fest	Vorderseitig	-	060 345		060 346	
T6D1000 ²⁾	-	1000	Fest	Vorderseitig	-	060 594		060 595	

1) Umbausätze in steckbare oder ausfahrbare Versionen sowie entsprechende Unterteile siehe entsprechenden Leistungsschalter

2) Leistungsschalter der Baugröße T6 1000 (komplette Leistungsschalter, separate Schalteinheiten oder separate Überstromauslöser) müssen stets zusammen mit einem der folgenden Umbausätze für Schalteranschlüsse (s. Seite 11/79 ff) ausgestattet werden:

vorderseitig verlängerte Anschlüsse (EF), vorderseitig verbreiterte Anschlüsse (ES), vorderseitige Kabelanschlüsse (FC CuAl), rückseitige Anschlüsse (R)

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Lasttrennschalter Tmax PV für 1100 V DC

Technische Daten und Bestellangaben



1SDC210302 TmaxT1D



1SDC210304 TmaxT3D

Konventioneller thermischer Strom, I_{th}	[A]
Bemessungsbetriebsstrom in Kategorie DC22B, I_e	[A]
Pole	[Anz.]
Bemessungsbetriebsspannung, U_e (DC)	[V]
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, U_{imp}	[kV]
Bemessungsisolationsspannung, U_i (DC)	[V]
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	[V]
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen nur Trennschalter, I_{cm}	[kA]
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom 1s, I_{cw}	[kA]
Bezugsnorm	
Ausführungen	
Mechanische Lebensdauer [Anzahl Schaltungen]	
	[Schaltungen pro Stunde]
Anschlüsse	
Abmessungen Basis, Festeinbau	4-polig B [mm]
	H [mm]
	T [mm]
Gewicht, Festeinbau	4-polig [kg]

	Tmax T1D PV	Tmax T3D PV
Konventioneller thermischer Strom, I_{th}	160	250
Bemessungsbetriebsstrom in Kategorie DC22B, I_e	160	200
Pole	4	4
Bemessungsbetriebsspannung, U_e (DC)	1100	1100
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, U_{imp}	8	8
Bemessungsisolationsspannung, U_i (DC)	1150	1150
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min.	3500	3500
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen nur Trennschalter, I_{cm}	1,5	2,4
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom 1s, I_{cw}	1,5	2,4
Bezugsnorm	IEC 60947-3	IEC 60947-3
Ausführungen	F	F
Mechanische Lebensdauer [Anzahl Schaltungen]	25000	25000
	120	120
Anschlüsse	FC Cu	FC Cu
Abmessungen Basis, Festeinbau	102	140
	70	70
	130	150
Gewicht, Festeinbau	1,2	2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Lasttrennschalter Tmax PV für 1100 V DC Festeinbau

T1D/PV 160	–	160	Fest	Vorders. Kabel	–	–		069 816	
T3D/PV 200	–	200	Fest	Vorders. Kabel	–	–		069 822	
T4D/PV 250	–	250	Fest	Vorders. Cu-Schiene	–	–		069 823	
T5D/PV 500	–	500	Fest	Vorders. Cu-Schiene	–	–		069 824	
T6D/PV 800	–	800	Fest	Vorders. Cu-Schiene	–	–		069 825	
T7D/PV 1250	–	1250	Fest	Vorders. Cu-Schiene	–	–		069 826	
T7D/PV 1250 M	–	1250	Fest	Vorders. Cu-Schiene	–	–		069 827	
T7D/PV 1600	–	1600	Fest	Vorders. Cu-Schiene	–	–		069 828	
T7D/PV 1600 M	–	1600	Fest	Vorders. Cu-Schiene	–	–		069 829	

1) Umbausätze in steckbare oder ausfahrbare Versionen sowie entsprechende Unterteile siehe entsprechenden Leistungsschalter

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001



1SDC210305 Tmax T4D



1SDC210306F Tmax T5D



1SDC210224F1002

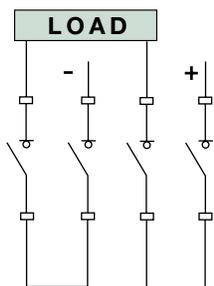


1SDC210438F0001

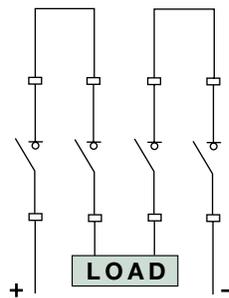
Tmax T4D PV	Tmax T5D PV	Tmax T6D PV	Tmax T7D PV
250	630	800	1600
250	500	800	1600
4	4	4	4
1100	1100	1100	1100
8	8	8	8
1150	1150	1150	1150
3500	3500	3500	3500
3,0	6	9,6	19,2
3,0	6	9,6	19,2
IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3	IEC 60947-3
F	F	F	F
20000	20000	20000	10000
120	120	120	60
FC Cu	FC Cu	FC CuAl	FC CuAl
140	184	280	280
103,5	103,5	103,5	154 (manuell) /178 (motorisierbar)
205	205	268	268
3,05	4,15	12	12,5 (manuell) /14 (motorisierbar)

Anschlusspläne für isolierte Netze

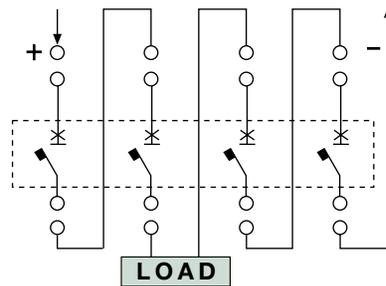
T1D PV, T3D PV, T6D PV und T7D PV:



T4D PV und T5D PV:



Für alle Größen Tmax PV:



Fehlerstromauslöser für Tmax

Technische Daten



1SDC21021R0004



1SDC21021R0004



1SDC21021R0004

	RC221	RC222	RC223
Baugrößen	T1-T2-T3	T1-T2-T3	T4 und T5 4p
Typ	L-Form	L-Form	Untergebaut
Technologie	mit Mikroprozessor	mit Mikroprozessor	mit Mikroprozessor
Betätigung	mit Solenoid	mit Solenoid	mit Solenoid
Primär-Betriebsspannung ⁽¹⁾ [V]	85...500	85...500	85...500
Betriebsfrequenz [Hz]	45...66	45...66	45...66
Eigenspeisung	■	■	■
Test-Funktionsbereich ⁽¹⁾ [V]	85...500	85...500	85...500
Bemessungsbetriebsstrom [A]	bis 250 A	bis 250 A	bis 500 A
Einstellbare Auslösegrenzwerte [A]	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3	0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10	0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10
Einstellbare Auslösezeiten [s]	unverzögert	unverzögert - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3	unverzögert - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3
Toleranz bei den Auslösezeiten		± 20%	± 20%
Leistungsaufnahme ⁽²⁾	< 8 W bei 400 V AC	< 10 W bei 400 V AC	< 10 W bei 400 V AC
Örtliche Ausgelöst-Anzeige	■	■	■
Ausschaltspule mit Umschalter für Ausgelöstmeldung	■	■	■
Eingang für Fernausschaltung		■	■
Schließer für Voralarmmeldung		■	■
Schließer für Alarmmeldung		■	■
Voralarm-Anzeige ab 25% I Δ n (Toleranz ±3%)	■	■	■
Anzeige der Alarm-Verzögerung bei 75% I Δ n (Toleranz ±3%)	■	■	■
Typ A für pulsierenden Wechselstrom, AC für Wechselstrom	■	■	■
Typ AE mit Fernauslösung			
Typ B für pulsierenden Strom und Gleichstrom			■
Selektiver Typ S		■	■
Taste für Isolationsprüfung	■	■	■
Einspeisung von oben und von unten	■	■	■
Montage mit dreipoligen Leistungsschaltern	■	■	
Montage mit vierpoligen Leistungsschaltern	■	■	■
Umbausatz für die Umwandlung des Leistungsschalters mit Fehlerstromauslöser für den Festeinbau in die steckbare Ausführung		■	■

⁽¹⁾ Betrieb bis 50 V Phase-Neutralleiter (55 V für RC223)

⁽²⁾ Die Werte der Leistungsaufnahme können bei niedrigeren Versorgungsspannungen kleiner sein

RC222-RC223 T4-T5

	max. Bemessungsstrom	
	Festeinbau	steckbar/ausfahrbar
T4 250	250 A	250 A
T4 320 ⁽¹⁾	320 A	280 A
T5 400 ⁽¹⁾	400 A	400 A
T5 630 ⁽¹⁾	500 A	450 A

⁽¹⁾ Lieferbar nur mit RC222

Alle Leistungsschalter und Lasttrennschalter der Baureihe Tmax erlauben den Einbau von Fehlerstromauslösern. Im Einzelnen können die drei- und vierpoligen Leistungsschalter Tmax T1, T2 und T3 mit den Fehlerstromauslösern der Reihe SACE RC221 oder RC222 in der neuen Version und die vierpoligen Leistungsschalter T4 und T5 mit den untergebauten Fehlerstromauslösern RC222 und RC223 ausgerüstet werden. Die Leistungsschalter T6 und T7 können auch mit dem Fehlerstromrelais für Schaltanlagen RCQ ausgerüstet werden.

Die hierdurch entstehenden FI-Leistungsschalter garantieren neben dem für Leistungsschalter typischen Schutz gegen Überlast und Kurzschluss auch den Schutz von Personen und gegen Erdschluss und folglich gegen gefährliche Körperströme bei direktem oder indirektem Berühren sowie gegen Brandgefahr. Die Fehlerstromauslöser können auch an den Lasttrennschaltern Tmax T1D, T3D, T4D und T5D montiert werden; in diesem Fall ist das sich ergebende Schaltgerät ein „reiner“ FI-Schalter, d.h. ein Schalter, der nur den Fehlerstromschutz garantiert und nicht die typischen

Fehlerstromauslöser für Tmax

Technische Daten

Schutzfunktionen eines Leistungsschalters bietet. Die „reinen“ FI-Schalter reagieren nur auf Fehlerströme gegen Erde und werden im allgemeinen als Haupttrennschalter in kleinen Verteilern für Verbrauchsmittel eingesetzt. Die „reinen“ und „nicht reinen“ FI-Schalter erlauben die ständige Überwachung der Isolierung der Anlage und gewährleisten einen wirksamen Schutz gegen Brand- und Explosionsgefahr. Vorrichtungen mit $I_{\Delta n} \leq 30$ mA garantieren den Schutz von Personen gegen gefährliche Körperströme bei indirektem und direktem Berühren in Ergänzung der obligatorischen Sicherheitsmaßnahmen, die von den Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften vorgeschrieben werden.

Die Fehlerstromauslöser entsprechen folgenden Normen:

- IEC 60947-2 Anhang B
- IEC 61000: für den Schutz gegen unzeitige Auslösung.

Es handelt sich um elektronische Auslöser, die über eine Ausschaltspule, die mit dem Fehlerstromauslöser geliefert und in eine Aussparung im Bereich des linken Pols montiert wird, direkt auf den Leistungsschalter wirken. Sie bedürfen keiner Hilfsstromversorgung, da sie direkt vom Netz gespeist werden, und die Funktionsfähigkeit ist auch dann garantiert, wenn nur eine Phase + Neutralleiter oder nur zwei Phasen unter Spannung sind und pulsierende Gleichströme vorliegen. Es sind alle erdenklichen Anschlusskombinationen zulässig, sofern bei der vierpoligen Ausführung der Anschluss des Neutralleiters am ersten Pol links gewährleistet wird.

Die Fehlerstromauslöser RC221 und RC222 können gleichermaßen von oben oder von unten gespeist werden. Die Funktionsfähigkeit des Schaltgeräts kann mit der Prüftaste des elektronischen Schaltkreises und anhand der magnetischen Ausgelöstmeldung der Fehlerstromschutzfunktion jederzeit kontrolliert werden.

Es ist eine Vorrichtung zum Unterbrechen der Stromversorgung für die Ausführung der Isolationsprüfungen lieferbar. Der mit dem Fehlerstromauslöser bestückte vierpolige Leistungsschalter kann mit den normalerweise für den Leistungsschalter lieferbaren elektrischen Zubehöreinrichtungen ausgestattet werden. Die Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser werden in der hierfür vorgesehenen Aussparung über dem Pol des Neutralleiters der vierpoligen Leistungsschalter untergebracht. Mit den dreipoligen Leistungsschaltern sind sie nicht kompatibel.

Die Fehlerstromauslöser werden in folgender Ausstattung geliefert:

- eine Ausschaltspule, die über dem dritten Pol installiert wird; komplett mit einem Hilfskontakt für die Ausgelöstmeldung des Fehlerstromauslösers
- spezieller Abdeckrahmen.

Mit den Leistungsschaltern Tmax, die mit den Fehlerstromauslösern RC221 und RC222 ausgestattet sind, wird immer auch ein Wechsler für die Anzeige der Auslösung des Fehlerstromschutzes geliefert. Mit dem Fehlerstromauslöser RC222 sind auch zwei Wechsler für die Voralarm- und Alarmmeldung lieferbar. Die Ausschaltspule für die Fehlerstromauslöser RC221, RC222 und RC223 ist auch als Ersatzteil erhältlich.

Ein Leistungsschalter kann nicht gleichzeitig mit dem Fehlerstromauslöser und mit dem Drehhebelantrieb oder dem Motorantrieb ausgestattet werden (mit Ausnahme des MOS in der Version für die Montage neben dem Leistungsschalter für T1 und T2).

Fehlerstromauslöser RC221 und RC222 für T1, T2 und T3

Die Fehlerstromauslöser RC221 und RC222 für T1, T2 und T3 sind sowohl für dreipolige als auch für vierpolige Leistungsschalter in fester Ausführung lieferbar.

Die Konfiguration sieht die Montage des Leistungsschalters oberhalb des entsprechenden Fehlerstromauslösers vor, so dass die Bedienung auf der linken Seite des Leistungsschalters möglich ist; der Ringkernwandler wird darunter angebracht.

Ein besonderes Merkmal ist die Art des Anschlusses der Kabel, die nach Montage des Fehlerstromauslösers direkt am Leistungsschalter erfolgt. Dies stellt eine deutliche Vereinfachung und Rationalisierung der Installation dar.

Die Fehlerstromauslöser für Tmax T2 und T3 haben auf der Unterseite ausschließlich vorderseitige Anschlüsse für Kupferkabel (FC Cu); aus diesem Grund wird, wenn der Fehlerstromauslöser, auch der halbe Anschlusssatz FC Cu mitgeliefert.

Beim vierpoligen Tmax T1 hingegen kann unten auch der Satz der rückseitigen waagrecht Flachanschlüsse montiert werden (HR für RC221/RC222).

Ebenfalls für den vierpoligen Tmax T1 ist eine Version des Fehlerstromauslösers RC222 für den Einbau in Module von 200 mm lieferbar. Dieser Auslöser hat dieselben technischen Eigenschaften wie der normale Auslöser RC222 für T1, T2 und T3, kann jedoch dank seiner geringeren Höhe in Module von 200 mm eingebaut werden. Seine besondere Form erlaubt bei Montage von zwei oder mehr Einheiten nebeneinander die Verringerung des Gesamtplatzbedarfs.

Auf Wunsch ist der Montageclip für die Befestigung auf einer DIN-Profil-schiene (EN 50022) lieferbar.

Ein Leistungsschalter kann nicht gleichzeitig mit dem Fehlerstromauslöser und dem übergebauten Magnetantrieb bzw. dem Drehhebelantrieb ausgestattet werden.

Fehlerstromauslöser RC222 für T4 und T5

Der Auslöser RC222 ist für T4 und T5 in vierpoliger Ausführung lieferbar und wird unter dem Schalter angebracht.

Der Auslöser wird mit vorderseitigen Anschlüssen geliefert, doch ist die Ausstattung mit allen für den entsprechenden Leistungsschalter verfügbaren Anschlüssen möglich.

Der Fehlerstromauslöser RC222 in der festen Ausführung kann mit dem entsprechenden Umbausatz in einfacher Weise in die steckbare oder ausfahrbare Ausführung umgewandelt werden. Hierbei ist die in der nachstehenden Tabelle angegebene Leistungsherabsetzung zu berücksichtigen.

Ein Leistungsschalter kann nicht gleichzeitig mit dem Fehlerstromauslöser und dem Motorantrieb ausgestattet werden.

Fehlerstromauslöser RC223 (Typ B) für T3 und T4 250 A

Der Fehlerstromauslöser RC223 (Typ B), der mit dem vierpoligen Leistungsschalter Tmax T4 in fester, steckbarer und ausfahrbare Ausführung gekoppelt werden kann, hat einen Betriebsspannungsbereich von 110 bis 500 V und funktioniert ab 55 V Phase-Neutralleiter. Er entspricht denselben RCD-Typen wie der Auslöser RC222 (Typ S und AE), jedoch zusätzlich auch Typ B und funktioniert folglich bei Wechsel-Fehlerströmen, pulsierenden Wechsel-Fehlerströmen und bei Gleich-Fehlerströmen.

Die Bezugsnormen sind: IEC 60947-1, IEC 60947-2 Anhang B, IEC 60755.

Neben den Meldungen und Einstellungen des Fehlerstromauslösers RC222 erlaubt der RC223 auch die Wahl der maximalen Empfindlichkeit für die Frequenz des Fehlerstroms (3 Stufen: 400 – 700 – 1000 Hz). Daher kann die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung in Abhängigkeit von den voraussichtlichen Frequenzen der Fehlerströme nach dem Auslöser angepasst werden. Anwendungen, die typischerweise andere als die Standard-Frequenzschwellwerte (50 – 60 Hz) erfordern können, sind Schweißanlagen in der Automobilindustrie (1000 Hz), Anlagen in der Textilindustrie (700 Hz) sowie Flughäfen und Drehstromantriebe (400 Hz).

Alle, auch die anspruchsvollsten Funktionen des Geräts können vom Benutzer durch einen präzisen Eigendiagnose-Test geprüft werden, der in eine Reihe von einfachen Schritten aufgegliedert ist.

Ein Leistungsschalter kann nicht gleichzeitig mit dem Fehlerstromauslöser und dem Motorantrieb ausgestattet werden.

Fehlerstromauslöser für Tmax

Bestellangaben



1SDC210212FR0004



1SDC210176FR0004



1SDC2310214FR0004

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Fehlerstromauslöser für Tmax T1			
RC 221/1	3-polig	051 398	
	4-polig	051 401	
RC 222/1	3-polig	051 400	
	4-polig	051 402	
	4-polig (200 mm)	053 869	
Fehlerstromauslöser für Tmax T2¹⁾			
RC 221/2	3-polig	051 403	
	4-polig	051 405	
RC 222/2	3-polig	051 404	
	4-polig	051 406	
Fehlerstromauslöser für Tmax T3¹⁾			
RC 221/3	3-polig	051 407	
	4-polig	051 409	
RC 222/3	3-polig	051 408	
	4-polig	051 410	
RC 223/3 (allstromsensitiv)	4-polig	064 302	
Fehlerstromauslöser für Tmax T4			
RC 222/4	4-polig	054 954	
RC 223/4 (allstromsensitiv)	4-polig	054 956	
Fehlerstromauslöser für Tmax T5			
RC 222/5	4-polig	054 955	

1) Die Fehlerstromauslöser für die Leistungsschalter T2 und T3 werden immer komplett mit dem Umbausatz für vorderseitige Kabelanschlüsse (FC Cu) geliefert

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Elektrisches Zubehör, Arbeitsstromauslöser

Bestellangaben



1SDC210C5R0001



1SDC21020AF0004



1SDC20654R0001



1SDC200135R0001

Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Arbeitsstromauslöser für Tmax – ohne Kabel¹⁾

T1-T3	12 V DC	053 000	
	24-30 V AC/DC	051 333	
	48-60 V AC/DC	051 334	
	110-127 V AC 110-125 V DC	051 335	
	220-240 V AC 220-250 V DC	051 336	
	380-440 V AC	051 337	
	480-500 V AC	051 338	
T4-T6	12 V DC	054 862	
	24-30 V AC/DC	054 863	
	48-60 V AC/DC	054 864	
	110-127 V AC 110-125 V DC	054 865	
	220-240 V AC 220-250 V DC	054 866	
	380-440 V AC	054 867	
	480-500 V AC	054 868	
T4-T6 mit reduzierter Leistungsaufnahme	24 V AC/DC 4 W	054 876	
	110-120 V AC 4 VA	054 877	
T7-T7M	24 V AC/DC	062 065	
	30 V AC/DC	062 066	
	48 V AC/DC	062 067	
	60 V AC/DC	062 068	
	110-120 V AC/DC	062 069	
	120-127 V AC/DC	063 547	
	220-240 V AC/DC	063 548	
	240-250 V AC/DC	062 070	
	380-400 V AC	062 071	
	415-440 V AC	062 072	

Arbeitsstromauslöser für Tmax – mit Kabel¹⁾

T1-T3	12 V DC	053 001	
	24 V AC/DC	051 339	
	48-60 V AC/DC	051 340	
	110-120 V AC 110-125 V DC	051 341	
	220-240 V AC 220-250 V DC	051 342	
	380-440 V AC	051 343	
	480-500 V AC	051 344	
T4-T6	12 V DC	054 869	
	24-30 V AC/DC	054 870	
	48-60 V AC/DC	054 871	
	110-127 V AC 110-125 V DC	054 872	
	220-240 V AC 220-250 V DC	054 873	
	380-440 V AC	054 874	
	480-500 V AC	054 875	
T4-T6 mit reduzierter Leistungsaufnahme	24 V AC/DC 4W	054 878	
	110-120 V AC 4VA	054 879	

Kontroll- und Überwachungseinheit SOR für Arbeitsstromauslöser für Tmax T7-T7M

T7-T7M		
Kontroll- und Überwachungseinheit SOR	050 228	

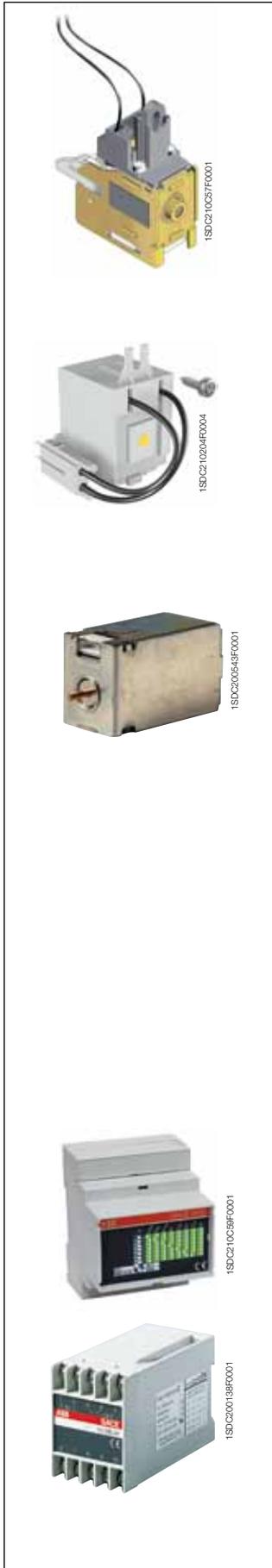
1) In 4-polige Leistungs- und Lasttrennschalter T4/T5 (ohne Fehlerstromauslöser) können auch zwei Arbeitsstromauslöser oder ein Arbeitsstromauslöser und ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Elektrisches Zubehör, Unterspannungsauslöser

Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Unterspannungsauslöser für Tmax – ohne Kabel¹⁾

T1-T3	24-30 V AC/DC	051 345	
	48 V AC/DC	051 346	
	60 V AC/DC	052 333	
	110-127 V AC 110-125 V DC	051 347	
	220-240 V AC 220-250 V DC	051 348	
	380-440 V AC	051 349	
	480-500 V AC	051 350	
T4-T6	24- 30 V AC/DC	054 880	
	48 V AC/DC	054 881	
	60 V AC/DC	054 882	
	220-240 V AC 220-250 V DC	054 884	
	110-127 V AC 110-125 V DC	054 883	
	380-440 V AC	054 885	
	480-500 V AC	054 886	
T7-T7M	24 V AC/DC	062 087	
	30 V AC/DC	062 088	
	48 V AC/DC	062 089	
	60 V AC/DC	062 090	
	110-120 V AC/DC	062 091	
	120-127 V AC/DC	063 551	
	220-240 V AC/DC	063 552	
	240-250 V AC/DC	062 092	
	380-400 V AC	062 093	
	415-440 V AC	062 094	

Unterspannungsauslöser für Tmax – mit Kabel¹⁾

T1-T3	24-30 V AC/DC	051 351	
	48 V AC/DC	051 352	
	60 V AC/DC	052 335	
	110-127 V AC 110-125 V DC	051 353	
	220-240 V AC 220-250 V DC	051 354	
	380-440 V AC	051 355	
	480-500 V AC	051 356	
T4-T6	24- 30 V AC/DC	054 887	
	48 V AC/DC	054 888	
	60 V AC/DC	054 889	
	110-127 V AC 110-125 V DC	054 890	
	220-240 V AC 220-250 V DC	054 891	
	380-440 V AC	054 892	
	480-500 V AC	054 893	

Elektronische Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser Tmax

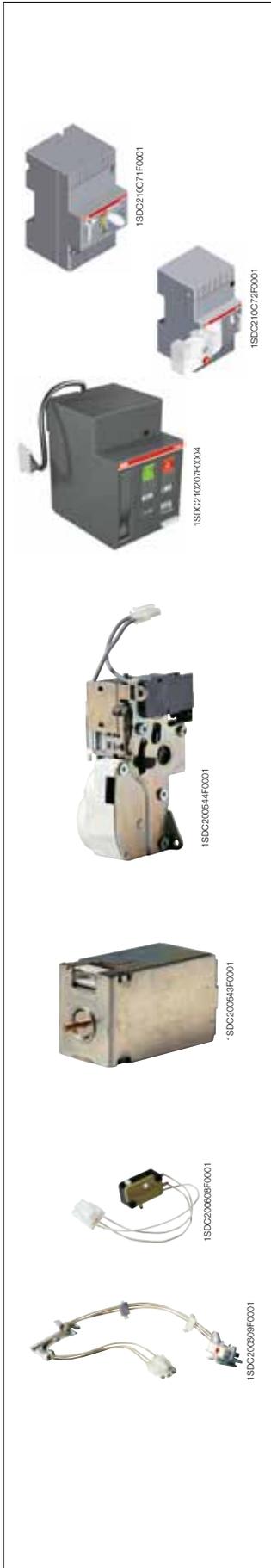
T1-T6	24-30 V AC/DC	051 357	
	48 V AC/DC	051 358	
	60 V AC/DC	051 359	
	110-125 V AC/DC	051 360	
	220-250 V AC/DC	051 361	
T7-T7M	24- 30 V AC/DC	038 316	
	48 V AC/DC	038 317	
	60 V AC/DC	038 318	
	110-125 V AC/DC	038 319	
	220-250 V AC/DC	038 320	

¹⁾ In 4-polige Leistungs- und Lasttrennschalter T4/T5 (ohne Fehlerstromauslöser) können auch zwei Arbeitsstromauslöser oder ein Arbeitsstromauslöser und ein Unterspannungsauslöser eingebaut werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Elektrisches Zubehör, elektrische Antriebe, Einschaltauslöser
Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
Elektrische Antriebe für Tmax		
T1-T3 - Magnetantrieb zum Frontaufbau mit freien Kabelenden ¹⁾ 48-60 V DC 110-250 V AC/DC	 059 596 059 597	
T1-T2 - Magnetantrieb zum seitlichen Anbau mit freien Kabelenden 48-60 V DC 110-250 V AC/DC	 059 598 059 599	
T4-T5 - Federkraftspeicher zum Frontaufbau mit freien Kabelenden 24 V DC 48-60 V DC 110-125 V AC/DC 220-250 V AC/DC 380 V AC	 054 894 054 895 054 896 054 897 054 898	
T6 - Federkraftspeicher zum Frontaufbau mit freien Kabelenden 24 V DC 48-60 V DC 110-125 V AC/DC 220-250 V AC/DC 380 V AC	 060 395 060 396 060 397 060 398 060 399	
T7M - Motorantrieb 24- 30 V AC/DC 48- 60 V AC/DC 100-130 V AC/DC 220-250 V AC/DC 380-415 V AC/DC	 062 113 062 114 062 115 062 116 062 117	
Einschaltauslöser für Tmax		
T7M 24 V AC/DC 30 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110-120 V AC/DC 120-127 V AC/DC 220-240 V AC/DC 240-250 V AC/DC 380-400 V AC 415-440 V AC	 062 076 062 077 062 078 062 079 062 080 063 549 063 550 062 081 062 082 062 083	
Meldeschalter: Einschaltfedern gespannt für Tmax T7M²⁾		
T7M Meldeschalter: Einschaltfedern gespannt 24 V DC 250 V AC/DC	 062 106 062 107	
Meldeschalter: Einschaltbereit für Tmax T7M		
T7M Meldeschalter: Einschaltbereit 24 V DC 250 V AC/DC	 062 108 062 109	

1) nicht in Verbindung mit Fehlerstromauslösern RC
2) nur in Verbindung mit Motorantrieb

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Elektrisches Zubehör, Hilfs- und Positionskontakte

Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Hilfskontakte und Auslöstmeldungen für Tmax

T1-T6		
1 Hilfskon. (1W) / 1 Auslöstm. (1W) ohne Kabel ^{1) 2)}	250 V AC/DC	051 368
3 Hilfskon. (3W) / 1 Auslöstm. (1W) ohne Kabel ^{1) 2)}	250 V AC/DC	051 369
3 Hilfskon. (3W) / 1 Auslöstm. (1W) ohne Kabel ^{1) 2)}	24 V DC	054 914
T1-T3		
1 Hilfskon. (1W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel ¹⁾	250 V AC/DC	051 370
3 Hilfskon. (3W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel ¹⁾	250 V AC/DC	051 371
3 Hilfskon. (3W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel ¹⁾	24 V DC	055 361
T2 mit elektronischem Auslöser		
1 Hilfskon. (1W) / 1 Auslöstm. (1W) / 1 elektronische Auslöstm. (1W, S51) mit Kabel	250 V AC/DC	053 704
2 Hilfskon. (2W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel	250 V AC/DC	055 504
T4-T6		
1 Hilfskon. (1W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel	250 V AC/DC	054 910
3 Hilfskon. (3W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel	250 V AC/DC	054 911
1 Hilfskon. (1W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel	400 V AC	054 912
2 Hilfskon. (2W) mit Kabel	400 V AC	054 913
1 Hilfskon. (1W) / 1 Auslöstm. (1W) ohne Kabel	24 V DC	068 797
1 Hilfskon. (1W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel	24 V DC	066 075
3 Hilfskon. (3W) / 1 Auslöstm. (1W) mit Kabel	24 V DC	054 915
1 Hilfskon. (1W) für Motorantrieb Manuell/Autom. ³⁾	250 V AC/DC	054 917
1 elektronische Auslöstm. (S51) mit Kabel für PR2xx für		
T4-T5 1Ö	250 V AC/DC	055 050
1S	250 V AC/DC	064 518
T6 ⁴⁾ 1S	250 V AC/DC	060 393
T7⁵⁾		
2 Hilfskon. (2W)	24 V DC	062 101
	400 V AC	062 102
1 Hilfskon. (1W) / 1 Auslöstm. (1W)	24 V DC	062 103
	400 V AC	062 104
15 externe Hilfskon. (15W)	24 V DC	064 571
	400 V AC	064 570
1 elektronische Auslöstmeldung (1S, S51)	250 V AC	062 105
T7M⁵⁾		
2 Hilfskon. (2W)	24 V DC	062 101
	400 V AC	062 102
15 externe Hilfskon. (15W)	24 V DC	064 571
	400 V AC	064 570
1 elektronische Auslöstmeldung (1S, S51)	250 V AC	063 553
Rücksetzspule für elektronische Auslöstmeldung	24-30 V AC/DC	063 554
	110-130 V AC/DC	062 118
	200-240 V AC/DC	062 119

Voreilende Hilfskontakte für Tmax

T1-T3⁶⁾		
Voreilende Hilfskontakte (2S)		051 374
T4-T5⁶⁾		
Voreilende Hilfskontakte (2S)		054 925
T6⁶⁾		
Voreilende Hilfskontakte (2S)		060 394
T7		
Voreilende Hilfskontakte (3S) ⁴⁾		062 112

1) Nicht in Verbindung mit Tmax T2 mit elektronischem Auslöser

2) Nicht in Verbindung mit ausfahrbaren T4/T5

3) Für T4-T5 in steckbarer / ausfahrbarer Ausführung muss zusätzlich die 3-polige Stecker-/Steckdosenkombination bestellt werden

4) Nur ab Werk lieferbar

5) Für Leistungsschalter der Baugröße T7 bzw. T7M ist folgende Maximalbestückung von Hilfskontakten möglich:

T7: 3 Hilfskontakte, eine Auslöstmeldung und eine elektronische Auslöstmeldung

T7M: 4 Hilfskontakte und eine elektronische Auslöstmeldung

6) Nur in Verbindung mit Drehantrieb

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Elektrisches Zubehör, Anschlusskabel und Adapter Bestellangaben



1SDC210088F0001



1SDC200607F0001



1SDC210125F0004

Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Positionskontakte für steckbare und ausfahrbare Tmax

T2-T3 Meldung Schalter ein-/ausgefahren (1W)	051 372	
T4-T6 Meldung Schalter eingefahren (1W)	24 V DC 400 V AC/DC	054 920 054 918
Meldung Schalter ausgefahren (1W)	24 V DC 400 V AC/DC	054 921 054 919
T7-T7M 6 Positionskontakte (6W)	24 V DC 250 V AC	062 110 062 111

Stecker und Steckdose für elektrisches Zubehör für steckbare Tmax

T1-T6 Stecker und Steckdose	3-polig	051 364
Stecker und Steckdose	6-polig	051 363
Stecker und Steckdose	12-polig	051 362
Steckverbinder für 2. YO für T4-T5	3-polig	055 273
Steckverbinder für 2. YO für T6	3-polig	060 392

Kabelsatz für elektrisches Zubehör für steckbare Tmax

T1-T3 Kabelsatz für Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser (2m)	2-polig	051 367
Kabelsatz für Hilfskontakte (2m)	6-polig	051 366
Kabelsatz für Hilfskontakte (2m)	12-polig	051 365

Anschlussadapter für elektrisches Zubehör für steckbare / ausfahrbare Tmax¹⁾

T4-T6 Anschlussadapter (links, für YO/YU)	5-polig	055 173
Anschlussadapter (links, f. Mot. u. YO/YU)	10-polig	054 924
Anschlussadapter (rechts, für 1Q/SY)	6-polig	054 922
Anschlussadapter (rechts, für 3Q/SY)	12-polig	054 923

Verbinder für Teststellung für steckbare / ausfahrbare Tmax

T4-T6 für Unterspannungs- / Arbeitsstromausl.	5-polig	055 351
für Unterspannungs- / Arbeitsstromausl. und Hilfskontakte	6-polig	055 063
für Hilfskontakte	10-polig	055 064
für Motorantrieb und Hilfskontakte	12-polig	055 065

Anschlusskabel für elektronische Auslöser

T4-T6 X3 Verbinder für Version Festeinbau	055 059	
X3 Verbinder für Version steckb./ausfahrb.	055 061	
X4 Verbinder für Version Festeinbau	055 060	
X4 Verbinder für Version steckb./ausfahrb.	055 062	

1) Verwendung gemäß technischem Katalog Tmax Seite 3/28

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Elektrisches Zubehör, Überstromauslöser

Bestellangaben



1SDC210B31F0001



1SDC210B39F0001



1SDC210E10F0001



1SDC200638F0001



1SDC200638F0001

Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Überstromauslöser (Ersatzteil) für T7-T7M¹⁾

T7-T7M		
Überstromauslöser PR231/P I	3-polig	063 129
Überstromauslöser PR231/P I	4-polig	064 180
Überstromauslöser PR231/P LS/I	3-polig	063 128
Überstromauslöser PR231/P LS/I	4-polig	064 179
Überstromauslöser PR232/P LSI		063 130
Überstromauslöser PR331/P LSIG		063 133
Überstromauslöser PR332/P LI		063 134
Überstromauslöser PR332/P LSI		063 135
Überstromauslöser PR332/P LSIg		063 136
Überstromauslöser PR332/P LSIRc (T7) ²⁾		063 137
Überstromauslöser PR332/P LSIRc (T7M) ²⁾		064 190

Anschlussadapter für elektronische Auslöser PR33x (Ersatzteil) für T7-T7M

T7		
Anschlussadapter PR331-PR332		063 141
T7M		
Anschlussadapter PR33x		063 142

Bemessungsstrommodule für T7-T7M

Bemessungsstrommodul	400 A	montiert	063 153
	630 A	montiert	063 154
	800 A	montiert	063 155
	1000 A	montiert	063 156
	1250 A	montiert	063 157
		400 A	lose
630 A		lose	063 148
800 A		lose	063 149
1000 A		lose	063 150
1250 A		lose	063 151
1600 A		lose	063 152
Bemessungsstrommodul für Schutzfunktion RC	400 A	montiert	063 733
	630 A	montiert	063 734
	800 A	montiert	063 735
	1000 A	montiert	063 736
	1250 A	montiert	063 737
		400 A	lose
630 A		lose	063 726
800 A		lose	063 727
1000 A		lose	063 728
1250 A		lose	063 731
1600 A		lose	063 732

1) Bestellhilfe für Auslösertausch für Tmax T7-T7M:

Von	Zu	Benötigtes Zubehör
PR231	PR232	- 1SDA063140R0001 Vorbereitung für Austauschbarkeit PR231 (Nur bei Bestellung des Schalters ab Werk lieferbar)
PR231	PR331/PR332	- für T7: 1SDA063140R0001 Vorbereitung für Austauschbarkeit PR231 (Nur bei Bestellung des Schalters ab Werk lieferbar) 1SDA063141R0001 Anschlussadapter PR331-PR332 T7 1SDA062165R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Schalter 1SDA062168R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Unterteil - für T7M: 1SDA063142R0001 Vorbereitung für Austauschbarkeit PR231 (Nur bei Bestellung des Schalters ab Werk lieferbar) 1SDA063142R0001 Anschlussadapter PR33X T7M 1SDA062165R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Schalter 1SDA062168R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Unterteil
PR232	PR331/PR332	- für T7: 1SDA063141R0001 Anschlussadapter PR331-PR332 T7 1SDA062165R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Schalter 1SDA062168R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Unterteil - für T7M: 1SDA063142R0001 Anschlussadapter PR33X T7M 1SDA062165R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Schalter 1SDA062168R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Unterteil
PR33x	PR33x	-
-	PR330/D-M	1SDA063146R0001 Aktuatoreinheit

2) Nur in Verbindung mit Messmodul PR330/V und Ringkernstromwandler für Fehlerstromauslöser

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Elektrisches Zubehör, Module

Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
Messmodul PR330/V für T7-T7M		
T7 Messmodul PR330/V externer Spg-Abgriff / Anschluss über Federzugklemmen	063 144	
T7M Messmodul PR330/V externer Spg-Abgriff / Anschluss über Federzugklemmen	063 574	
T7-T7M Interner Spannungsabgriff des PR330/V am oberen Schalteranschluss	063 573	
Flex Interfaces für Tmax T4-T7, T7M		
T4-T7, T7M Buscontroller MM030	064 268	
E/A Modul digital AD030 DO	064 513	
analog AD030 AO	064 572	
digital/analog AD030 MI	064 573	
Schaltmodul SW210 für PR223 für T4-T6		
T4-T6 Schaltmodul SW210	064 269	
Bluetooth/USB Dialogmodul für T7-T7M		
T7-T7M Dialogmodul BT030 (Bluetooth, USB, extern steckbar)	058 259	
Batterieeinheit PR030/B für Tmax		
T4-T5-T6-T7-T7M Batterieeinheit PR030/B	058 258	
Prüfgeräte für elektronische Auslöser für Tmax		
Prüfgerät TT1	037 121	
Prüfgerät PR010/T	048 964	
Prüfgerät TS3 ohne Koffer	063 718	
mit Koffer	065 704	
Transportkoffer für TS3	065 705	
Kalibrierungskabel für TS3	065 706	
Messkabel für PR010/T (Ersatzteile) für		
E1-E6 PR111/P/P-A, PR112-P	050 731	
PR112/P-A, PR113/P, PR113/P-A	052 808	
E1-E6 (2. Gen.), PR121-122-123,	063 383	
T7-T7M, X1 PR232, PR331-332-333		
T4-T6 PR222-223	063 384	
S4-S7 PR212/P, PR212/MP	052 809	

1) Nur ab Werk lieferbar. Spannungsabgriff standardmäßig extern über Federklemmleiste.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Elektrisches Zubehör

Bestellangaben



Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Meldeinheit PR021/K für Tmax¹⁾			
T4-T5-T6-T7-T7M	Meldeinheit PR021/K	059 146	
Bedienfront mit Display und Display für Schaltfeldtür HMI030 für elektronischen Auslöser PR222DS, PR223DS und PR223EF			
T4-T5	Bedienfront mit Display	055 051	
T6	Bedienfront mit Display	060 429	
T4-T5-T6-T7-T7M	Display für Schaltfeldtür HMI030	063 143	
Stromwandler für externen Neutralleiter für Tmax¹⁾			
T4 ²⁾	Externer Stromwandler In = 100 A	055 052	
	Externer Stromwandler In = 160 A	055 053	
	Externer Stromwandler In = 250 A	055 054	
	Externer Stromwandler In = 320 A	055 055	
T5 ²⁾	Externer Stromwandler In = 320 A	055 056	
	Externer Stromwandler In = 400 A	055 057	
	Externer Stromwandler In = 630 A	055 058	
T6 ²⁾	Externer Stromwandler In = 630 A	060 430	
	Externer Stromwandler In = 800 A	060 431	
	Externer Stromwandler In = 1000 A	060 610	
T7-T7M	Externer Stromwandler In = 200 A	063 158	
	Externer Stromwandler In = 400-1600 A	063 159	
Ringkernstromwandler für den Fehlerstromschutz für T7-T7M			
T7-T7M	Ringkernstromwandler RC	063 869	
Ringkernstromwandler für Transformatorsternpunkt für T7-T7M			
T7-T7M	Ringkernstromwandler	059 145	
Federzuganschlussklemmen			
T7/T7M	Federzuganschlussklemmen	064 112	

1) nur in Verbindung mit PR222 DS und PR223 für T4-T6 und mit PR331 und PR332 für T7-T7M

2) nur in Verbindung mit Anschlusskabel X4 für elektronische Auslöser

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Drehantriebe

Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
Drehantriebe für Tmax		
T1-T3		
Drehgriff auf Leistungsschalter (RHD)		
Farbe: grau	051 381	
Farbe: rot/gelb	051 382	
Drehantrieb mit Drehgriff für Schaltfeldtür und 500 mm Achse (RHE)		
Farbe: grau	051 383	
Farbe: rot/gelb	051 384	
Dichtungssatz IP54 für Drehgriff auf der Schaltfeldtür	051 392	
Drehantrieb ohne Griff und Achse Version Festeinbau	051 385	
Achse (500 mm) für Drehantrieb	051 386	
Drehgriff für Schaltfeldtür		
Farbe: grau	051 387	
Farbe: rot/gelb	051 388	
T4-T5		
Drehgriff auf Leistungsschalter (RHD)		
Farbe: grau Version Festeinbau/steckbar	054 926	
Farbe: grau Version ausfahrbar	054 928	
Farbe: rot/gelb Version Festeinbau/steckbar	054 927	
Farbe: rot/gelb Version ausfahrbar	055 234	
Drehantrieb mit Drehgriff für Schaltfeldtür und 500 mm Achse (RHE)		
Farbe: grau Version Festeinbau/steckbar	054 929	
Farbe: grau Version ausfahrbar	054 933	
Farbe: rot/gelb Version Festeinbau/steckbar	054 930	
Farbe: rot/gelb Version ausfahrbar	054 934	
Dichtungssatz IP54 für Drehgriff auf der Schaltfeldtür	054 938	
Drehantrieb ohne Griff und Achse Version Festeinbau/steckbar	054 931	
Version ausfahrbar	054 935	
Achse (500 mm) für Drehantrieb	054 932	
Drehgriff für Schaltfeldtür		
Farbe: grau	054 936	
Farbe: rot/gelb	054 937	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Drehantriebe

Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
Drehantriebe für Tmax		
T6		
Drehgriff auf Leistungsschalter (RHD)		
Farbe: grau	Version Festeinbau	060 405
Farbe: grau	Version ausfahrbar	060 407
Farbe: rot/gelb	Version Festeinbau	060 406
Farbe: rot/gelb	Version ausfahrbar	060 408
Drehantrieb mit Drehgriff für Schaltfeldtür und 500 mm Achse (RHE)		
Farbe: grau	Version Festeinbau	060 409
Farbe: grau	Version ausfahrbar	060 411
Farbe: rot/gelb	Version Festeinbau	060 410
Farbe: rot/gelb	Version ausfahrbar	060 412
Dichtungssatz IP54 für Drehgriff auf der Schaltfeldtür		054 938
Drehantrieb ohne Griff und Achse	Version Festeinbau	060 413
	Version ausfahrbar	060 414
Achse (500 mm) für Drehantrieb		054 932
Drehgriff für Schaltfeldtür		
Farbe: grau		060 415
Farbe: rot/gelb		060 416
T7		
Drehgriff auf Leistungsschalter (RHD)		
Farbe: grau	Version Festeinbau/ausfahrbar	062 120
Farbe: rot/gelb	Version Festeinbau/ausfahrbar	062 121
Drehantrieb mit Drehgriff für Schaltfeldtür und 500 mm Achse (RHE)		
Farbe: grau	Version Festeinbau/ausfahrbar	062 122
Farbe: rot/gelb	Version Festeinbau/ausfahrbar	062 123
Dichtungssatz IP54 für Drehgriff auf der Schaltfeldtür		054 938
Drehantrieb ohne Griff und Achse	Version Festeinbau/ausfahrbar	062 124
Achse (500 mm) für Drehantrieb		064 104
Drehgriff für Schaltfeldtür		
Farbe: grau		062 125
Farbe: rot/gelb		062 126

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Schlüsselverriegelungen

Bestellangaben



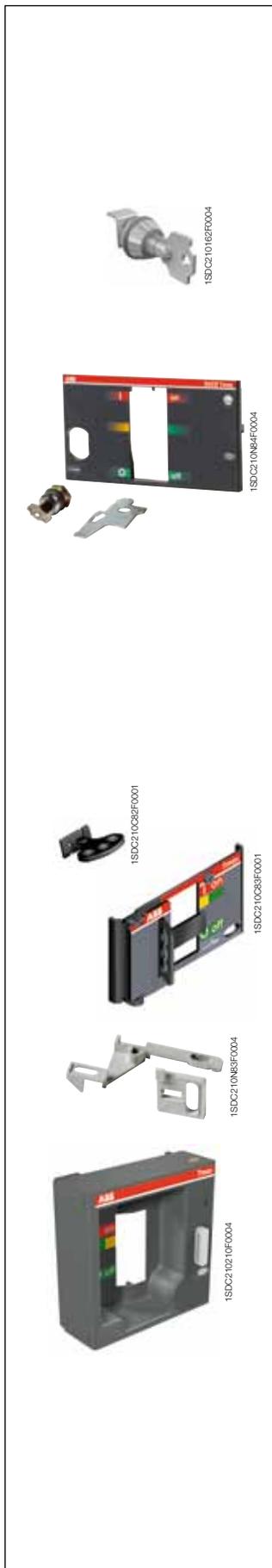
Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
Schlüsselverriegelung für Tmax		
T1-T3		
- Schlüsselverriegelung für Drehgriff in AUS-Stellung (RHL) unterschiedliche Schlüssel	051 389	
Schlüsselnummer 2005	051 390	
Schlüsselnummer 2006	060 147	
Schlüsselnummer 2007	060 148	
Schlüsselnummer 2008	060 149	
- Schlüsselverriegelung für Drehgriff in EIN- oder AUS-Stellung unterschiedliche Schlüssel	052 021	
- Schlüsselverriegelung für Kipphebel in EIN- oder AUS-Stellung ¹⁾ (RONIS-Schlösser) (KLC)		
T1	051 395	
T2	052 015	
T3	052 016	
- Schlüsselverriegelung für Kipphebel in AUS-Stellung ¹⁾ (RONIS-Schlösser) (KLC)		
T1	053 528	
T2	053 529	
T3	053 530	
T4-T5		
- Schlüsselverriegelung für Frontplatte / Drehgriff in AUS-Stellung (KLF) unterschiedliche Schlüssel	054 939	
Schlüsselnummer 20005	054 940	
Schlüsselnummer 20006	054 941	
Schlüsselnummer 20007	054 942	
Schlüsselnummer 20008	054 943	
- Schlüsselverriegelung für Motorantrieb in AUS-Stellung (MOL) unterschiedliche Schlüssel	054 904	
Schlüsselnummer 20005	054 905	
Schlüsselnummer 20006	054 906	
Schlüsselnummer 20007	054 907	
Schlüsselnummer 20008	054 908	
- Schlüsselverriegelung der manuellen Betätigung des Motorantriebes (MOL-M) gleiche Schlüssel	054 909	
T6		
- Schlüsselverriegelung für Frontplatte / Drehgriff in AUS-Stellung (KLF) unterschiedliche Schlüssel	060 658	
Schlüsselnummer 20005	060 659	
Schlüsselnummer 20006	060 660	
Schlüsselnummer 20007	060 661	
Schlüsselnummer 20008	060 662	
- Schlüsselverriegelung für Motorantrieb in AUS-Stellung (MOL) unterschiedliche Schlüssel	060 611	
Schlüsselnummer 20005	060 612	
Schlüsselnummer 20006	060 613	
Schlüsselnummer 20007	060 614	
Schlüsselnummer 20008	060 615	
- Verriegelung der manuellen Betätigung des Motorantriebes (MOL-M) gleiche Schlüssel	060 616	

1) nicht in Verbindung mit Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser, Drehantrieben und Fehlerstromauslösern

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Schlüssel- und Schlossverriegelungen Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Schlüsselverriegelung für Tmax

T7		
- Schlüsselverriegelung für Drehgriff in AUS-Stellung (KLF) unterschiedliche Schlüssel	063 555	
Schlüsselnummer 20005	063 556	
Schlüsselnummer 20006	063 557	
Schlüsselnummer 20007	063 558	
Schlüsselnummer 20008	063 559	
Vorbereitung für RONIS	063 560	
Vorbereitung für PROFALUX	063 561	
- Schlüsselverriegelung in AUS-Stellung (KLC)		
Schlüsselnummer variabel	062 134	
Schlüsselnummer 20005	062 135	
Schlüsselnummer 20006	062 136	
Schlüsselnummer 20007	062 137	
Schlüsselnummer 20008	062 138	
Vorbereitung für RONIS	062 139	
Vorbereitung für PROFALUX	062 140	
T7M		
- Schlüsselverriegelung in AUS-Stellung (KLC)		
Schlüsselnummer variabel	062 141	
Schlüsselnummer 20005	062 142	
Schlüsselnummer 20006	062 143	
Schlüsselnummer 20007	062 144	
Schlüsselnummer 20008	062 145	
Vorbereitung für RONIS/PROFALUX	062 146	

Schlossverriegelung für Tmax

T1-T3		
- Schlossverriegelung (PLL) für Kipphebel in AUS-Stellung (abnehmbar)	051 393	
- Schlossverriegelung (PLL) für Kipphebel in AUS-Stellung	060 534	
- Schlossverriegelung (PLL) für Kipphebel in EIN oder AUS-Stellung	051 394	
T7		
- Schlossverriegelung (PLL) ¹⁾	062 150	
T7M		
- Schlossverriegelung (PLL) ¹⁾	062 151	

Frontplatte mit Schlossverriegelung für Tmax

T4-T5		
- Frontplatte mit Schlossverriegelung (FLD) Version Festeinbau/steckbar	054 944	
Version ausfahrbar	054 945	
T6		
- Frontplatte mit Schlossverriegelung (FLD) Version Festeinbau/steckbar	060 417	
Version ausfahrbar	060 418	

1) nur alternativ zur Schlüsselverriegelung lieferbar

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Schlüssel- und Schlossverriegelungen Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Schlüsselverriegelung für Unterteile von ausfahrbaren Tmax T4-T6

T4-T6	Bestell- Nummer*)	Preis €
- Schlüsselverriegelung im Unterteil (KLF-FP)		
unterschiedliche Schlüssel	055 230	
gleiche Schlüssel	055 231	
RONIS-Schloss	055 233	

Schlossverriegelung für Unterteile von ausfahrbaren Tmax T4-T6

T4-T6	Bestell- Nummer*)	Preis €
- Schlossverriegelung für Unterteil (ausfahrbar) in AUS-Stellung (PLL-FP)	055 232	

Verriegelung der Ausfahrmechanik des Leistungsschalters in Betriebs-, Prüf- und Trennstellung für Tmax T7-T7M¹⁾

T7-T7M	Bestell- Nummer*)	Preis €
- Schlüssel- und Schlossverriegelung für Verfahrmechanik im Unterteil (KLF)		
Schlüsselnummer variabel	062 153	
Schlüsselnummer 20005	062 154	
Schlüsselnummer 20006	062 155	
Schlüsselnummer 20007	062 156	
Schlüsselnummer 20008	062 157	
Vorbereitung für RONIS-Schloss	063 567	
Vorbereitung für CASTELL-Schloss	063 568	
Vorbereitung für KIRK-Schloss	063 569	
Vorbereitung für PROFALUX-Schloss	063 570	

Zubehör für die Einschränkung der Verriegelungspositionen auf die Trennstellung für Tmax T7-T7M

T7-T7M	Bestell- Nummer*)	Preis €
- Zubehör für Verriegelung	062 158	

1) Die Unterteile des T7-T7M können mit zwei unterschiedlichen Schlüsselverriegelungen ausgestattet werden

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Verriegelungen zwischen Schaltern Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Mechanische Verriegelung für Tmax T1-T6

T1-T3 Frontplatte für die Verriegelung (MIF) von 2 Leistungsschaltern (nebeneinander) von 3 Leistungsschaltern (nebeneinander)	051 396 052 165	
T3 Verriegelungsplatte (MIR) für horizontale Verriegelung für vertikale Verriegelung	063 324 063 325	
T4-T5¹⁾ Rahmen (MIR) für horizontale Verriegelung für vertikale Verriegelung	054 946 054 947	
Platte für mechanische Verriegelung Typ A für mechanische Verriegelung Typ B für mechanische Verriegelung Typ C für mechanische Verriegelung Typ D für mechanische Verriegelung Typ E für mechanische Verriegelung Typ F	054 948 054 949 054 950 054 951 054 952 054 953	
T6¹⁾ Verriegelungsplatte (MIR) für horizontale Verriegelung für vertikale Verriegelung	060 685 060 686	

Satz Verriegelungsdrähte für mechanische Verriegelungen Tmax T7M²⁾

T7-T7M Satz Verriegelungsdrähte	062 127	
---	----------------	--

Aufnahmeplatte für mechanische Verriegelungen für festen Leistungsschalter bzw. Unterteil des ausfahrbaren Leistungsschalters für Tmax T7M²⁾

T7-T7M Aufnahmeplatte für Schalter in Version Festeinbau (Wandbefestigung) für Unterteil des ausfahrbaren Schalters	062 129 062 131	
für Schalter in Version Festeinbau (Bodenbefestigung)	062 130	

Mechanische Verriegelung der Schaltfeldtür für T7-T7M

T7-T7M Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik ³⁾ Schaltfeldtürverriegelung starr	062 159	
für Schalter in Version Festeinbau (Wandbefestigung)	063 722	
für Schalter in Version Festeinbau (Bodenbefestigung)	063 723	
für Unterteil des ausfahrbaren Schalters	063 724	

1) Bestellhilfe für mechanische Verriegelungen auf Montageplatten:

Typ	Schalter 1	Schalter 2
A	T4 (fest, steckbar, ausfahrbar)	T4 (fest, steckbar, ausfahrbar)
B	T4 (fest, steckbar, ausfahrbar)	T5 400 (fest, steckbar, ausfahrbar) oder T5 630 (fest)
C	T4 (fest, steckbar, ausfahrbar)	T5 630 (steckbar, ausfahrbar)
D	T5 400 (fest, steckbar, ausfahrbar) oder T5 630 (fest)	T5 400 (fest, steckbar, ausfahrbar) oder T5 630 (fest)
E	T5 400 (fest, steckbar, ausfahrbar) oder T5 630 (fest)	T5 630 (steckbar, ausfahrbar)
F	T5 630 (steckbar, ausfahrbar)	T5 630 (steckbar, ausfahrbar)

Eine komplette Verriegelung für T4/T5 besteht aus einem Rahmen für horizontale bzw. vertikale Verriegelung und einer Platte für die mechanische Verriegelung. Eine komplette Verriegelung für T6 besteht nur aus einer Verriegelungsplatte. Eine Verriegelung mit anderen Schalterbaugrößen ist nicht möglich.

2) Bestellhilfe für mechanische Bowdenzugverriegelungen:

Eine vollständige Verriegelung zwischen zwei Schaltern besteht aus dem zugehörigen Satz von Verriegelungsdrähten und den Aufnahmeplatten für die Verriegelung von Leistungsschaltern. Die Verriegelung kann nicht mit der Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik kombiniert werden.

3) Bestellhilfe für Schaltfeldtürverriegelungen T7-T7M:

Eine komplette Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik besteht aus
a) der Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik (1SDA 062 159 R0001)
b) einem Satz Verriegelungsdrähte (1SDA 062 127 R0001)

c) einer Aufnahmeplatte für mechanische Verriegelungen (1SDA 062 129 R0001 oder 1SDA 062 130 R0001 oder 1SDA 062 131 R0001).
Die Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik kann nicht mit der mechanischen Verriegelung zwischen zwei Schaltern kombiniert werden.

Die Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik kann nicht mit der mechanischen Verriegelung zwischen zwei Schaltern kombiniert werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Umbausätze für Anschlüsse Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*)	Preis 4 polig €
	3-polig		4-polig	

Isolierte Anschlussmutter für vorderseitige Anschlüsse für Tmax

T2	(3 / 4 Stück)	051 450	051 451	
	(6 / 8 Stück)	051 448	051 449	
T3	(3 / 4 Stück)	051 478	051 479	
	(6 / 8 Stück)	051 476	051 477	
T4	(3 / 4 Stück)	054 976	054 977	
	(6 / 8 Stück)	054 974	054 975	
T5	(3 / 4 Stück)	055 012	055 013	
	(6 / 8 Stück)	055 010	055 011	
T6 – 630/800	(3 / 4 Stück)	060 421	060 422	
	(6 / 8 Stück)	060 423	060 424	
T7-T7M	(3 / 4 Stück)	063 099	063 100	
	(6 / 8 Stück)	063 101	063 102	

Umbausätze für Schalter- (T1-T7) und Unterteilanschlüsse (T1-T3) für Tmax

- in vorderseitig verlängerten Anschluss (EF: B(mm)xT(mm)) für

T1	17 x 5	(3 / 4 Stück)	051 442	051 443
		(6 / 8 Stück)	051 440	051 441
T2	17,5 x 5	(3 / 4 Stück)	051 466	051 467
		(6 / 8 Stück)	051 464	051 465
T3	17,5 x 6	(3 / 4 Stück)	051 490	051 491
		(6 / 8 Stück)	051 488	051 489
T4	20 x 10	(3 / 4 Stück)	055 000	055 001
		(6 / 8 Stück)	054 998	054 999
T5	30 x 7	(3 / 4 Stück)	055 036	055 037
		(6 / 8 Stück)	055 034	055 035
T6 – 630	40 x 5	(3 / 4 Stück)	023 379	023 389
		(6 / 8 Stück)	013 920	013 921
T6 – 800	50 x 8	(3 / 4 Stück)	023 383	023 393
		(6 / 8 Stück)	013 954	013 955
T6 – 1000	50 x 10	(3 / 4 Stück)	064 319	064 320
		(6 / 8 Stück)	064 321	064 322
T7-T7M		(3 / 4 Stück)	063 103	063 104
		(6 / 8 Stück)	063 105	063 106

- in vorderseitig verbreiterten Anschluss (ES: B(mm)xT(mm)) für

T2	30 x 4	(3 / 4 Stück)	051 470	051 471
		(6 / 8 Stück)	051 468	051 469
T3	30 x 4	(3 / 4 Stück)	051 494	051 495
		(6 / 8 Stück)	051 492	051 493
T4	30 x 6	(3 / 4 Stück)	055 004	055 005
		(6 / 8 Stück)	055 002	055 003
T5¹⁾	40 x 6	(3 / 4 Stück)	055 040	055 041
		(6 / 8 Stück)	055 038	055 039
T6	90/88 x 8	(3 Stück oben)	050 692	–
		(3 Stück unten)	050 704	–
T7-T7M	90 x 15	(4 Stück)	–	050 693
		(6 / 8 Stück)	050 688	050 689
T7-T7M	90 x 15	(3 Stück oben)	063 107	–
		(3 Stück unten)	063 108	–
T7-T7M	90 x 15	(4 Stück)	–	063 109
		(6 / 8 Stück)	063 110	063 111

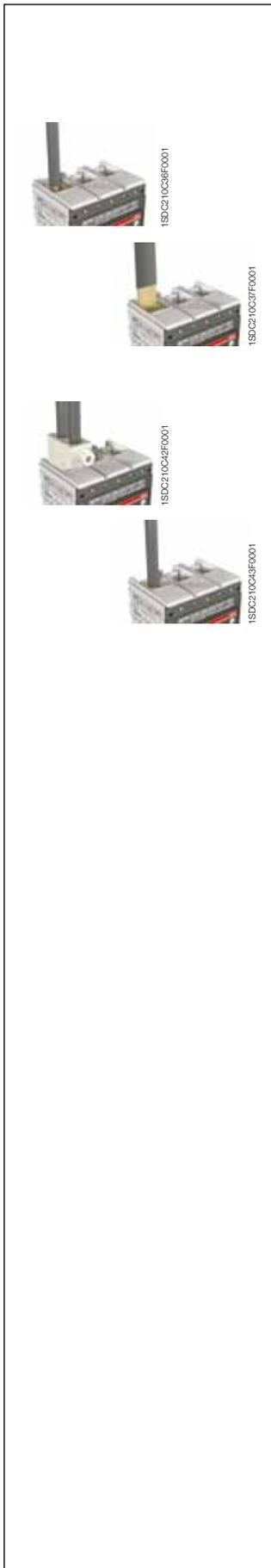
1) Nicht für Unterteil

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Umbausätze für Anschlüsse

Bestellangaben

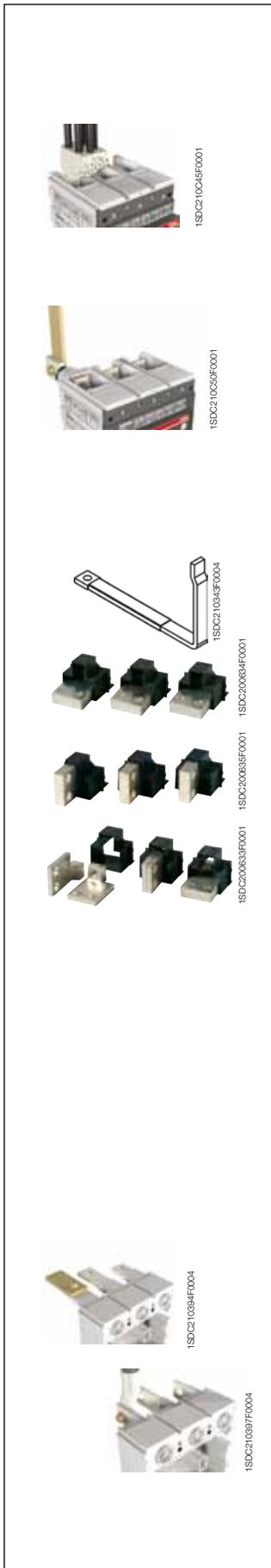


Typ			Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
Umbausätze für Schalter- (T1-T7) und Unterteilanschlüsse (T1-T3) für Tmax						
- in vorderseitigen Kabelanschluss (FC: Q(mm ²)) für						
T2	1 x 2,5-70	(3 / 4 Stück)	051 454		051 455	
		(6 / 8 Stück)	051 452		051 453	
T3	1 x 10-185	(3 / 4 Stück)	051 482		051 483	
		(6 / 8 Stück)	051 480		051 481	
T4	1 x 2,5-185	(3 / 4 Stück)	054 980		054 981	
		(6 / 8 Stück)	054 978		054 979	
T5-400	1 x 16-300	(3 / 4 Stück)	055 016		055 017	
		(6 / 8 Stück)	055 014		055 015	
T5-630 außenliegend	2 x 120-240	(3 / 4 Stück)	055 364		055 365	
		(6 / 8 Stück)	055 362		055 363	
- in vorderseitigen Kabelanschluss (FC-CUAL: Q(mm ²)) für						
T1 außenliegend	1 x 35-95	(3 / 4 Stück)	051 446		051 447	
		(6 / 8 Stück)	051 444		051 445	
T2	1 x 1-95	(3 / 4 Stück)	051 458		051 459	
		(6 / 8 Stück)	051 456		051 457	
T2 außenliegend	1 x 25-185	(3 / 4 Stück)	051 462		051 463	
		(6 / 8 Stück)	051 460		051 461	
	2 x 1-95	(3 / 4 Stück)	055 153		055 154	
		(6 / 8 Stück)	055 151		055 152	
T3	1 x 35-185	(3 / 4 Stück)	051 486		051 487	
		(6 / 8 Stück)	051 484		051 485	
T3 außenliegend	1 x 150-240	(3 / 4 Stück)	051 940		051 941	
		(6 / 8 Stück)	051 942		051 943	
	2 x 35-150	(3 / 4 Stück)	055 157		055 158	
		(6 / 8 Stück)	055 155		055 156	
T4	1 x 2,5-50	(3 / 4 Stück)	054 984		054 985	
		(6 / 8 Stück)	054 982		054 983	
	1 x 6-185	(3 / 4 Stück)	054 988		054 989	
		(6 / 8 Stück)	054 986		054 987	
T4 außenliegend	2 x 35-150	(3 / 4 Stück)	054 992		054 993	
		(6 / 8 Stück)	054 990		054 991	
	1 x 150-240	(3 / 4 Stück)	064 549		064 550	
		(6 / 8 Stück)	064 551		064 552	
T5-400	1 x 120-240	(3 / 4 Stück)	055 020		055 021	
		(6 / 8 Stück)	055 018		055 019	
	1 x 185-300	(3 / 4 Stück)	055 024		055 025	
		(6 / 8 Stück)	055 022		055 023	
T5-400 außenliegend	2 x 95-120	(3 / 4 Stück)	055 028		055 029	
		(6 / 8 Stück)	055 026		055 027	
T5-630 außenliegend	2 x 95-240	(3 / 4 Stück)	055 032		055 033	
		(6 / 8 Stück)	055 030		055 031	
T6-630	2 x 120-240	(3 / 4 Stück)	023 380		023 390	
		(6 / 8 Stück)	013 922		013 923	
T6-800 außenliegend	3 x 70-185	(3 / 4 Stück)	023 384		023 394	
		(6 / 8 Stück)	013 956		013 957	
T6-1000 außenliegend	4 x 70-150	(3 / 4 Stück)	060 687		060 688	
		(6 / 8 Stück)	060 689		060 690	
T7-T7M-630	2 x 185-240	(3 / 4 Stück)	063 865		063 866	
		(6 / 8 Stück)	063 867		063 868	
T7-T7M-800-1250	4 x 120-240	(3 / 4 Stück)	063 112		063 113	
		(6 / 8 Stück)	063 114		063 115	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Umbausätze für Anschlüsse Bestellangaben



Typ		Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3 polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4 polig €
Umbausätze für Schalter- (T1-T7) und Unterteilanschlüsse (T1-T3) für Tmax					
- in vorderseitigen Vielfachkabelanschluss (MC: Q(mm ²)) für					
T4	6 x 2,5-35	(3 / 4 Stück)	054 996	054 997	
T5	6 x 16-50	(6 / 8 Stück)	054 994	054 995	
		(3 / 4 Stück)	064 182	064 183	
		(6 / 8 Stück)	064 184	064 185	
- in rückseitigen Gewindeanschluss (R) für					
T2	M8	(3 / 4 Stück)	051 474	051 475	
		(6 / 8 Stück)	051 472	051 473	
T3	M8	(3 / 4 Stück)	051 498	051 499	
		(6 / 8 Stück)	051 496	051 497	
T4	M8	(3 / 4 Stück)	055 008	055 009	
		(6 / 8 Stück)	055 006	055 007	
T5	M10	(3 / 4 Stück)	055 044	055 045	
		(6 / 8 Stück)	055 042	055 043	
T6	M12	(3 / 4 Stück)	060 425	060 426	
		(6 / 8 Stück)	060 427	060 428	
- in rückseitigen Kabelanschluss (RC-CUAL) für					
T6-630	2 x 70-150	(3 / 4 Stück)	023 381	023 391	
		(6 / 8 Stück)	013 924	013 925	
T6-800	3 x 150-240	(3 / 4 Stück)	023 385	023 395	
		(6 / 8 Stück)	013 958	013 959	
- in rückseitig waagerechten Anschluss (HR: B(mm) x T(mm)) für					
T1	14 x 5	(3 / 4 Stück)	053 865	053 866	
		(6 / 8 Stück)	053 867	053 868	
		(4 Stück für RC)	-	053 987	
T7-T7M	1250 A: 50 x 8 1600 A: 50 x 10	(3 / 4 Stück)	063 120	063 121	
		(6 / 8 Stück)	063 122	063 123	
- in rückseitig senkrechten Anschluss (VR: B(mm) x T(mm)) für					
T7-T7M	1250 A: 50 x 8 1600 A: 50 x 10	(3 / 4 Stück)	063 124	063 125	
		(6 / 8 Stück)	063 126	063 127	
- in rückseitig waagerechten/senkrechten Anschluss (HR/VR: B(mm) x T(mm)) für					
T7-T7M	2 x M10	(3 / 4 Stück)	063 116	063 117	
		(6 / 8 Stück)	063 118	063 119	
Umbausätze für Unterteilanschlüsse für Tmax (T4-T7)					
- in vorderseitigen Kabelanschluss ¹⁾ (FC: Q(mm ²)) für					
T4	1 x 2,5-185	(3 / 4 Stück)	054 831	054 832	
T5	1 x 16-300	(3 / 4 Stück)	054 833	054 834	
- in vorderseitigen Kabelanschluss ¹⁾ (FC-CUAL: Q(mm ²)) für					
T4	1 x 6-185	(3 / 4 Stück)	054 835	054 836	
T5	1 x 120-240	(3 / 4 Stück)	054 837	054 838	
- in vorderseitig verlängerten Anschluss (EF: B(mm)xT(mm)) für					
T4	17,5 x 5	(3 / 4 Stück)	066 119	066 120	
T5 400	17,5 x 5	(3 / 4 Stück)	066 123	066 124	
T5 630	17,5 x 5	(3 / 4 Stück)	066 127	066 128	
T6	40 x 10	(3 / 4 Stück)	013 984	013 985	
T7-T7M	44 x 15	(3 / 4 Stück)	062 171	062 172	
- in vorderseitig verbreiterten Anschluss (ES: B(mm)xT(mm)) für					
T4	30 x 6	(3 / 4 Stück)	055 004	055 005	
T5	40 x 6	(3 / 4 Stück)	055 271	055 272	
- in rückseitig waagrechten Anschluss (HR: B(mm)xT(mm)) für					
T4	19 x 4	(3 / 4 Stück)	066 121	066 122	
T5 400	25 x 5	(3 / 4 Stück)	066 125	066 126	
T5 630	36 x 8	(3 / 4 Stück)	066 129	066 130	
T6	40 x 10	(3 / 4 Stück)	013 986	013 987	
T7-T7M	44 x 15	(3 / 4 Stück)	063 089	063 090	
- in rückseitig senkrechten Anschluss (VR: B(mm)xT(mm)) für					
T4	19 x 4	(3 / 4 Stück)	066 121	066 122	
T5 400	25 x 5	(3 / 4 Stück)	066 125	066 126	
T5 630	40 x 8	(3 / 4 Stück)	066 131	066 132	
T6	40 x 10	(3 / 4 Stück)	013 988	013 989	
T7-T7M	44 x 15	(3 / 4 Stück)	063 089	063 090	
- in rückseitig verbreiterten Anschluss (RS: B(mm)xT(mm)) für					
T7-T7M	60 x 10	(3 / 4 Stück)	063 577	063 578	

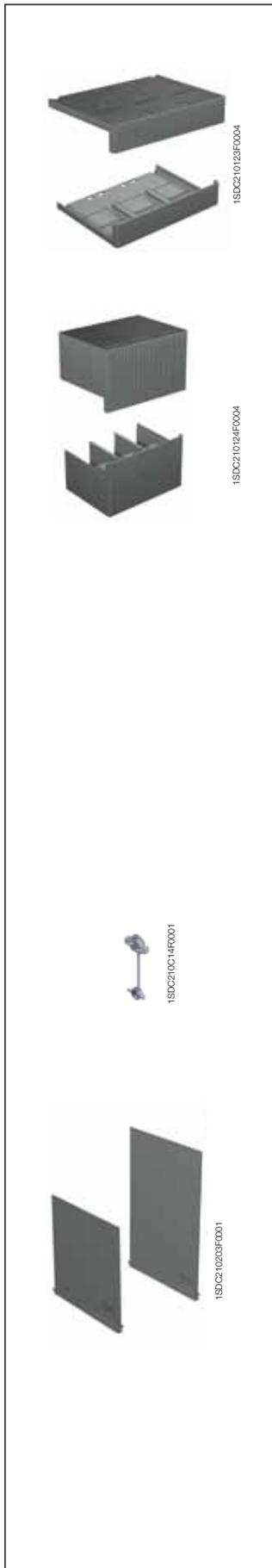
¹⁾ Die Anschlüsse FC und FC-CUAL werden mit den zugehörigen plombierbaren Klemmenabdeckungen geliefert.

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör, Klemmenabdeckungen

Bestellangaben



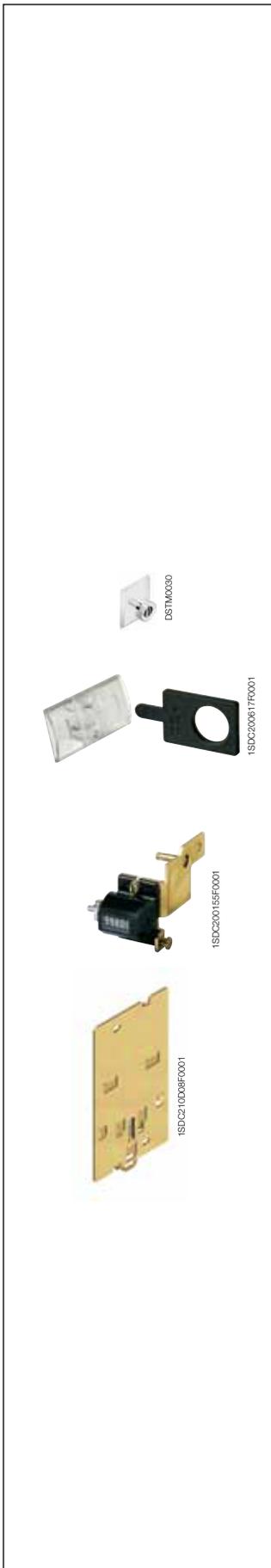
Typ			Bestell- Nummer*)	Preis €
Plombierbare Klemmenabdeckungen (1 Paar) für Tmax				
T1	Flach	3-polig	051 421	
		4-polig	051 422	
	Hoch	3-polig	051 415	
		4-polig	051 416	
T2	Flach	3-polig	051 423	
		4-polig	051 424	
	Hoch	3-polig	051 417	
		4-polig	051 418	
T3	Flach	3-polig	051 425	
		4-polig	051 426	
	Hoch	3-polig	051 419	
		4-polig	051 420	
T4	Flach	3-polig	054 966	
		4-polig	054 967	
	Hoch	3-polig	054 958	
		4-polig	054 959	
T5	Flach	3-polig	054 968	
		4-polig	054 969	
	Hoch	3-polig	054 960	
		4-polig	054 961	
T6	Flach	3-polig	014 038	
		4-polig	014 039	
	Hoch	3-polig	014 040	
		4-polig	014 041	
T7-T7M	Flach, Festeinbau	3-polig	063 093	
		4-polig	063 094	
	Flach, ausfahrbar	3-polig	063 095	
		4-polig	063 096	
	Hoch	3-polig	063 091	
		4-polig	063 092	
Schrauben zur Plombierung der Klemmenabdeckungen für Tmax				
Plombierschrauben für Klemmenabdeckung				
T1-T5			051 504	
T6			013 699	
Phasentrennwände für Tmax				
T1-T3	Nieder	4 Stück	051 427	
		6 Stück	051 428	
	Hoch	4 Stück	051 429	
		6 Stück	051 430	
T4-T5-T7-T7M	Nieder	4 Stück	054 970	
		6 Stück	054 971	
	Hoch	4 Stück	054 972	
		6 Stück	054 973	
T6	Hoch	4 Stück	050 696	
	Hoch	6 Stück	050 697	
Plombierbare Klemmenabdeckungen (1 Paar) für Tmax Unterteile				
T4	Hoch	3-polig	054 857	
		4-polig	054 858	
T5-400	Hoch	3-polig	054 859	
		4-polig	054 861	
Kabeleinführungsmanschetten (IP40) für Tmax (1 Paar)				
T4	Ø 15 mm	3-polig	054 962	
		4-polig	054 963	
T5	Ø 26 mm	3-polig	054 964	
		4-polig	054 965	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax

Mechanisches Zubehör

Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Steuerleitungsanschlüsse für Tmax

T2	für FCCu-Anschlüsse	3-polig	051 500	
		4-polig	051 501	
T3	für FCCu-Anschlüsse	3-polig	051 502	
		4-polig	051 503	
T4	für FCCu-Anschlüsse	3-polig	055 046	
		4-polig	055 047	
T4, T5	für F-Anschlüsse	3-polig	055 048	
		4-polig	055 049	

Satz Abdeckungen (IP40) für Anschlussschrauben

T1	3-polig	051 431	
	4-polig	051 432	
T2	3-polig	051 433	
	4-polig	051 434	
T3	3-polig	051 435	
	4-polig	051 436	

Plombierbare Schutzabdeckung für thermomagnetische Überstromauslöser für Tmax

T4-T6	Plombierschrauben für thermomagnetische Überstromauslöser	051 397	
-------	---	---------	--

Schutzabdeckung für Ein- und Aus-Schalttaster für T7M

T7M	Tasterabdeckung gekoppelt	062 132	
	Tasterabdeckung unabhängig	062 133	

Schutzabdeckung IP54 für Schaltfeldtür für T7M

T7M	Schaltfeldtürabdeckung IP54	062 161	
-----	-----------------------------	---------	--

Mechanischer Schaltspielzähler für T7M¹⁾

T7M	Mechanischer Schaltspielzähler (MOC)	062 160	
-----	--------------------------------------	---------	--

Befestigungsplatten für DIN-Profilsschiene für Tmax

T1-T2	Befestigungsplatte	051 437	
T3	Befestigungsplatte	051 439	
T1-T2	Befestigungsplatte für Schalter mit Fehlerstromauslöser RC T1 (RC222, 200 mm)	051 937	
T3	Befestigungsplatte für Schalter mit Fehlerstromauslöser RC	053 940	
T1-T2	Befestigungsplatte für Schalter mit Fehlerstromauslöser RC	051 938	
T1-T2	Befestigungsplatte für Schalter mit Magnetantrieb	051 939	

Abdeckrahmen für T7-T7M

T7-T7M	Abdeckrahmen	Kipphebel	Festeinbau ausfahrbar	063 160	
				063 161	
		Drehhebel	Festeinbau	063 162	

¹⁾ nur in Verbindung mit Motorantrieb

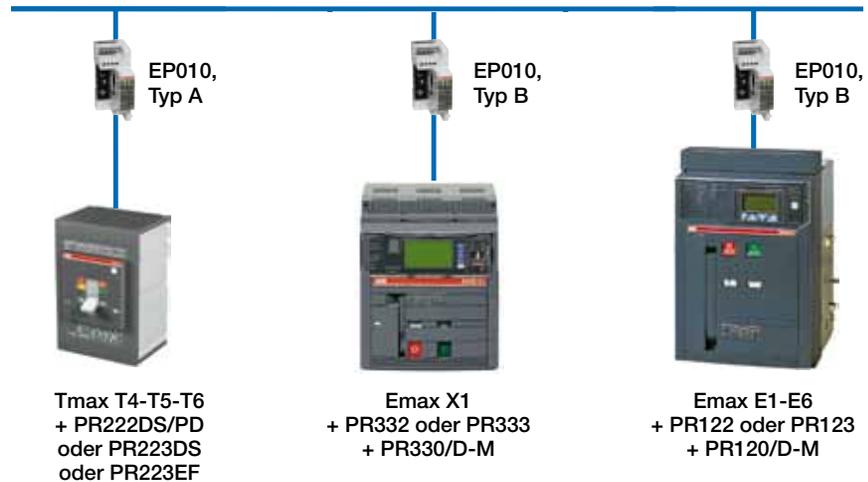
*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Kommunikationsfähige Leistungsschalter Tmax

Zubehör für Anschluss an Feldbusssysteme

Technische Daten und Bestellangaben

Feldbusse: PROFIBUS DP/V1, DeviceNet, Modbus RTU



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Dialogeinheiten für kommunikationsfähige Leistungsschalter Tmax

T4-T6 ¹⁾			
Dialogeinheit	PR222DS-LSI / D MOD (integriert)	055 066	
	PR222DS-LSIG / D MOD (integriert)	055 067	
T7-T7M			
Dialogmodul	PR330/D-M für PR33x (nachrüstbar)	063 145	
Steuermodul	PR330/R	063 146	

Federkraftspeicher für kommunikationsfähige Leistungsschalter Tmax¹⁾

T4-T5			
- Federkraftspeicher mit Elektronik zum Frontaufbau mit freien Kabelenden			
	24 V DC	054 899	
	48-60 V DC	054 900	
	110-125 V AC/DC	054 901	
	220-250 V AC/DC	054 902	
	380 V AC	054 903	
T6			
- Federkraftspeicher mit Elektronik zum Frontaufbau mit freien Kabelenden			
	24 V DC	060 400	
	48-60 V DC	060 401	
	110-125 V AC/DC	060 402	
	220-250 V AC/DC	060 403	
	380 V AC	060 404	

Elektronische Hilfskontakte für kommunikationsfähige Leistungsschalter Tmax¹⁾²⁾

T4-T5			
1 Hilfskon. (1Ö) / 1 Ausgelöstm. (1S) mit Kabel für Dialogfunktion		054 916	
T6			
1 Hilfskon. (1Ö) / 1 Ausgelöstm. (1S) mit Kabel für Dialogfunktion		064 161	

Module für kommunikationsfähige Leistungsschalter Tmax

T4-T6 ³⁾			
Messmodul VM210		059 602	
T7-T7M			
Steuermodul PR330/R		063 146	

Feldbusneutrale Schnittstelle für kommunikationsfähige Leistungsschalter Tmax⁴⁾

EP010 Feldbusneutrale Schnittstelle			
T4-T6	für PR222	059 469	
	für PR223	064 515	
T7-T7M		060 198	

1) nur in Verbindung mit Leistungsschalter mit elektronischem Auslöser PR222, PR223 und nur in Verbindung mit 24 V DC Versorgungsspannung

2) im Lieferumfang des Federkraftspeichers mit Elektronik enthalten

3) nur in Verbindung mit elektronischem Auslöser PR223

4) zusätzlich wird zu jeder feldbusneutralen Schnittstelle ein entsprechender Feldbusstecker benötigt (siehe Hauptkatalog Teil 1, Kapitel 9).

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001



1SDC210014F0001



1SDC210207F0004



1SDC200306F0001

Kommunikationsfähige Leistungsschalter Tmax

Kommunikationsfunktionen

Kommunikationsfunktionen	PR222DS/P	PR222DS/PD	PR223DS
Protokoll		Modbus RTU standard	Modbus RTU standard
Medium		EIA RS485	EIA RS485
Datentransferrate (max.)		19,2 kbps	19,2 kbps
Messfunktionen			
Phasenströme	■ ⁽¹⁾	■	■
Neutralleiter	■ ⁽¹⁾	■	■
Erde	■ ⁽¹⁾	■	■
Spannung (Phase-Phase, Phase-Neutralleiter, Sternpunkt-Erde-Spannung)			■
Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)			■
Leistungsfaktor			■
Energie			■
Scheitelfaktor			■
Frequenz			■
Anzeigefunktionen			
LED für Voralarm und Alarm L	■ ⁽⁵⁾	■ ⁽⁵⁾	■
Ausgangskontakt Alarm L ⁽²⁾	■	■	■
Verfügbare Daten			
Zustand des Leistungsschalters (Aus, Ein) ⁽³⁾		■	■
Modus (lokal, fern)		■	■
Eingestellte Schutzparameter	■ ⁽¹⁾	■	■
Alarmer			
Schutzfunktionen: L, S, I, G	■ ⁽¹⁾	■	■
Auslösesteuerung wegen Fehlers fehlgeschlagen	■ ⁽¹⁾	■	■
Wartung			
Gesamt-Schaltspielzahl		■	■
Gesamtzahl der Auslösungen		■	■
Anzahl Auslöseprüfungen		■	■
Anzahl manueller Schaltungen		■	■
Anzahl Auslösungen getrennt nach		■	■
Schutzfunktion	■ ⁽¹⁾	■	■
Aufzeichnung der Daten der letzten Auslösung Steuerungen			
Aus-/Einschalten des Leistungsschalters (mit Motorantrieb)		■	■
Alarmer zurücksetzen	■ ⁽¹⁾	■	■
Leistungsschalter zurücksetzen (mit Motorantrieb)		■	■
Einstellung der Kennlinien und Schwellen der Schutzfunktionen	■ ⁽¹⁾	■	■
Sicherheitsfunktionen			
Automatische Ausschaltung bei nicht erfolgter Auslösung wegen Fehlers (mit Motorantrieb) ⁽⁴⁾		■	■
Ereignisse			
Änderung des Zustands des Leistungsschalters, der Schutzfunktionen und aller Alarmer		■	■

⁽¹⁾ Möglich mit Einheit PR010/T und BT030

⁽²⁾ Kontaktyp: – photoMOS Vmax: 48 V DC/30 V AC
– max: 50 mA DC/35 mA AC

⁽³⁾ Nur lieferbar mit elektronischen Hilfskontakten AUX-E

⁽⁴⁾ Nur verwendbar mit Motorantrieb in elektronischer Ausführung (MOE-E) und elektronischen Hilfskontakten (AUX-E)

⁽⁵⁾ Meldungen: – Voralarm L - ständig EIN
– Alarm L - blinkend (0,5 s EIN / 0,5 s AUS)
– Ungültige manuelle Einstellung (L > S / S > I) - blinkend (1 s EIN / 2 s AUS)
– WINK (Fernbefehl für die Erkennung des Relais) - blinkend (0,125 s EIN / 0,125 s AUS)

Kommunikationsfähige Leistungsschalter Tmax

Kommunikationsfunktionen

Messungen, Meldungen und verfügbare Daten

Die Funktionen, die der Auslöser PR332/P mit PR330/D-M und EP010 - FBP bereitstellt, sind in folgender Tabelle aufgeführt:

Kommunikationsfunktionen	PR332/P +PR330/D-M	PR332/P+PR330/D-M und EP010
Protokoll	Modbus RTU standard	FBP-PDP22
Medium	RS485	Profibus-DP oder DeviceNet
Datentransferrate (max.)	19,2 kbps	115 kbps
Messfunktionen		
Phasenströme	■	■
Neutralleiter	■	■
Erde	■	■
Spannung (Phase-Phase, Phase-Neutralleiter, Sternpunkt-Erde-Spannung)	opt. ⁽¹⁾	opt. ⁽¹⁾⁽²⁾
Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)	opt. ⁽¹⁾	opt. ⁽¹⁾⁽³⁾
Leistungsfaktor	opt. ⁽¹⁾	⁽⁴⁾
Frequenz und Scheitelfaktor	opt. ⁽¹⁾	⁽⁴⁾
Energie (Wirk-, Blind, Scheinenergie)	opt. ⁽¹⁾	⁽⁴⁾
Berechnung der Oberschwingungen bis zur 40. Harmonischen	–	⁽⁴⁾
Anzeigefunktionen		
LED: Hilfsspannung, Voralarm, Alarm, Übertragung, Empfang	■	■
Temperatur	■	■
Anzeigen für L, S, I, G und weitere Schutzfunktionen	■	■
Verfügbare Daten		
Zustand des Leistungsschalters (AUS, EIN)	■	■
Stellung des Leistungsschalters (Betriebsstellung, Trennstellung)	■	■
Modus (lokal, fern)	■	■
Eingestellte Schutzparameter	■	■
Parameter für die Lastkontrolle	■	■
Alarmer		
Schutzfunktionen: L, S, I, G	■	■
Unterspannungs-, Überspannungs- und Schutz gegen Sternpunkt-Erde-Spannung (Verzögerung und Auslösung)	opt.	opt.
Rückleistungsschutz (Verzögerung und Auslösung)	opt.	opt.
Richtungsschutz (Verzögerung und Auslösung)	–	–
Über- und Unterfrequenzschutz (Verzögerung und Auslösung)	opt.	opt.
Umkehrung der Phasenfolge	–	–
Keine Auslösung wegen Fehlers	■	■
Wartung		
Gesamt-Schaltspielzahl	■	■
Gesamtzahl der Auslösungen	■	■
Anzahl Auslöseprüfungen	■	■
Anzahl manueller Schaltungen	■	■
Anzahl Auslösungen getrennt nach Schutzfunktion	■	■
Kontaktverschleiß (%)	■	■
Aufzeichnung der Daten der letzten Auslösung	■	■
Steuerungen		
Aus-/Einschalten des Leistungsschalters	■	■
Alarmer zurücksetzen	■	■
Einstellung der Kennlinien und Schwellen der Schutzfunktionen	■	■
Zeitliche Synchronisation vom System	■	■
Ereignisse		
Änderung des Zustands des Leistungsschalters, der Schutzfunktionen und aller Alarmer	■	■

⁽¹⁾ Mit PR330/V

⁽²⁾ Keine Sternpunkt-Erde-Spannung

⁽³⁾ Scheinleistung nicht verfügbar

⁽⁴⁾ Für Einzelheiten ABB kontaktieren



Leistungsschalter SACE Emax X1 630 bis 1600 A



Inhaltsverzeichnis

Offene Leistungsschalter SACE Emax X1

Offene Leistungsschalter SACE Emax X1 (Auswahltabelle).....	11/ 95
Offene Lasttrennschalter SACE Emax X1 (Auswahltabelle).....	11/102
Offene Leistungs- und Lasttrennschalter SACE Emax X1 für 1150 V AC (Auswahltabelle).....	11/103
Zubehör für SACE Emax X1.....	11/104

Leistungsschalter SACE Emax X1

Konstruktive Merkmale

Aufbau und Antrieb

Der Stahlblechrahmen des offenen Leistungsschalters Emax X1 ist extrem kompakt und steht für eine beachtliche Reduzierung der Gesamtmaße. Ein wichtiges Merkmal des X1 besteht überdies darin, dass er sowohl senkrecht als liegend eingebaut werden kann. Dies ermöglicht die beträchtliche Reduzierung der Abmessungen der Schaltanlage. So kann man z.B. dank der geringen Einbaubreite bei liegendem Einbau die Anzahl der Leistungsschalter pro Schaltfeld erhöhen.



Beim Antrieb handelt es sich um einen Federkraftspeicher-Antrieb, der mit Hilfe von vorgespannten Federn geschaltet wird.

Die Federn werden von Hand mit einem Spannhebel auf der Vorderseite bzw. mit einem Getriebemotor, der auf Wunsch geliefert wird, vorgespannt.

Die Ausschaltfedern werden automatisch beim Einschaltvorgang gespannt.

Wenn der Antrieb mit einem Einschaltauslöser, einem Arbeitsstromauslöser und dem Getriebemotor zum Spannen der Federn ausgestattet wird, kann der Leistungsschalter aus der Ferne geschaltet und ggf. von einem Überwachungs- und Steuersystem gesteuert werden.



① AUSSCHALTEN

② EINSCHALTEN



② AUSSCHALTEN

① EINSCHALTEN

③ EINSCHALTEN

Die nachstehenden Schaltfolgen sind ohne erneutes Spannen der Federn möglich:

- ausgehend vom ausgeschalteten Leistungsschalter (0) und gespannten Federn:
Einschalten – Ausschalten
- ausgehend vom eingeschalteten Leistungsschalter (I) und gespannten Federn:
Ausschalten – Einschalten – Ausschalten.

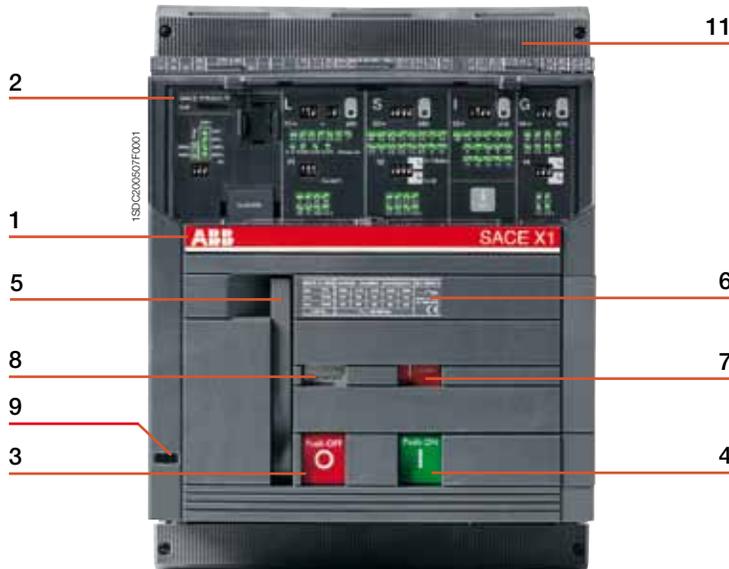
Der Antrieb ist für die gesamte Baureihe identisch und verfügt über eine mechanische und elektrische Wiedereinschaltsperrung.

Leistungsschalter SACE Emax X1

Konstruktive Merkmale

Schalt- und Meldeeinrichtungen

Feste Ausführung



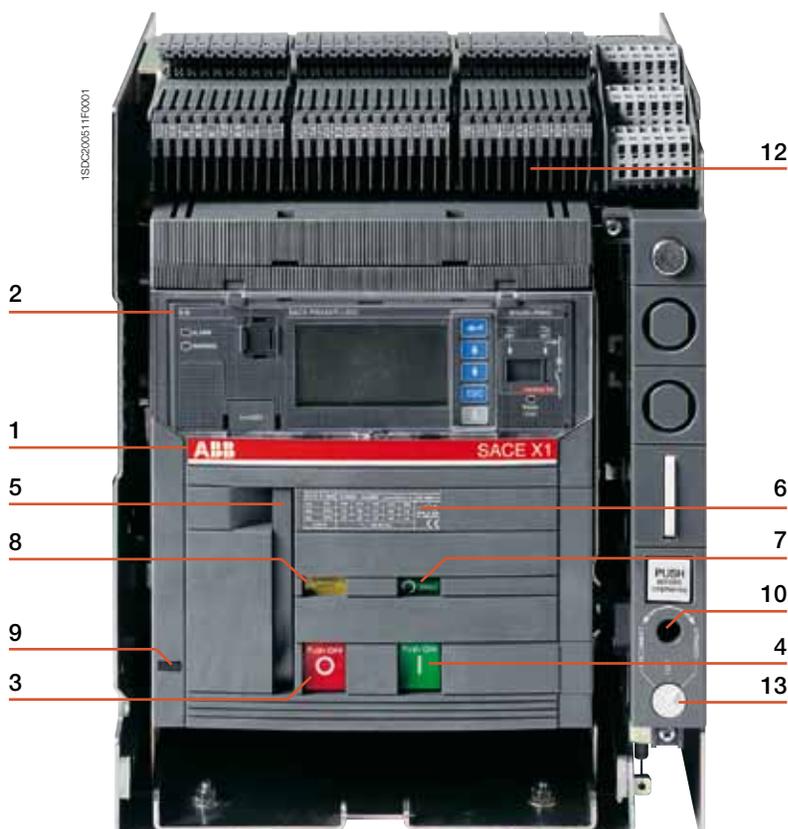
Zeichenerklärung

- | | |
|----|---|
| 1 | Typ und Größe des Schalters |
| 2 | Auslöser PR331/P, PR332/P oder PR333/P |
| 3 | Drucktaster für die manuelle Ausschaltung |
| 4 | Drucktaster für die manuelle Einschaltung |
| 5 | Hebel zum manuellen Spannen der Einschaltfedern |
| 6 | Schild mit den elektrischen Kenndaten |
| 7 | Mechanische Anzeige: Schalter AUS „O“ - Schalter EIN „I“ |
| 8 | Anzeige: Federn gespannt - entspannt |
| 9 | Mechanische Ausgelöstanzeige des Schutzauslösers (TRIP RESET) |
| 10 | Vorrichtung zum Einschieben/ Ausfahren (nur bei der ausfahrbaren Ausführung) |
| 11 | Klemmenleiste (nur bei der festen Ausführung) |
| 12 | Gleitkontakte (nur bei der ausfahrbaren Ausführung) |
| 13 | Anzeige der Position des Leistungsschalters Betriebsstellung/Prüfstellung/Trennstellung (nur bei der ausfahrbaren Ausführung) |

Anmerkung:

Mit „Betriebsstellung“ wird die Position bezeichnet, in der sowohl die Hauptkontakte als auch die Hilfskontakte geschlossen sind. Die „Trennstellung“ ist die Position, in der sowohl die Hauptkontakte als auch die Hilfskontakte getrennt sind. Die „Prüfstellung“ ist die Position, in der die Hauptkontakte getrennt und die Hilfskontakte geschlossen sind.

Ausfahrbare Ausführung

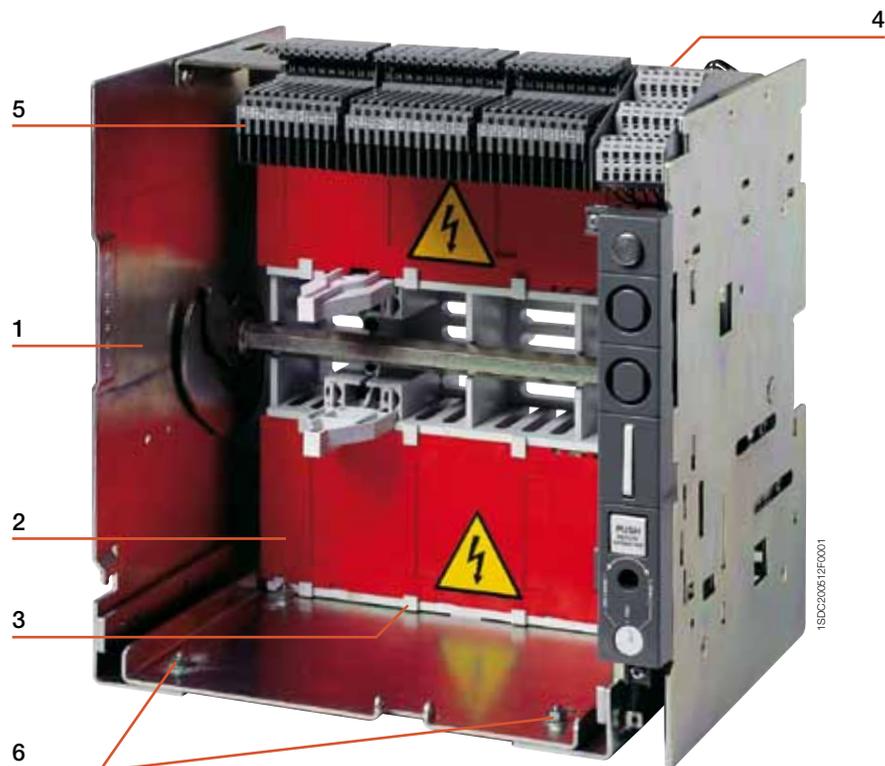


Leistungsschalter SACE Emax X1

Konstruktive Merkmale

Unterteile und Gebrauchskategorien

Die Unterteile der ausfahrbaren Leistungsschalter verfügen über Sicherheitstrennklappen für die Schottung der festen Kontakte bei aus der Zelle ausgefahrenem Leistungsschalter; sie können mit einem Vorhängeschloss in der geschlossenen Stellung verriegelt werden.



Zeichenerklärung

- | | |
|---|--|
| 1 | Rahmen aus Stahlblech |
| 2 | Sicherheitstrennklappen (Schutzart IP20) |
| 3 | Anschlusshalterung |
| 4 | Anschlüsse (rückseitige oder vorderseitige Anschlüsse) |
| 5 | Gleitkontakte |
| 6 | Befestigungspunkte |

* Zum Befestigen des Unterteils auf der Montageplatte die vier hinteren Bohrungen verwenden.

Selektive Leistungsschalter und strombegrenzende Leistungsschalter

Die **selektiven Leistungsschalter** (nicht strombegrenzend) gehören zur Kategorie B (nach Norm IEC 60947-2). Sie sind durch einen hohen Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} gekennzeichnet, der eine verzögerte Auslösung bei Kurzschluss erlaubt.

Zur Kategorie A gehört der **strombegrenzende Leistungsschalter** X1L. Bei ihm ist der Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} von untergeordneter Bedeutung und wegen des ihm zu Grunde liegenden Funktionsprinzips notwendigerweise niedrig. Die Zugehörigkeit zur Kategorie A schließt nicht die Möglichkeit der Selektivität (nach Strom oder nach Zeit) aus.

Zu betonen sind auch die besonderen Vorzüge der strombegrenzenden Leistungsschalter. Sie bieten folgende Möglichkeiten:

- beträchtliche Senkung des Scheitelstroms gegenüber dem unbeeinflussten Strom;
- drastische Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie.

Hieraus ergeben sich die folgenden Vorteile:

- Begrenzung der elektrodynamischen Belastung;
- Begrenzung der thermischen Belastung;
- Einsparung durch geringere Dimensionen der Kabel und Sammelschienen;
- Möglichkeit der Koordination mit anderen in Reihe geschalteten Leistungsschaltern für den Back-up-Schutz oder die selektive Staffelung.

Leistungsschalter SACE Emax X1

Ausführungen und Anschlüsse

Alle Leistungsschalter X1 sind in der festen oder ausfahrbaren Ausführung mit drei oder vier Polen lieferbar.

Jede Größe des Leistungsschalters verfügt über Anschlüsse aus versilberten Kupferschienen mit denselben Abmessungen, unabhängig von den Bemessungsströmen der Leistungsschalter. Die Verfügbarkeit verschiedener Arten von Anschlüssen erlaubt die Realisierung von Wand-Schaltanlagen und von Schaltanlagen mit rückseitigen Anschlüssen, auf die von hinten zugegriffen werden kann. Die neuen rückseitigen Anschlüsse erhöhen überdies die Flexibilität des Leistungsschalters X1, da sie die Umwandlung der waagrecht in senkrechte Anschlüsse und umgekehrt gestatten.

Für die festen Ausführungen sind die folgenden Anschlüsse lieferbar:

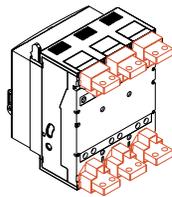
- Rückseitige (waagrecht, senkrecht und einstellbar)*
- Vorderseitige Anschlüsse
- Vorderseitige verlängerte Anschlüsse
- Vorderseitige verbreiterte Anschlüsse
- Anschlüsse für mehrere CuAl-Kabel

Für die ausfahrbaren Ausführungen:

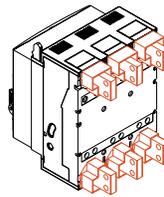
- Rückseitige einstellbare Anschlüsse (waagrecht, senkrecht)*
- Vorderseitige verlängerte Anschlüsse

*Die Kombination verschiedener Anschlusstypen ist möglich (obere Anschlüsse verschieden von den unteren Anschlüssen).

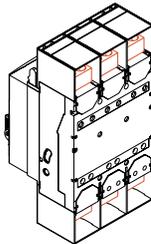
Fester Leistungsschalter



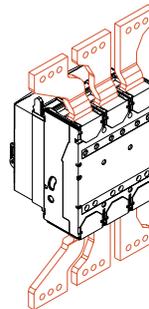
Rückseitige Anschlüsse (waagrecht, senkrecht und einstellbar)



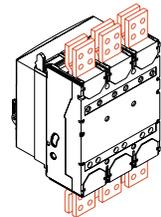
Vorderseitige Anschlüsse



Anschlüsse für mehrere CuAl-Kabel

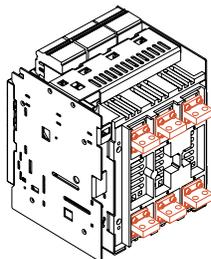


Vorderseitige verbreiterte Anschlüsse

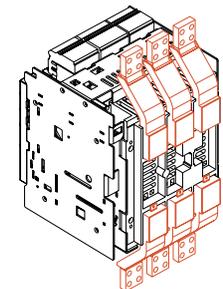
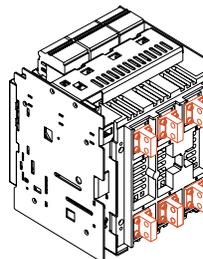


Vorderseitige verlängerte Anschlüsse

Ausfahrbarer Leistungsschalter



Rückseitige einstellbare Anschlüsse (waagrecht, senkrecht)



Vorderseitige verlängerte Anschlüsse

Leistungsschalter SACE Emax X1

Elektronische Auslöser

Allgemeine Eigenschaften

Der Überstromschutz wird in Wechselstromanlagen mit drei Typen elektronischer Auslöser realisiert: PR331/P, PR332/P und PR333/P. Die Basisversion PR331/P bietet die vollständige Reihe der Standardschutzfunktionen und eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche. Der Auslöser PR331/P hat neue LED-Anzeigen, mit deren Hilfe man die Fehlerursachen unterscheiden kann.

Die Auslöser PR332/P und PR333/P haben eine neue Konstruktion mit modularer Architektur. Es steht nun eine vollständige Reihe von Schutzfunktionen, genauen Messfunktionen, Dialog- und Anzeigefunktionen zur Verfügung, die an alle Installationserfordernisse angepasst werden können.

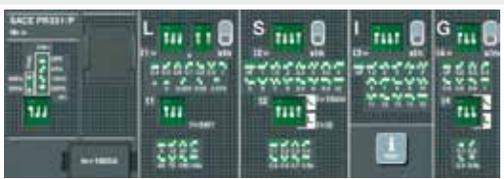
Die Schutzeinrichtung umfasst:

- 3 oder 4 Stromsensoren der neuesten Generation (Rogowski-Spulen);
- externe Stromsensoren (z.B. für externen Neutralleiter, Fehlerstrom- oder Erdschlusschutz);
- eine Schutzeinheit PR331/P, PR332/P oder PR333/P nach Wahl mit optionalem Dialogmodul mit Protokoll Modbus oder Fieldbus (nur PR332/P und PR333/P) oder auch mit Wireless-Verbindung;
- eine Ausschaltspule, die direkt auf den Antrieb des Leistungsschalters wirkt (und mit der Schutzeinheit geliefert wird).

Allgemeine Eigenschaften der elektronischen Auslöser:

- Möglichkeit des Betrieb ohne externe Stromversorgung
- Mikroprozessor-Technik
- Hohe Präzision
- Effektivwertmessung des Stroms
- Anzeige des Auslösegrunds und Speicherung der Auslösezeiten
- Austauschbarkeit der verschiedenen Auslösertypen
- Einstellung des Neutralleiterschutzes:
 - OFF – 50% – 100% – 200% des Einstellwerts der Phasen

PR331/P



Schutz

PR331/P: L I

PR331/P: L S I

PR331/P: L S I G

PR332/P



Schutz

PR332/P: L I

PR332/P: L S I

PR332/P: L S I G

PR332/P: L S I Rc

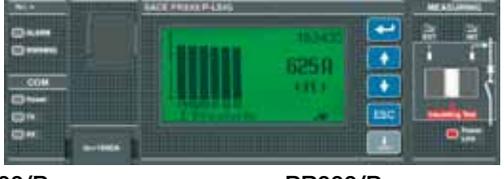
Bei allen Versionen: U OT M

Verfügbare neue Module:

Messungen opt. UV OV RV RP UF OF

Kommunikation opt.

PR333/P



Schutz

PR333/P: L S I

PR333/P: L S I G

Bei allen Versionen: OT D U UV OV RV RP M UF OF

Verfügbare neue Module:

Kommunikation opt.

Leistungsschalter SACE Emax X1

Elektronische Auslöser

Funktionen

Eigenschaften

Schutzfunktionen		PR331/P	PR332/P	PR333/P
L	Überlastschutz; Auslösung mit stromabhängiger Langzeitverzögerung	■	■	■
S	Selektiver Kurzschlusschutz, Auslösung mit stromabhängiger Kurzzeitverzögerung oder stromunabhängig	■	■	■
S	Zweiter selektiver Kurzschlusschutz, Auslösung mit stromabhängiger Kurzzeitverzögerung oder stromunabhängig			■
I	Unverzögerter Kurzschlusschutz, Auslösestrom einstellbar	■	■	■
G	Erdschlusschutz	Fehlerstromschutz	■	■
		Rückfehlerstromschutz		■
Rc	Fehlerstromschutz ⁽¹⁾		auf Wunsch ⁽²⁾	■
D	Gerichteter Kurzschlusschutz mit einstellbarer Verzögerung			■
U	Schutz gegen Phasensymmetrie		■	■
OT	Übertemperaturschutz		■	■
UV	Unterspannungsschutz		auf Wunsch ⁽³⁾	■
OV	Überspannungsschutz		auf Wunsch ⁽³⁾	■
RV	Schutz gegen Sternpunkt-Erde-Spannung		auf Wunsch ⁽³⁾	■
RP	Rückleistungsschutz		auf Wunsch ⁽³⁾	■
M	Thermischer Speicher für die Funktionen L und S		■	■
UF	Unterfrequenzschutz		auf Wunsch ⁽³⁾	■
OF	Überfrequenzschutz		auf Wunsch ⁽³⁾	■
Messungen				
	Ströme (Phasen, Neutralleiter, Erdschluss)		■	■
	Spannung (Phase-Phase, Phase-Neutralleiter, Sternpunkt-Erde)		auf Wunsch ⁽³⁾	■
	Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)		auf Wunsch ⁽³⁾	■
	Leistungsfaktor		auf Wunsch ⁽³⁾	■
	Frequenz und Scheitelfaktor		auf Wunsch ⁽³⁾	■
	Energie (Wirk-, Blind-, Scheinenergie, Zähler)		auf Wunsch ⁽³⁾	■
	Berechnung der Oberschwingungen (Anzeige von Wellenform und Amplitude)			■
Aufzeichnung von Ereignissen und Wartungsdaten				
	Aufzeichnung der Ereignisse mit Zeitpunkt des Auftretens	auf Wunsch ⁽⁴⁾	■	■
	Speicherung der Ereignisse in chronologischer Reihenfolge	auf Wunsch ⁽⁴⁾	■	■
	Zählung der Schaltspiele und Überwachung des Kontaktverschleißes		■	■
Kommunikation mit zentralem Überwachungs- und Steuersystem				
	Fernparametrierung für die Schutzfunktionen, für die Konfiguration der Einheit und für die Kommunikation		auf Wunsch ⁽⁵⁾	auf Wunsch ⁽⁵⁾
	Übertragung der Messwerte, Zustände und Fehlermeldungen vom Leistungsschalter an das System		auf Wunsch ⁽⁵⁾	auf Wunsch ⁽⁵⁾
	Übertragung der Ereignisse und der Wartungsdaten vom Leistungsschalter zum System		auf Wunsch ⁽⁵⁾	auf Wunsch ⁽⁵⁾
Eigendiagnose				
	Alarm und Auslösung bei Übertemperatur des Auslösers		■	■
	Überwachung des Zustands des Auslösers	■	■	■
Benutzeroberfläche				
	Einstellung der Parameter über DIP-Schalter	■		
	Einstellung der Parameter über Tasten und Flüssigkristallanzeige		■	■
	Alarmmeldungen für die Funktionen L, S, I und G	■	■	■
	Alarmmeldung für eine der folgenden Schutzfunktionen: Unterspannung, Überspannung, Sternpunkt-Erde-Spannung; Rückleistung, Phasensymmetrie, Übertemperatur		auf Wunsch ⁽³⁾	■
	Komplette Verwaltung der Voralarme und Alarme für alle Schutzfunktionen und die Eigendiagnose		■	■
	Zugriffspasswort für den Betrieb im Modus "READ" (Nur Kontrolle) oder "EDIT" (Kontrolle und Eingabe)		■	■
Kontrolle der Lasten				
	Zuschalten/Trennen der Lasten in Abhängigkeit vom Strom, der im Leistungsschalter fließt		■	■
Zonenselektivität				
	Aktivierbar für die Schutzfunktionen S, G und (nur beim PR333/P) D		■	■

(1) Summenstrom-Ringkernwandler für den Fehlerstromschutz erforderlich; (2) die Funktion Rc ist serienmäßig verfügbar beim Auslöser PR332/P LSIrc oder beim Auslöser PR332/P LSIG mit Modul PR330/V; (3) mit PRPR330/V; (4) mit Kommunikationseinheit BT030 oder PR010T; (5) mit PR330/D-M

Leistungsschalter SACE Emax X1

Normenkonformität und Qualität



Normen und Zulassungen

Der Leistungsschalter Emax X1 und sein Zubehör entspricht den internationalen Normen IEC 60947, EN 60947 (harmonisiert in 28 Mitgliedsstaaten des GENELEC), CEI EN 60947 und IEC 61000 sowie den EU-Richtlinien:

- „Low Voltage Directives“ (LVD) Nr. 73/23 EEC
- „Electromagnetic Compatibility Directive“ (EMC) Nr. 89/336 EEC.

Die wichtigsten Ausführungen der Geräte haben die Approbation folgender Schiffsregister:

- RINA (Registro Italiano Navale)
- Det Norske Veritas
- Bureau Veritas
- Germanischer Lloyd
- Loyd's Register of Shipping
- Polskj Rejester Statkow
- ABS (American Bureau Shipping)
- RMRS (Russian Maritime Register of Shipping)
- NK (Nippon Kaiji Kyokai)

Emax X1 umfasst auch eine Schalterreihe, die nach den strengen amerikanischen Bestimmungen UL 1066 zertifiziert ist. Die Baureihe Emax verfügt ferner über die Zertifizierung der russischen Zertifizierungsstelle GOST (Russia Certificate of Conformity) sowie über die China CCC Zertifizierung (China Compulsory Certification).

Die Zertifizierung der Konformität mit den o.g. Produktnormen erfolgt gemäß der europäischen Norm EN 45011 durch die von der europäischen Organisation LOVAG (Low Voltage Agreement Group) anerkannte italienische Zertifizierungsstelle ACAE (Associazione per la Certificazione delle Apparecchiature Elettriche – Verband für die Zertifizierung von elektrischen Ausrüstungen).

Qualität und Umweltschutz

Die Qualität steht seit jeher im Mittelpunkt der Bemühungen von ABB SACE. Diese Bemühungen beziehen alle Unternehmensfunktionen ein und wurden durch internationale Anerkennungen belohnt.

Das betriebliche Qualitätssicherungssystem entspricht der Norm ISO 9001-2000 und ist von RINA zertifiziert, einer der angesehensten internationalen Zertifizierungsstellen. Die Prüfteilung von ABB SACE ist durch die Prüfstelle SINAL approbiert. Die Werke in Frosinone, Patrica, Vittuone und Garbagnate Monastero haben außerdem die Zertifizierung nach den Normen ISO 14001 und OHSAS 18001 ihres Managementsystems für Gesundheit und Arbeitsschutz erhalten.

ABB SACE ist das erste italienische Unternehmen des Elektromechaniksektors, das diese Auszeichnung erhalten hat. Verantwortlich hierfür ist eine Umstrukturierung des Fertigungsprozesses unter Umweltschutzgesichtspunkten, welche die 20%-ige Reduzierung des Rohstoffverbrauchs und der bei der Herstellung anfallenden Abfälle ermöglichte. Alle Abteilungen des Unternehmens sind aktiv an den Maßnahmen zur Rationalisierung des Rohstoff- und Energieverbrauchs, zur Verhütung von Umweltverschmutzung, zur Begrenzung der Lärmemission und zur Verringerung der Prozessabfälle sowie an der regelmäßigen Durchführung von Umweltprüfungen bei den wichtigsten Lieferanten beteiligt.

Die Bemühungen von ABB SACE im Bereich des Umweltschutzes konkretisieren sich auch dank der Bewertung der Nutzlebensdauer der Produkte (LCA, nach dem englischen Terminus „Life Cycle Assessment“), die vom Forschungszentrum vorgenommen wird: So werden die Bewertung und die Verbesserung der Umweltauswirkungen der Produkte über ihren ganzen Lebensweg schon in der Anfangsphase der Projektierung eingeschlossen. Durch die Wahl der geeigneten Werkstoffe, Prozesse und Verpackungen wird – auch unter Berücksichtigung des energetischen Wirkungsgrads und der Wiederverwertbarkeit – die tatsächliche Umweltbelastung des Produkts auf ein Minimum begrenzt.



Leistungsschalter SACE Emax X1

Schalterbaureihen

Gemeinsame Daten

Spannungen		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[V]	690 ~
Bemessungsisolationsspannung U_i	[V]	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	[kV]	12
Betriebsumgebungstemperatur	[°C]	- 25 ... + 70
Lagertemperatur	[°C]	- 40 ... + 70
Frequenz f	[Hz]	50 – 60
Polzahl		3 – 4
Ausführung		Fest – Ausfahrbar



1SDC00007F0001

Leistungsschalter Emax X1

X1

Leistungspegel		B	N	L
Ströme: Bemessungsdauerstrom (bei 40 °C) I_u	[A]	630	630	630
	[A]	800	800	800
	[A]	1000	1000	1000
	[A]	1250	1250	1250
	[A]	1600	1600	1600
	[A]			
Strombelastbarkeit des neutralen Pols bei vierpoligen Leistungsschaltern	[%I _u]	100	100	100
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}				
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	42	65	150
440 V ~	[kA]	42	65	130
500/525 V ~	[kA]	42	55	100
660/690 V ~	[kA]	42	55	60
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}				
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	42	50	150
440 V ~	[kA]	42	50	130
500/525 V ~	[kA]	42	42	100
660/690 V ~	[kA]	42	42	45
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} (1s)	[kA]	42	42	15
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (Scheitelwert) I_{cm}				
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	88.2	143	330
440 V ~	[kA]	88.2	143	286
500/525 V ~	[kA]	88.2	121	220
660/690 V ~	[kA]	88.2	121	132
Gebrauchskategorie (gemäß IEC 60947-2)		B	B	A
Trenneigenschaften (gemäß IEC 60947-2)		■	■	■
Überstromschutz				
Elektronische Auslöser für Wechselstromanwendungen		■	■	■
Schaltzeiten				
Einschaltzeit (max.)	[ms]	80	80	80
Ausschaltzeit bei I < I _{cw} (max.) ⁽¹⁾	[ms]	70	70	70
Ausschaltzeit bei I > I _{cw} (max.)	[ms]	30	30	12
Abmessungen				
Fest: H = 268 mm - P = 181 mm - L (3/4 Pole)	[mm]		210/280	
Ausfahrbar: H = 343 mm - P = 254 mm - L (3/4 Pole)	[mm]		284/354	
Gewichte (Leistungsschalter komplett mit Auslösern und Stromsensoren, ohne Zubehör)				
Fest 3/4 Pole	[kg]		11/14	
Ausfahrbar 3/4 Pole (einschl. Unterteil)	[kg]		32/42.6	

X1

Bemessungsdauerstrom (bei 40°C) I_u	[A]	800	1250	1600
Mechanische Lebensdauer bei regelmäßiger Wartung	[Anz. Schaltungen x 1000]	12,5	12,5	12,5
Schalhäufigkeit	[Schaltungen/Stunde]	60	60	60
Elektrische Lebensdauer (440 V ~)	[Anz. Schaltungen x 1000]	6	4	3
(690 V ~)	[Anz. Schaltungen x 1000]	3	2	1
Schalhäufigkeit	[Schaltungen/Stunde]	30	30	30

Leistungsschalter SACE Emax X1, 630 A und 800 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC20607R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax X1 B Festeinbau 630 A

X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	061 996		062 005	
X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	061 997		062 006	
X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	061 998		062 007	
X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	061 999		062 008	
X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 000		062 009	
X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 001		062 010	
X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 002		062 011	
X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 003		062 012	
X1B 06 F F	42	630	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 004		062 013	

Emax X1 N Festeinbau 630 A

X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 173		062 182	
X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 174		062 183	
X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 175		062 184	
X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 176		062 185	
X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 177		062 186	
X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 178		062 187	
X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 179		062 188	
X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 180		062 189	
X1N 06 F F	65	630	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 181		062 190	

Emax X1 L Festeinbau 630 A

X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 209		062 218	
X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 210		062 219	
X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 211		062 220	
X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 212		062 221	
X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 213		062 222	
X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 214		062 223	
X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 215		062 224	
X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 216		062 225	
X1L 06 F F	150	630	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 217		062 226	

Emax X1 B Festeinbau 800 A

X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 245		062 254	
X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 246		062 255	
X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 247		062 256	
X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 248		062 257	
X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 249		062 258	
X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 250		062 259	
X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 251		062 260	
X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 252		062 261	
X1B 08 F F	42	800	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 253		062 262	

Emax X1 N Festeinbau 800 A

X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 281		062 290	
X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 282		062 291	
X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 283		062 292	
X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 284		062 293	
X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 285		062 294	
X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 286		062 295	
X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 287		062 296	
X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 288		062 297	
X1N 08 F F	65	800	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 289		062 298	

Emax X1 L Festeinbau 800 A

X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 317		062 326	
X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 318		062 327	
X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 319		062 328	
X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 320		062 329	
X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 321		062 330	
X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 322		062 331	
X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 323		062 332	
X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 324		062 333	
X1L 08 F F	150	800	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 325		062 334	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, 1000 A und 1250 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC200607R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax X1 B Festeinbau 1000 A

X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 353		062 362	
X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 354		062 363	
X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 355		062 364	
X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 356		062 365	
X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 357		062 366	
X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 358		062 367	
X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 359		062 368	
X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 360		062 369	
X1B 10 F F	42	1000	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 361		062 370	

Emax X1 N Festeinbau 1000 A

X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 389		062 398	
X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 390		062 399	
X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 391		062 400	
X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 392		062 401	
X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 393		062 402	
X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 394		062 403	
X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 395		062 404	
X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 396		062 405	
X1N 10 F F	65	1000	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 397		062 406	

Emax X1 L Festeinbau 1000 A

X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 425		062 434	
X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 426		062 435	
X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 427		062 436	
X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 428		062 437	
X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 429		062 438	
X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 430		062 439	
X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 431		062 440	
X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 432		062 441	
X1L 10 F F	150	1000	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 433		062 442	

Emax X1 B Festeinbau 1250 A

X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 461		062 470	
X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 462		062 471	
X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 463		062 472	
X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 464		062 473	
X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 465		062 474	
X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 466		062 475	
X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 467		062 476	
X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 468		062 477	
X1B 12 F F	42	1250	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 469		062 478	

Emax X1 N Festeinbau 1250 A

X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 497		062 506	
X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 498		062 507	
X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 499		062 508	
X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 500		062 509	
X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 501		062 510	
X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 502		062 511	
X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 503		062 512	
X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 504		062 513	
X1N 12 F F	65	1250	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 505		062 514	

Emax X1 L Festeinbau 1250 A

X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 533		062 542	
X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 534		062 543	
X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 535		062 544	
X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 536		062 545	
X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 537		062 546	
X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 538		062 547	
X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 539		062 548	
X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 540		062 549	
X1L 12 F F	150	1250	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 541		062 550	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, 1600 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC200007R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax X1 B Festeinbau 1600 A

X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 569		062 578	
X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 570		062 579	
X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 571		062 580	
X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 572		062 581	
X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 573		062 582	
X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 574		062 583	
X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 575		062 584	
X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 576		062 585	
X1B 16 F F	42	1600	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 577		062 586	

Emax X1 N Festeinbau 1600 A

X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LI	062 605		062 614	
X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSI	062 606		062 615	
X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR331-LSIG	062 607		062 616	
X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LI	062 608		062 617	
X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSI	062 609		062 618	
X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIG	062 610		062 619	
X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR332-LSIRc	062 611		062 620	
X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR333-LSI	062 612		062 621	
X1N 16 F F	65	1600	Fest	Vorderseitig	PR333-LSIG	062 613		062 622	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, 630 A und 800 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC200607R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax X1 B ausfahrbar 630 A

X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 014		062 023	
X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 015		062 024	
X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 016		062 025	
X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 017		062 026	
X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 018		062 027	
X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 019		062 028	
X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 020		062 029	
X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 021		062 030	
X1B 06 W MP	42	630	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 022		062 031	

Emax X1 N ausfahrbar 630 A

X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 191		062 200	
X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 192		062 201	
X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 193		062 202	
X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 194		062 203	
X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 195		062 204	
X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 196		062 205	
X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 197		062 206	
X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 198		062 207	
X1N 06 W MP	65	630	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 199		062 208	

Emax X1 L ausfahrbar 630 A

X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 227		062 236	
X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 228		062 237	
X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 229		062 238	
X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 230		062 239	
X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 231		062 240	
X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 232		062 241	
X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 233		062 242	
X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 234		062 243	
X1L 06 W MP	150	630	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 235		062 244	

Emax X1 B ausfahrbar 800 A

X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 263		062 272	
X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 264		062 273	
X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 265		062 274	
X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 266		062 275	
X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 267		062 276	
X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 268		062 277	
X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 269		062 278	
X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 270		062 279	
X1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 271		062 280	

Emax X1 N ausfahrbar 800 A

X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 299		062 308	
X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 300		062 309	
X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 301		062 310	
X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 302		062 311	
X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 303		062 312	
X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 304		062 313	
X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 305		062 314	
X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 306		062 315	
X1N 08 W MP	65	800	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 307		062 316	

Emax X1 L ausfahrbar 800 A

X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 335		062 344	
X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 336		062 345	
X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 337		062 346	
X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 338		062 347	
X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 339		062 348	
X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 340		062 349	
X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 341		062 350	
X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 342		062 351	
X1L 08 W MP	150	800	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 343		062 352	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, 1000 A und 1250 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC200607R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax X1 B ausfahrbar 1000 A

X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 371		062 380	
X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 372		062 381	
X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 373		062 382	
X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 374		062 383	
X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 375		062 384	
X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 376		062 385	
X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 377		062 386	
X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 378		062 387	
X1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 379		062 388	

Emax X1 N ausfahrbar 1000 A

X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 407		062 416	
X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 408		062 417	
X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 409		062 418	
X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 410		062 419	
X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 411		062 420	
X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 412		062 421	
X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 413		062 422	
X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 414		062 423	
X1N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 415		062 424	

Emax X1 L ausfahrbar 1000 A

X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 443		062 452	
X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 444		062 453	
X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 445		062 454	
X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 446		062 455	
X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 447		062 456	
X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 448		062 457	
X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 449		062 458	
X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 450		062 459	
X1L 10 W MP	150	1000	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 451		062 460	

Emax X1 B ausfahrbar 1250 A

X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 479		062 488	
X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 480		062 489	
X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 481		062 490	
X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 482		062 491	
X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 483		062 492	
X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 484		062 493	
X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 485		062 494	
X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 486		062 495	
X1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 487		062 496	

Emax X1 N ausfahrbar 1250 A

X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 515		062 524	
X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 516		062 525	
X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 517		062 526	
X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 518		062 527	
X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 519		062 528	
X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 520		062 529	
X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 521		062 530	
X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 522		062 531	
X1N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 523		062 532	

Emax X1 L ausfahrbar 1250 A

X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR331-LI	062 551		062 560	
X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR331-LSI	062 552		062 561	
X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR331-LSIG	062 553		062 562	
X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR332-LI	062 554		062 563	
X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSI	062 555		062 564	
X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSIG	062 556		062 565	
X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR332-LSIRc	062 557		062 566	
X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR333-LSI	062 558		062 567	
X1L 12 W MP	150	1250	Bew. Teil	—	PR333-LSIG	062 559		062 568	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, 1600 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC200607R0001



1SDC200619R0001



1SDC200619R0001



1SDC200619R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax X1 B ausfahrbar 1600 A

X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR331-LI	062 587		062 596	
X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR331-LSI	062 588		062 597	
X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR331-LSIG	062 589		062 598	
X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR332-LI	062 590		062 599	
X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR332-LSI	062 591		062 600	
X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR332-LSIG	062 592		062 601	
X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR332-LSIRc	062 593		062 602	
X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR333-LSI	062 594		062 603	
X1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR333-LSIG	062 595		062 604	

Emax X1 N ausfahrbar 1600 A

X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR331-LI	062 623		062 632	
X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR331-LSI	062 624		062 633	
X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR331-LSIG	062 625		062 634	
X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR332-LI	062 626		062 635	
X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR332-LSI	062 627		062 636	
X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR332-LSIG	062 628		062 637	
X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR332-LSIRc	062 629		062 638	
X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR333-LSI	062 630		062 639	
X1N 16 W MP	65	1600	Bew. Teil	–	PR333-LSIG	062 631		062 640	

Umbausätze (Ersatzteil) für X1

- Umbausatz Version Festeinbau in einen ausfahrbaren Schalter									
X1			fest => ausfahrbar			062 162		062 163	

Gleitkontaktblöcke für X1¹⁾

Gleitkontaktblöcke Schalter									
X1			Schalter links			062 164		062 164	
			Schalter mitte			062 165		062 165	
			Schalter rechts			062 166		062 166	
Gleitkontaktblöcke Unterteil									
X1			Unterteil links			062 167		062 167	
			Unterteil mitte			062 168		062 168	
			Unterteil rechts			062 169		062 169	

Unterteile für ausfahrbare X1¹⁾

X1 W FP HR-HR	–	1600	Unterteil	Rücks. waagr. ²⁾	–	062 044		062 048	
X1 W FP EF-EF	–	1600	Unterteil	Vorders. verl.	–	062 045		062 049	
X1 W FP HR-EF	–	1600	Unterteil	Waagr./Vor. verl.	–	062 046		062 050	
X1 W FP EF-HR	–	1600	Unterteil	Vor. verl./Waagr.	–	062 047		062 051	

1) Bestellhilfe X1, ausfahrbare Version:

Eine ausfahrbare Version eines Leistungsschalters X1 setzt sich wie folgt zusammen:

1. Leistungsschalter in ausfahrbare Version (enthält stets den zentralen und rechten Gleitkontaktblock)
2. Zubehör des Schalters
3. evtl. linken Gleitkontaktblock für den Schalter (gemäß Tabelle 1)
(bei ab Werk montierten Schaltern wird bei entsprechend ausgewähltem Zubehör der linke Gleitkontaktblock automatisch geliefert).
4. Unterteil
5. Zubehör des Unterteils
6. Zentralen und rechten Gleitkontaktblock für das Unterteil und evtl. linken Gleitkontaktblock für das Unterteil (gemäß Tabelle 1)

Je nach Zubehörbestückung werden unterschiedliche Gleitkontaktblöcke benötigt. Es gilt:

Linker Block	Zentraler Block	Rechter Block
Motorantrieb	PR331	Hilfskontakte, Ausgelöstmeldung
Meldescharter Einschaltfedern gespannt	PR332	Arbeitsstromauslöser
Meldekontakt Einschaltbereit	PR333	Einschaltauslöser
Elektronische Ausgelöstmeldung	Dialogeinheit	Unterspannungsauslöser
	Messeinheit	

Tabelle 1

2) Durch zusätzliche Angabe der Bestellnummer 1SDA 063 571 R0001 wird das Unterteil mit rückseitig senkrechten Anschlüssen statt mit rückseitig waagrecht Anschlüssen ausgeliefert.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Lasttrennschalter SACE Emax

X1, 1000 A bis 1600 A

Bestell­daten, Preise



1SDC200607R0001

Lasttrennschalter Emax X1

Die Lasttrennschalter Emax X1 sind von den entsprechenden Leistungsschaltern abgeleitet, mit denen sie die Abmessungen und die Möglichkeiten der Zubehö­raus­stat­tung gemeinsam haben. Diese Ausführung unterscheidet sich vom Leistungsschalter nur darin, dass die Überstromauslöser fehlen. Der Schalter ist sowohl in der festen Ausführung als auch in der ausfahrbaren Ausführung – drei- oder vierpolig – lieferbar. Die mit dem Kürzel “/MS” gekennzeichneten Lasttrennschalter können gemäß der Gebrauchskategorie AC-23A (Schalten von Motoren oder anderen, stark induktiven Lasten) nach Norm IEC 60947-3 verwendet werden. Die elektrischen Eigenschaften der Lasttrennschalter sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

		X1B/MS
Bemessungsdauerstrom (bei 40 °C) I_u	[A]	1000 - 1250 - 1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[V ~]	690
	[V -]	250
Bemessungs­isolationsspannung U_i	[V -]	1000
Bemessungs­stoßspannungsfestigkeit U_{imp}	[kV]	12
Zulässiger Bemessungs­kurzzeitstrom I_{cw}	(1s) [kA]	42
Bemessungs­kurzschluss­ein­schalt­vermögen (Scheitelwert) I_{cm}	220/230/380/400/415/440 V ~	[kA] 88,2
	500/660/690 V ~	[kA] 88,2

Anmerkung: Das Ausschaltvermögen I_{cu} bei der maximalen Betriebsspannung entspricht bei Verwendung eines externen Schutzrelais mit einer maximalen Verzögerung von 500 ms dem Wert von I_{cw} (1s).

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Lasttrennschalter X1 B Festeinbau 1000 A

X1B/MS 10 F F	–	1000	Fest	Vorderseitig	–	062 052		062 053	
---------------	---	------	------	--------------	---	---------	--	---------	--

Lasttrennschalter X1 B Festeinbau 1250 A

X1B/MS 12 F F	–	1200	Fest	Vorderseitig	–	062 056		062 057	
---------------	---	------	------	--------------	---	---------	--	---------	--

Lasttrennschalter X1 B Festeinbau 1600 A

X1B/MS 16 F F	–	1600	Fest	Vorderseitig	–	062 060		062 061	
---------------	---	------	------	--------------	---	---------	--	---------	--

Lasttrennschalter X1 B ausfahrbar 1000 A

X1B/MS 10 W MP	–	1000	Bew. Teil	–	–	062 054		062 055	
----------------	---	------	-----------	---	---	---------	--	---------	--

Lasttrennschalter X1 B ausfahrbar 1250 A

X1B/MS 12 W MP	–	1200	Bew. Teil	–	–	062 058		062 059	
----------------	---	------	-----------	---	---	---------	--	---------	--

Lasttrennschalter X1 B ausfahrbar 1600 A

X1B/MS 16 W MP	–	1600	Bew. Teil	–	–	062 062		062 063	
----------------	---	------	-----------	---	---	---------	--	---------	--

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungs- und Lasttrennschalter SACE Emax X1 für 1150 V AC

Bestelldaten, Technische Daten

Leistungsschalter Emax X1 für Anwendungen bis 1150 V AC

Der Leistungsschalter Emax X1B ist lieferbar als Sonderausführung für Bemessungsbetriebsspannungen von 1150 V AC. Der Leistungsschalter in dieser Ausführung hat die Kurzbezeichnung der Standardbaureihe (Bemessungsbetriebsspannung bis 690 V AC), an die das Kürzel "E" angefügt ist. Er ist von den entsprechenden Standard-Leistungsschaltern Emax X1 abgeleitet, mit denen er auch die Ausführungen und das Zubehör gemeinsam hat. Der Leistungsschalter Emax X1B ist in der festen und in der ausfahrbaren Ausführung mit drei oder vier Polen lieferbar. Der Leistungsschalter Emax X1/E eignet sich besonders für die Installation in Bergwerken, petrochemischen Anlagen und Antrieben. In der nachstehenden Tabelle sind die elektrischen Eigenschaften dieser Schalterbaureihe aufgeführt.

Elektrische Eigenschaften bei 1000 V AC

X1B/E

Bemessungsdauerstrom (bei 40 °C)	[A]	630 - 800 - 1000 - 1250 - 1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[V ~]	1000
Bemessungsisolationsspannung U_i	[V ~]	1000
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}	1000 V ~ [kA]	30
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}	1000 V ~ [kA]	25
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw}	(1s) [kA]	25
Bemessungskurzschlusseseinschaltvermögen (Scheitelwert) I_{cm}	1000 V ~ [kA]	63

Elektrische Eigenschaften bei 1150 V AC

X1B/E

Bemessungsdauerstrom (bei 40 °C)	[A]	630 - 800 - 1000 - 1250 - 1600
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[V ~]	1150
Bemessungsisolationsspannung U_i	[V ~]	1150
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}	1150 V ~ [kA]	25
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}	1150 V ~ [kA]	20
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw}	(1s) [kA]	25
Bemessungskurzschlusseseinschaltvermögen (Scheitelwert) I_{cm}	1150 V ~ [kA]	52,5

Lasttrennschalter Emax X1 für Anwendungen bis 1150 V AC

Die Schalterreihe für Wechselstrom-Anwendungen bis 1150 V wird durch die Lasttrennschalter vervollständigt Emax X1. Diese Schalter entsprechen der internationalen Norm IEC 60947-3.

Die Schalter in dieser Ausführung haben die Kurzbezeichnung der Standardbaureihe mit Bemessungsbetriebsspannung bis 690 V AC, an die das Kürzel "E" angefügt ist (hieraus ergibt sich die Bezeichnung Emax X1B/E MS). Sie sind von den entsprechenden Standard-Lasttrennschaltern X1B/MS abgeleitet. Sie sind lieferbar in der drei- und vierpoligen Version sowie in der festen und in der ausfahrbaren Ausführung und weisen dieselben Abmessungen und Möglichkeiten der Zubehörausstattung und Installation auf wie die entsprechenden Standardschalter.

Elektrische Eigenschaften bei 1000/1150 V AC

X1B/E MS

Bemessungsdauerstrom (bei 40°C) I_u	[A]	1000 - 1250 - 1600
Bemessungsbetriebsspannung AC U_e	[V ~]	1000 1150
Bemessungsisolationsspannung AC U_i	[V ~]	1000 1150
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	[kV]	12 12
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw}	(1s) [kA]	25 25
Bemessungskurzschlusseseinschaltvermögen (Scheitelwert) I_{cm}	[kA]	52,5 52,5

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
-----	----------------	-------------------

Ausrüstung für 1150 V AC für Emax X1[Ⓞ]

X1B/E 06	Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 063 501 R0001
X1B/E 08	Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 063 502 R0001
X1B/E / X1B/E MS 10	Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 063 503 R0001
X1B/E / X1B/E MS 12	Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 063 504 R0001
X1B/E / X1B/E MS 16	Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 063 505 R0001

[Ⓞ] Nur in Verbindung mit der Bestellung eines Leistungs- oder Lasttrennschalters.

Leistungsschalter SACE Emax X1, Elektrisches Zubehör

Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Arbeitsstromauslöser für X1

Arbeitsstromauslöser	24 V AC/DC	062 065
	30 V AC/DC	062 066
	48 V AC/DC	062 067
	60 V AC/DC	062 068
	110-120 V AC/DC	062 069
	120-127 V AC/DC	063 547
	220-240 V AC/DC	063 548
	240-250 V AC/DC	062 070
	380-400 V AC	062 071
	415-440 V AC	062 072

Kontroll- und Überwachungseinheit SOR für Arbeitsstromauslöser für X1

Kontroll- und Überwachungseinheit SOR	050 228	
---------------------------------------	---------	--

Unterspannungsauslöser für X1

Unterspannungsauslöser	24 V AC/DC	062 087
	30 V AC/DC	062 088
	48 V AC/DC	062 089
	60 V AC/DC	062 090
	110-120 V AC/DC	062 091
	120-127 V AC/DC	063 551
	220-240 V AC/DC	063 552
	240-250 V AC/DC	062 092
	380-400 V AC	062 093
	415-440 V AC	062 094

Elektronische Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser für X1

Elektronische Zeitverzögerung	24- 30 V AC/DC	038 316
	48 V AC/DC	038 317
	60 V AC/DC	038 318
	110-125 V AC/DC	038 319
	220-250 V AC/DC	038 320

Einschaltauslöser für X1

Einschaltauslöser	24 V AC/DC	062 076
	30 V AC/DC	062 077
	48 V AC/DC	062 078
	60 V AC/DC	062 079
	110-120 V AC/DC	062 080
	120-127 V AC/DC	063 549
	220-240 V AC/DC	063 550
	240-250 V AC/DC	062 081
	380-400 V AC	062 082
	415-440 V AC	062 083

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, Elektrisches Zubehör

Bestelldaten, Preise



Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Motorantrieb für X1			
Motorantrieb	24- 30 V AC/DC	062 113	
	48- 60 V AC/DC	062 114	
	100-130 V AC/DC	062 115	
	220-250 V AC/DC	062 116	
	380-415 V AC/DC	062 117	
Meldeschalter: Einschaltfedern gespannt für X1¹⁾			
Meldeschalter: Einschaltfedern gespannt	24 V DC	062 106	
	250 V AC/DC	062 107	
Meldeschalter: Einschaltbereit für X1			
Meldeschalter: Einschaltbereit	24 V DC	062 108	
	250 V AC/DC	062 109	
Hilfskontakte und Ausgelöstmeldungen für X1²⁾			
2 Hilfskon. (2W)	24 V DC	062 101	
	400 V AC	062 102	
15 externe Hilfskon. (15W) ³⁾	24 V DC	064 571	
	400 V AC	064 570	
1 elektronische Ausgelöstmeldung (1S)	250 V AC	063 553	
Rücksetzspule für Ausgelöstmeldung	24-30 V AC/DC	063 554	
	110-130 V AC/DC	062 118	
	200-240 V AC/DC	062 119	
Positionskontakte für X1			
6 Positionskontakte (6W)	24 V DC	062 110	
	250 V AC	062 111	
Stromwandler für ext. Neutralleiter für X1			
Externer Stromwandler	200 A	063 158	
	400-1600 A	063 159	
Ringkernstromwandler für den Fehlerstromschutz für X1			
Ringkernstromwandler RC		063 869	
Ringkernstromwandler für Transformatorsternpunkt für X1			
Ringkernstromwandler		059 145	
Federzuganschlussklemmen			
Federzuganschlussklemmen		062 170	

1) Nur in Verbindung mit Motorantrieb

2) Alle Emax X1 sind ab Werk mit 4 Hilfskontakten (4W/400 V AC) bestückt. Diese können durch Angabe der entsprechenden oben erwähnten Bestellnummer durch 24 V DC-Ausführungen (vergoldete Kontakte) ersetzt werden. Für abgeleitete Ausführungen (z.B. Lasttrennschalter) sind diese separat zu bestellen.

3) Nur in Verbindung mit Aufnahmeplatte für mechanische Verriegelung Seite 11/108.

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, Elektrisches Zubehör, Überstromauslöser

Bestelldaten, Preise



1SDC210B9R0001



1SDC210B1R0001



1SDC20038R0001



1SDC20063R0001



1SDC20063R0001

Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Überstromauslöser (Ersatzteil) für X1¹⁾

Überstromauslöser PR331/P LI	063 131	
Überstromauslöser PR331/P LSI	063 132	
Überstromauslöser PR331/P LSIG	063 133	
Überstromauslöser PR332/P LI	063 134	
Überstromauslöser PR332/P LSI	063 135	
Überstromauslöser PR332/P LSIG	063 136	
Überstromauslöser PR332/P LSIRc (T7) ²⁾	063 137	
Überstromauslöser PR332/P LSIRc (T7M) ²⁾	064 190	
Überstromauslöser PR333/P LSI	063 138	
Überstromauslöser PR333/P LSIG	063 139	

Anschlussadapter (Ersatzteil) für X1

Anschlussadapter PR33x	063 142	
------------------------	---------	--

Bemessungsstrommodule für X1

Bemessungsstrommodul	400 A	montiert	063 153	
	630 A	montiert	063 154	
	800 A	montiert	063 155	
	1000 A	montiert	063 156	
	1250 A	montiert	063 157	
		400 A	lose	063 147
630 A		lose	063 148	
800 A		lose	063 149	
1000 A		lose	063 150	
1250 A		lose	063 151	
1600 A		lose	063 152	
Bemessungsstrommodul für Schutzfunktion RC	400 A	montiert	063 733	
	630 A	montiert	063 734	
	800 A	montiert	063 735	
	1000 A	montiert	063 736	
	1250 A	montiert	063 737	
	400 A	lose	063 725	
	630 A	lose	063 726	
	800 A	lose	063 727	
	1000 A	lose	063 728	
	1250 A	lose	063 731	
	1600 A	lose	063 732	

1) Bestellhilfe für Auslösertausch für Emax X1:

Von	Zu	Benötigtes Zubehör
PR231	PR331/PR332	1SDA063140R0001 Vorbereitung für Austauschbarkeit PR231 (Nur bei Bestellung des Schalters ab Werk lieferbar) 1SDA063142R0001 Anschlussadapter PR33X X1 1SDA062165R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Schalter 1SDA062168R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Unterteil
PR232	PR331/PR332	1SDA063142R0001 Anschlussadapter PR33X X1 1SDA062165R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Schalter 1SDA062168R0001 Zentraler Gleitkontaktblock Unterteil
PR33x	PR33x	-
-	PR330/D-M	1SDA063146R0001 Aktuatereinheit

2) nur in Verbindung mit Messmodul PR330/V und Ringkernstromwandler für Fehlerstromauslöser

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, Elektrisches Zubehör

Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
Messmodul PR330/V für X1		
Messmodul PR330/V ¹⁾ externer Spg-Abgriff / Anschluss über Federzugklemmen	063 574	
Interner Spannungsabgriff des PR330/V am oberen Schalteranschluss	063 573	
Flex Interfaces für X1		
Buscontroller	MM030	064 268
E/A Modul	digital AD030 DO	064 513
	analog AD030 AO	064 572
	digital/analog AD030 MI	064 573
Bluetooth/USB Dialogmodul für X1		
Dialogmodul BT030 (Bluetooth, USB, extern steckbar)	058 259	
Batterieeinheit PR030/B für X1		
Batterieeinheit PR030/B	058 258	
Meldeeinheit PR021/K für X1		
Meldeeinheit PR021/K	059 146	
Display für Schaltfeldtür HMI030 für X1		
Display für Schaltfeldtür HMI030	063 143	
Prüfgeräte für elektronische Auslöser für X1		
Prüfgerät TT1	037 121	
Prüfgerät PR010/T	048 964	
Prüfgerät TS3	ohne Koffer mit Koffer	063 718 065 704
Transportkoffer für TS3		065 705
Kalibrierungskabel für TS3		065 706
Messkabel für PR010/T (Ersatzteile) für		
E1-E6	PR111/P/P-A, PR112-P PR112/P-A, PR113/P, PR113/P-A	050 731 052 808
E1-E6 (2. Gen.), T7-T7M, X1	PR121-122-123, PR232, PR331-332-333	063 383
T4-T6	PR222-223	063 384
S4-S7	PR212/P, PR212/MP	052 809

1) Nur ab Werk lieferbar. Spannungsabgriff standardmäßig extern über Federklemmleiste.

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, Mechanisches Zubehör, Verriegelungen

Bestelldaten, Preise

Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
-----	----------------------	------------

Verriegelung für Schaltschloss in AUS-Stellung für X1 - Schlüsselverriegelung für X1

Schlüsselverriegelung in AUS-Stellung (KLC)		
Schlüsselnummer variabel	063 562	
Schlüsselnummer 20005	063 563	
Schlüsselnummer 20006	063 564	
Schlüsselnummer 20007	063 565	
Schlüsselnummer 20008	063 566	
Vorbereitung für CASTELL-Schloss	062 147	
Vorbereitung für KIRK-Schloss	062 148	
Vorbereitung für RONIS/PROFALUX-Schloss	062 149	

- Schlossverriegelung für X1

Schlossverriegelung (PLL) ¹⁾	062 152	
---	---------	--

Verriegelung der Ausfahrmechanik des Leistungsschalters in Betriebs-, Prüf- und Trennstellung für X1 - Schlüssel- und Schlossverriegelung

Schlüssel- und Schlossverriegelung für Verfahrmechanik im Unterteil (KLF)		
Schlüsselnummer variabel	062 153	
Schlüsselnummer 20005	062 154	
Schlüsselnummer 20006	062 155	
Schlüsselnummer 20007	062 156	
Schlüsselnummer 20008	062 157	
Vorbereitung für RONIS-Schloss	063 567	
Vorbereitung für CASTELL-Schloss	063 568	
Vorbereitung für KIRK-Schloss	063 569	
Vorbereitung für PROFALUX-Schloss	063 570	

Zubehör für die Einschränkung der Verriegelungspositionen auf die Trennstellung

Zubehör für Verriegelung	062 158	
--------------------------	---------	--

Satz Verriegelungsdrähte für X1²⁾

Satz Verriegelungsdrähte		
X1 mit X1	062 127	
X1 mit E1-E6	064 568	

Aufnahmeplatte für mechanische Verriegelungen für festen Leistungsschalter bzw. Unterteil des ausfahrbaren Leistungsschalters für X1²⁾

Aufnahmeplatte		
für Schalter in Version Festeinbau (Wandbefestigung)	062 129	
für Schalter in Version Festeinbau (Bodenbefestigung)	062 130	
für Unterteil des ausfahrbaren Schalters	062 131	

Mechanische Verriegelung der Schaltfeldtür für X1

Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik ³⁾		
Schaltfeldtürverriegelung starr	062 159	
für Schalter in Version Festeinbau (Wandbefestigung)	063 722	
für Schalter in Version Festeinbau (Bodenbefestigung)	063 723	
für Unterteil des ausfahrbaren Schalters	063 724	

1) nur ab Werk lieferbar

2) Bestellhilfe für mechanische Bowdenzugverriegelungen:

Eine vollständige Verriegelung zwischen zwei Schaltern besteht aus dem zugehörigen Satz von Verriegelungsdrähten und den Aufnahmeplatten für die Verriegelung von Leistungsschaltern. Die Verriegelung kann nicht mit der Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik kombiniert werden.

3) Bestellhilfe für Schaltfeldtürverriegelungen:

Eine komplette Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik besteht aus

a) der Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik (1SDA 062 159 R0001)

b) einem Satz Verriegelungsdrähte (1SDA 062 127 R0001)

c) einer Aufnahmeplatte für mechanische Verriegelungen (1SDA 062 129 R0001 oder 1SDA 062 130 R0001 oder 1SDA 062 131 R0001).

Die Schaltfeldtürverriegelung mit Bowdenzugmechanik kann nicht mit der mechanischen Verriegelung zwischen zwei Schaltern kombiniert werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001



1SDC200815F0001



1SDC200829F0001

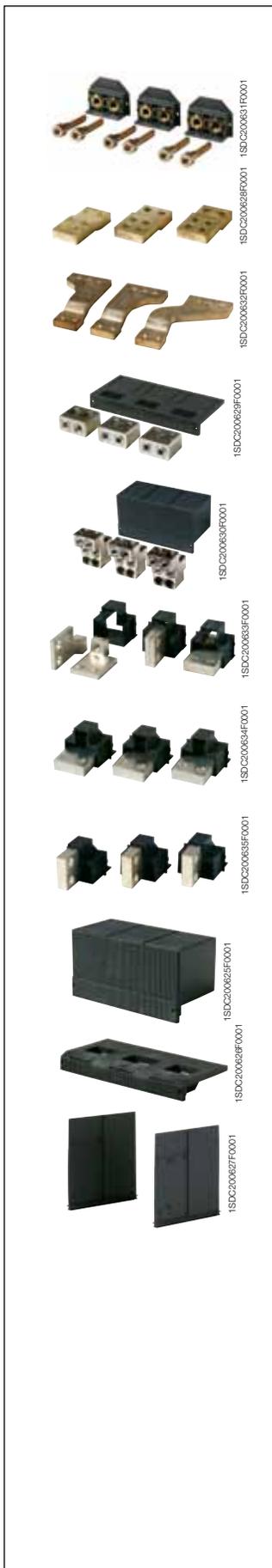


1SDC210N8F0004



1SDC200616F0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, Mechanisches Zubehör, Anschlusstechnik Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Isolierte Anschlussmutterblöcke für X1

Isolierte Anschlussmutterblöcke	3/4 Stück	063 099	063 100	
	6/8 Stück	063 101	063 102	

Umbausätze für Schalteranschlüsse für X1

Umbausatz	Vorderseitig → Vorderseitig verlängert	3/4 Stück	063 103	063 104	
		6/8 Stück	063 105	063 106	
	Vorderseitig → Vorderseitig verbreitert (oben)	3 Stück	063 107	–	
	Vorderseitig → Vorderseitig verbreitert (unten)	3 Stück	063 108	–	
	Vorderseitig → Vorderseitig verbreitert	4 Stück	–	063 109	
	Vorderseitig → Vorderseitig verbreitert	6/8 Stück	063 110	063 111	
630 A (2 x 240 mm ²)	Vorderseitig → Vorders. Kabelanschl. (CuAl)	3/4 Stück	063 865	063 866	
		6/8 Stück	063 867	063 868	
800-1250 A (4 x 240 mm ²)	Vorderseitig → Vorders. Kabelanschl. (CuAl)	3/4 Stück	063 112	063 113	
		6/8 Stück	063 114	063 115	
	Vorderseitig → Rückseitig waagr./senkr.	3/4 Stück	063 116	063 117	
		6/8 Stück	063 118	063 119	
	Vorderseitig → Rückseitig waagrecht	3/4 Stück	063 120	063 121	
		6/8 Stück	063 122	063 123	
	Vorderseitig → Rückseitig senkrecht	3/4 Stück	063 124	063 125	
		6/8 Stück	063 126	063 127	

Umbausätze für Unterteilanschlüsse für X1

Umbausatz für Unterteilanschlüsse	Vorderseitig → Vorderseitig verlängert	3/4 Stück	062 171	062 172	
	Vorderseitig → Vorderseitig verbreitert	3/4 Stück	065 620	065 621	
	Vorderseitig → Rückseitig waagr./senkr.	3/4 Stück	063 089	063 090	
	Vorderseitig → Rückseitig verbreitert	3/4 Stück	063 577	063 578	

Plombierbare Klemmenabdeckungen für X1

Klemmenabdeckungen Schalter	niedrig	3-/4-polig	063 093	063 094	
	hoch	3-/4-polig	063 091	063 092	
Klemmenabdeckungen Unterteil	niedrig	3-/4-polig	063 095	063 096	

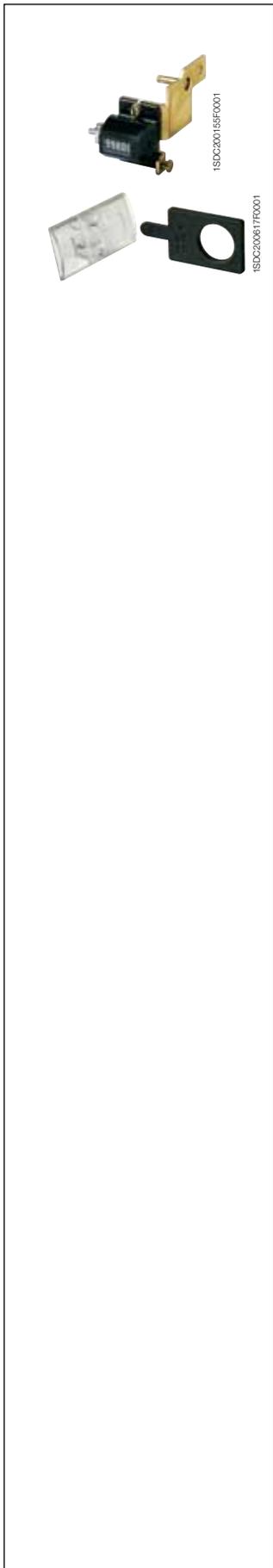
Phasentrennwände für X1

Phasentrennwände niedrig	3-/4-polig		054 970	054 971	
	hoch	3-/4-polig	054 972	054 973	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax X1, Mechanisches Zubehör

Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
Mechanischer Schaltspielzähler für X1¹⁾		
Mechanischer Schaltspielzähler (MOC)	062 160	
Schutzabdeckung für Ein- und Aus-Schalttaster für X1		
Tasterabdeckung gekoppelt	062 132	
Tasterabdeckung unabhängig	062 133	
Schutzabdeckung IP54 für Schaltfeldtür für X1		
Schaltfeldtürabdeckung IP54	062 161	

1) nur in Verbindung mit Motorantrieb

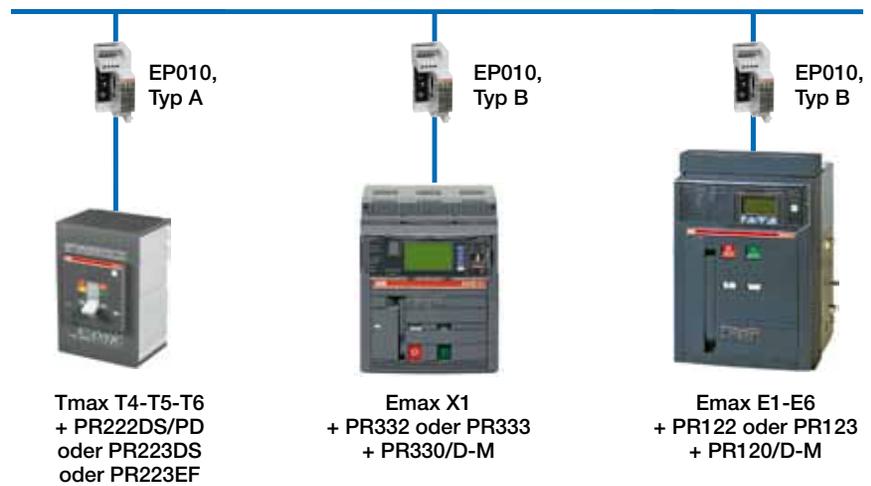
*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Kommunikationsfähige Leistungsschalter Emax X1

Zubehör für Anschluss an Feldbussysteme

Technische Daten und Bestellangaben

Feldbusse: PROFIBUS DP/V1, DeviceNet, Modbus RTU



Zubehör für kommunikationsfähige Leistungsschalter Emax X1



1SDC210D14R001



1SDC20686FC001



1SDC20006FC001

Typ	Bestell- Nummer*)	Preis €
Dialog- und Steuermodul für PR33x¹⁾		
Dialogmodul PR330/D-M	063 145	
Steuermodul PR330/R	063 146	
Feldbusneutrale Schnittstelle²⁾		
EP010 Feldbusneutrale Schnittstelle (Typ B)	060 198	

1) Das Dialogmodul kann nur in Verbindung mit dem Steuermodul bestellt werden.

2) zusätzlich wird zu jeder feldbusneutralen Schnittstelle ein entsprechender Feldbusstecker benötigt (siehe Kapitel 9).

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Kommunikationsfähige Leistungsschalter Emax X1

Zubehör für Anschluss an Feldbussysteme

Technische Daten und Bestellangaben

Messungen, Meldungen und verfügbare Daten

Die Funktionen, die die Auslöser PR332/P und PR333/P mit PR330/D-M und EP010 - FBP bereitstellen, sind in der Tabelle aufgeführt:

	PR332/P + PR330/D-M	PR333/P + PR330/D-M	PR332/P + PR330/D-M und EP010	PR333/P + PR330/D-M und EP010
Kommunikationsfunktionen				
Protokoll	Modbus RTU stand.	Modbus RTU stand.	FBP	FBP
Medium	RS-485	RS-485	Profibus-DP oder DeviceNet kabel	Profibus-DP oder DeviceNet kabel
Datentransferrate (max.)	19200 bps	19200 bps	115 kbps	115 kbps
Messfunktionen				
Phasenströme	■	■	■	■
Neutralleiter	■	■	■	■
Erde	■	■	■	■
Spannung (Phase-Phase, Phase-Neutralleiter, Sternpunkt-Erde)	auf Wunsch ⁽¹⁾	■	auf Wunsch ^{(1) (2)}	auf Wunsch ⁽²⁾
Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)	auf Wunsch ⁽¹⁾	■	auf Wunsch ^{(1) (2)}	auf Wunsch ⁽³⁾
Leistungsfaktor	auf Wunsch ⁽¹⁾	■	auf Wunsch ⁽⁴⁾	auf Wunsch ⁽⁴⁾
Frequenz und Scheitelfaktor	auf Wunsch ⁽¹⁾	■	auf Wunsch ⁽⁴⁾	auf Wunsch ⁽⁴⁾
Energie (Wirk-, Blind-, Scheinenergie)	auf Wunsch ⁽¹⁾	■	auf Wunsch ⁽⁴⁾	auf Wunsch ⁽⁴⁾
Oberschwingungen: Berechnung bis zur 40. Harmonischen		■		auf Wunsch ⁽⁴⁾
Anzeigefunktionen				
LED: Hilfsspannung, Ausfall Mikroprozessor, Warning, Emergency	■	■	■	■
Temperatur	■	■	■	■
Ausgelöstmeldung für L, S, I, G und andere Schutzfunktionen	auf Wunsch ⁽¹⁾	■	■	■
Verfügbare Daten				
Zustand des Leistungsschalters (AUS, EIN)	■	■	■	■
Stellung des Leistungsschalters (Betriebsstellung, Trennstellung)	■	■	■	■
Modus (lokal, fern)	■	■	■	■
Eingestellte Schutzparameter	■	■	■	■
Parameter für Lastkontrolle	■	■	■	■
Alarmer				
Schutzfunktion L	■	■	■	■
Schutzfunktion S	■	■	■	■
Schutzfunktion I	■	■	■	■
Schutzfunktion G	■	■	■	■
Auslösesteuerung wegen Fehlers fehlgeschlagen	■	■	■	■
Unterspannungs-, Überspannungs- und Schutz gegen Sternpunkt-Erde-Spannung (Verzögerung und Auslösung)	auf Wunsch	■	auf Wunsch	■
Rückleistungsschutz (Verzögerung und Auslösung)	auf Wunsch	■	auf Wunsch	■
Richtungsschutz (Verzögerung und Auslösung)		■		■
Unterfrequenz-/Überfrequenzschutz (Verzögerung und Auslösung)	auf Wunsch	■	auf Wunsch	■
Phasenfolge umgekehrt		■		■
Wartung				
Gesamt-Schaltspielzahl	■	■	■	■
Gesamtzahl der Auslösungen	■	■	■	■
Anzahl der Auslöseprüfungen	■	■	■	■
Anzahl der manueller Schaltungen	■	■	■	■
Anzahl der Auslösungen getrennt nach Schutzfunktion	■	■	■	■
Kontaktverschleiß (%)	■	■	■	■
Aufzeichnung der Daten der letzten Auslösung	■	■	■	■
Steuerungen				
Aus-/Einschalten des Leistungsschalters	■	■	■	■
Alarmer zurücksetzen	■	■	■	■
Einstellung der Kennlinien und Schwellen der Schutzfunktionen	■	■	■	■
Zeitliche Synchronisation vom System	■	■	■	■
Ereignisse				
Änderung des Zustands des Leistungsschalters, der Schutzfunktionen und aller Alarmer	■	■	■	■

(1) mit PR330/V

(2) Messung der Differenzspannung nicht verfügbar

(3) Scheinleistung nicht verfügbar

(4) ABB für Einzelheiten kontaktieren.



Leistungsschalter SACE Emax 800 bis 6300 A



Inhaltsverzeichnis

Offene Leistungsschalter SACE Emax

Offene Leistungsschalter SACE Emax (Auswahltabelle).....	11/126
Offene Leistungsschalter SACE Emax mit 100% Neutralleiter (Auswahltabelle)	11/128
Offene Lasttrennschalter SACE Emax (Auswahltabelle)	11/158
Offene Leistungsschalter SACE Emax für 1150 V AC (Auswahltabelle).....	11/162
Offene Lasttrennschalter SACE Emax für 1150 V AC (Auswahltabelle)	11/163
Offene Leistungsschalter SACE Emax VF für variable Frequenzen (Auswahltabelle).....	11/164
Offene Leistungsschalter SACE Emax für 1000 V DC (Auswahltabelle).....	11/165
Offene Lasttrennschalter SACE Emax für 1000 V DC (Auswahltabelle)	11/171
Zubehör für SACE Emax.....	11/174

Leistungsschalter SACE Emax Konstruktive Merkmale Aufbau der Leistungsschalter

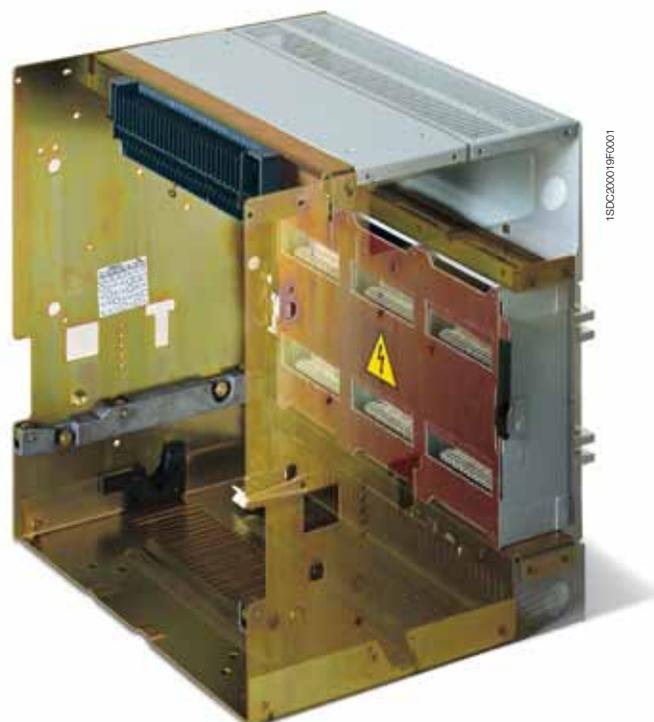
Der Stahlblechrahmen des Leistungsschalters ist extrem kompakt und steht für eine beachtliche Reduzierung der Gesamtmaße.

Die Sicherheit wird durch die doppelte Isolierung der spannungsführenden Teile und die vollständige Schottung der Phasen gegeneinander erhöht.

Alle Leistungsschalter einer Ausführung haben dieselbe Höhe und die gleiche Einbautiefe.

Die Einbautiefe der ausfahrbaren Ausführung erlaubt die Installation in Schaltanlagen mit einer Tiefe von 500 mm.

Die Breite von 324 mm (bis 2000 A) der ausfahrbaren Ausführung ermöglicht den Einbau der Geräte auch in Einbauträume von Schränken mit einer Breite von 400 mm. Die geringen Abmessungen gestatten darüber hinaus den Austausch aller Größen der offenen Leistungsschalter der Vorgängerbaureihen.



Leistungsschalter SACE Emax

Konstruktive Merkmale

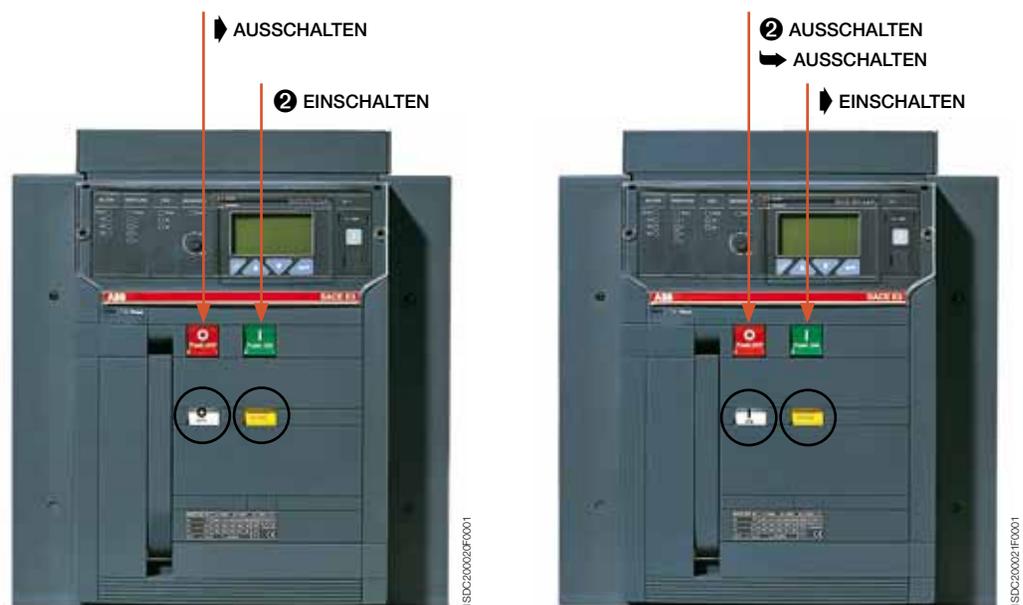
Antrieb

Beim Antrieb handelt es sich um einen Federkraftspeicher-Antrieb, der mit Hilfe von vorgespannten Federn geschaltet wird.

Die Federn werden von Hand mit einem Spannhebel auf der Vorderseite bzw. mit einem Getriebemotor, der auf Wunsch geliefert wird, vorgespannt.

Die Ausschaltfedern werden automatisch beim Einschaltvorgang gespannt.

Wenn der Antrieb mit einem Einschaltauslöser, einem Arbeitsstromauslöser und dem Getriebemotor zum Spannen der Federn ausgestattet wird, kann der Leistungsschalter aus der Ferne geschaltet und ggf. von einem Überwachungs- und Steuersystem gesteuert werden.



Die nachstehenden Schaltfolgen sind ohne erneutes Spannen der Federn möglich:

- ausgehend vom ausgeschalteten Leistungsschalter (0) und gespannten Federn:
Einschalten - Ausschalten
- ausgehend vom eingeschalteten Leistungsschalter (I) und gespannten Federn:
Ausschalten - Einschalten - Ausschalten.

Der Antrieb ist für die gesamte Baureihe identisch und verfügt über eine mechanische und elektrische Wiedereinschaltsperrung.

Leistungsschalter SACE Emax

Konstruktive Merkmale

Schalt- und Meldeeinrichtungen

Zeichenerklärung

- | | |
|----|--|
| 1 | Typ und Größe des Schalters |
| 2 | Auslöser SACE PR121, PR122 oder PR123 |
| 3 | Drucktaster für die manuelle Ausschaltung |
| 4 | Drucktaster für die manuelle Einschaltung |
| 5 | Hebel zum manuellen Spannen der Einschaltfedern |
| 6 | Schild mit den elektrischen Kenndaten |
| 7 | Mechanische Anzeige: Schalter AUS "O" - Schalter EIN "I" |
| 8 | Anzeige: Federn gespannt - entspannt |
| 9 | Mechanische Ausgelöstanzeige des Überstromauslöser |
| 10 | Schlüsselverriegelung in AUS-Stellung |
| 11 | Schlüssel- und Schlossverriegelung in Betriebsstellung/Trennstellung (nur bei der ausfahrbaren Ausführung) |
| 12 | Vorrichtung zum Einschieben/Ausfahren (nur bei der ausfahrbaren Ausführung) |
| 13 | Klemmenleiste (nur bei der festen Ausführung) |
| 14 | Gleitkontakte (nur bei der ausfahrbaren Ausführung) |
| 15 | Anzeige der Position des Leistungsschalters: Betriebsstellung/Prüfstellung/Trennstellung (nur bei der ausfahrbaren Ausführung) |

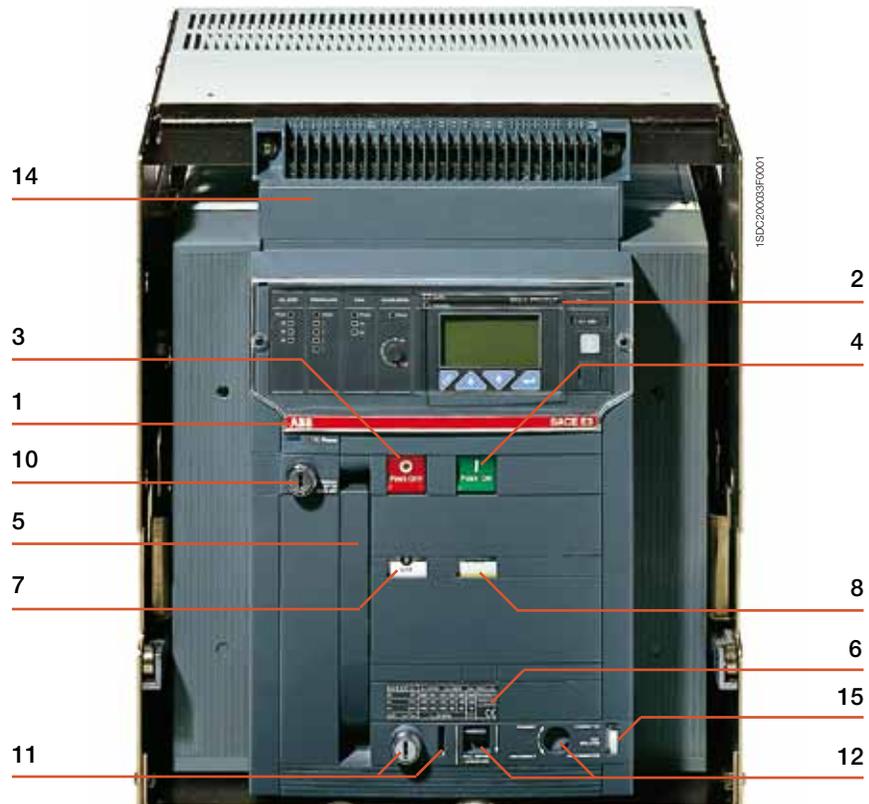
Anmerkung:

Mit "Betriebsstellung" wird die Position bezeichnet, in der sowohl die Hauptkontakte als auch die Hilfskontakte angeschlossen sind. Die "Trennstellung" ist die Position, in der sowohl die Hauptkontakte als auch die Hilfskontakte getrennt sind. Die "Prüfstellung" ist die Position, in der die Hauptkontakte getrennt und die Hilfskontakte angeschlossen sind.

Feste Ausführung



Ausfahrbare Ausführung



Leistungsschalter SACE Emax

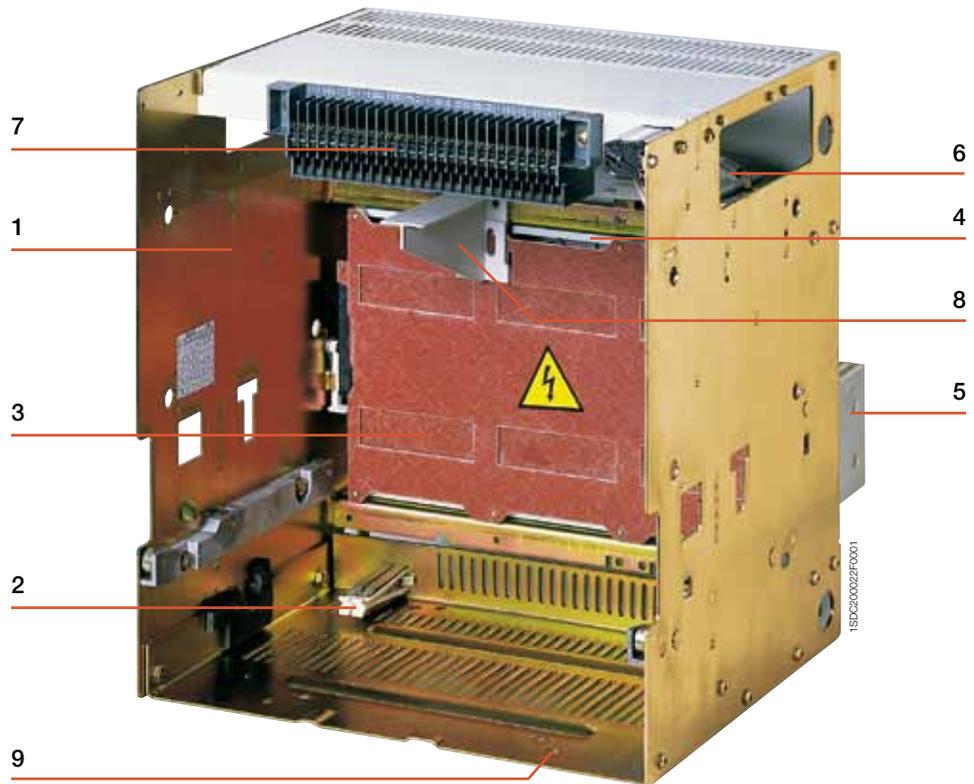
Konstruktive Merkmale

Unterteile des ausfahrbaren Leistungsschalters

Zeichenerklärung

- 1 Rahmen aus Stahlblech
- 2 Einzeller Erdungskontakt links bei E1, E2, E3; doppelter Erdungskontakt bei E4 und E6
- 3 Sicherheitstrennklappen (Schutzart IP20)
- 4 Anschlusshalterung
- 5 Anschlüsse (rückseitige, vorderseitige oder Flachanschlüsse)
- 6 Positionsmeldeswitcher "Betriebsstellung - Prüfstellung - Trennstellung"
- 7 Gleitkontakte
- 8 Schlossverriegelung für Sicherheitstrennklappen (auf Anfrage)
- 9 Befestigungspunkte (4 bei E1, E2, E3 und 6 bei E4, E6)

Die Unterteile der ausfahrbaren Leistungsschalter verfügen über Sicherheitstrennklappen für die Schottung der festen Kontakte bei aus der Zelle ausgefahrenem Leistungsschalter; sie können mit einem Vorhängeschloss in der geschlossenen Stellung verriegelt werden.



Leistungsschalter SACE Emax

Konstruktive Merkmale

Gebrauchskategorie

Selektive Leistungsschalter und strombegrenzende Leistungsschalter

Die **selektiven Leistungsschalter** (nicht strombegrenzend) gehören zur Kategorie B (nach IEC 60947-2). Sie sind durch einen hohen Bemessungskurzzeitstrom gekennzeichnet, der eine verzögerte Ausschaltung bei Kurzschluss erlaubt.

Zur Kategorie A gehören die **strombegrenzenden Leistungsschalter** E2L und E3L. Bei ihnen ist der Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} von untergeordneter Bedeutung und wegen des ihnen zu Grunde liegenden Funktionsprinzips notwendigerweise niedrig. Die Zugehörigkeit zur Kategorie A schließt nicht die Möglichkeit der Selektivität (nach Strom oder nach Zeit) aus.

Zu betonen sind auch die besonderen Vorzüge der strombegrenzenden Leistungsschalter. Sie bieten folgende Möglichkeiten:

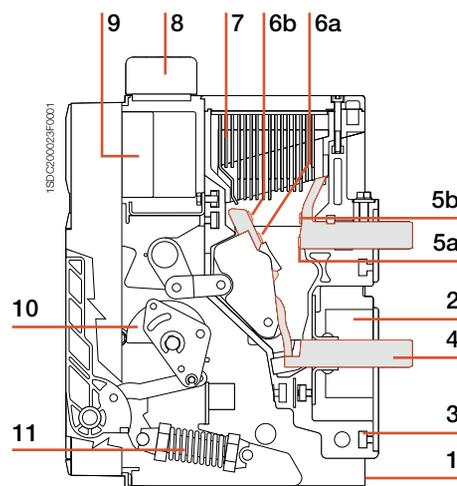
- beträchtliche Senkung des Scheitelstroms gegenüber dem unbeeinflussten Strom;
- drastische Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie.

Hieraus ergeben sich die folgenden Vorteile:

- Begrenzung der elektrodynamischen Belastung;
- Begrenzung der thermischen Belastung;
- Einsparung durch geringere Dimensionen der Kabel und Sammelschienen;
- Möglichkeit der Koordination mit anderen in Reihe geschalteten Leistungsschaltern für den Backup-Schutz oder die selektive Staffelung.

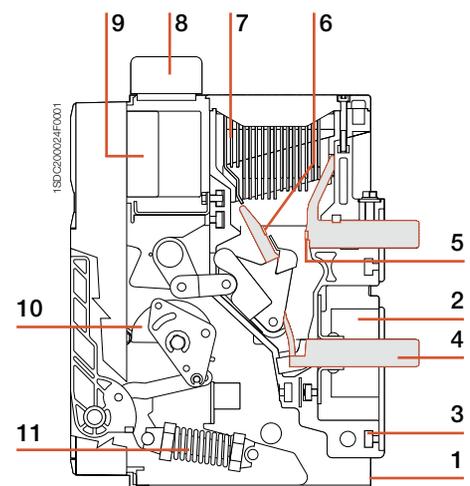
Zeichenerklärung

1	Rahmen aus Stahlblech
2	Stromwandler für Schutzauslöser
3	Isoliergehäuse des Pols
4	Waagrechte rückseitige Anschlüsse
5-5a	Kontaktplatte feste Hauptkontakte
5b	Kontaktplatte feste Lichtbogenkontakte
6a	Kontaktplatte bewegliche Hauptkontakte
6b	Kontaktplatte bewegliche Lichtbogenkontakte
7	Lichtbogenkammer
8	Klemmenleiste für feste Ausführung - Gleitkontakte für ausfahrbare Ausführung
9	Schutzauslöser
10	Antrieb zum Ein- und Ausschalten des Leistungsschalters
11	Einschaltfedern



Selektiver Leistungsschalter

E1 B-N, E2 B-N-H, E3 N-S-H-V,
E4 S-H-V, E6 H-V



Strombegrenzender Leistungsschalter

E2 L, E3 L

Leistungsschalter SACE Emax Ausführungen und Anschlüsse

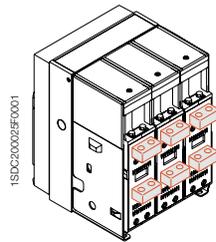
Alle Leistungsschalter sind in der festen oder ausfahrbaren Ausführung mit drei oder vier Polen lieferbar. Jede Leistungsschaltergröße verfügt über Anschlüsse aus versilberten Kupferschienen mit denselben Abmessungen.

Die Unterteile der jeweiligen Baugröße der Leistungsschalter in der ausfahrbaren Ausführung sind für jeden Bemessungsstrom und jedes Ausschaltvermögen des zugehörigen beweglichen Teils identisch. Für spezielle Anforderungen bei Einsatz der Leistungsschalter in aggressiver Umgebung sind Versionen mit vergoldeten Anschlüssen lieferbar.

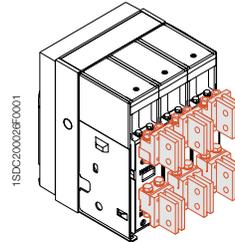
Die Verfügbarkeit verschiedener Arten von Anschlüssen erlaubt die Realisierung von Wand-Schaltanlagen und von Schaltanlagen mit rückseitigen Anschlüssen, auf die von hinten zugegriffen werden kann. Für besondere Installationserfordernisse können die Leistungsschalter mit unterschiedlichen Kombinationen von oberen und unteren Anschlüssen ausgestattet werden.

Außerdem gewährleisten die Umbausätze für Anschlüsse bei der Baureihe Emax maximale Flexibilität, da sie den Wechsel von waagrechten nach senkrechten und von vorderseitigen nach rückseitigen Anschlüssen und umgekehrt ermöglichen.

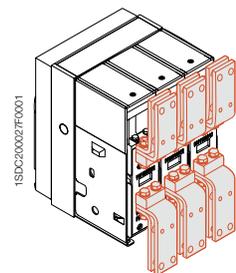
Fester Leistungsschalter



Waagrechte rückseitige
Anschlüsse
HR

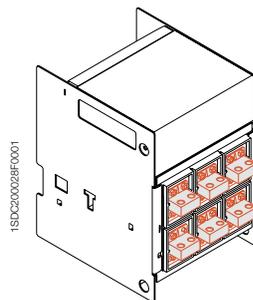


Senkrechte rückseitige
Anschlüsse
VR

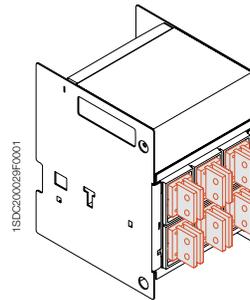


Vorderseitige
Anschlüsse
F

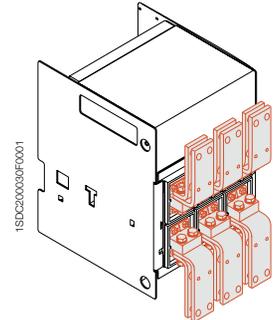
Ausfahrbarer Leistungsschalter



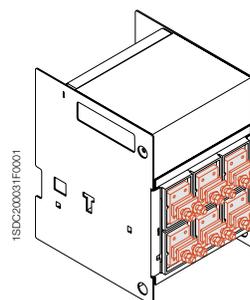
Waagrechte rückseitige
Anschlüsse
HR



Senkrechte rückseitige
Anschlüsse
VR



Vorderseitige
Anschlüsse
F



Flachanschlüsse
FL

Leistungsschalter SACE Emax

Elektronische Auslöser

Allgemeine Eigenschaften

Der Überstromschutz wird in Wechselstromanlagen mit drei Typen elektronischer Auslöser - SACE PR121, PR122 und PR123 - realisiert.

Die Grundausführung PR121 bietet eine vollständige Palette von Schutzfunktionen und eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche.

Neue LED-Anzeigen geben an, welcher Fehler die Auslösung bewirkt hat.

Die Auslöser PR122 und PR123 basieren auf einem neuen modularen Architekturkonzept. Sie bieten die Möglichkeit der Anpassung einer vollständigen Reihe von Schutz-, Mess-, Melde- und Dialogfunktionen an die jeweiligen Anwendungserfordernisse.

Das Schutzsystem umfasst:

- 3 oder 4 Stromsensoren neuer Generation (Rogowsky-Spule);
- externer Stromsensor (z.B. für externen Neutralleiter, Fehlerstrom- und Rückfehlerstromschutz);
- eine Schutzeinheit PR121/P, PR122/P oder PR123/P nach Wahl mit optionalem Dialogmodul für die Kommunikation über Modbus- oder Feldbus-Kabelnetzwerk (nur PR122/P und PR123/P) oder über eine kabellose Verbindung;
- eine Ausschaltspule, die direkt auf den Antrieb des Leistungsschalters wirkt (und mit der Schutzeinheit geliefert wird).



1SDC20004F0001

Leistungsschalter SACE Emax

Elektronische Auslöser

Allgemeine Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften der elektronischen Auslöser:

- Möglichkeit des Betriebs ohne externe Stromversorgung
- Mikroprozessor-Technik
- Hohe Präzision
- Effektivwertmessung des Stroms
- Anzeige der Auslöseursache und Speicherung der Auslöse­daten
- Austauschbarkeit der verschiedenen Auslösertypen
- Konfigurierbare Einstellung des Neutralleiters:
 - OFF-50%-100%-200% des Einstellwerts der Phasen bei den Leistungsschaltern E1, E2, E3 und E4/f, E6/f in den "Full Size" Versionen sowie E4-E6 mit Schutz des außenliegenden Neutralleiters;
 - OFF-50% bei E4, E6 in der Standardausführung.

In der nachstehenden Tabelle sind die wichtigsten Merkmale aufgeführt.

SACE PR121				
	PR121/P	PR121/P	PR121/P	
Schutz	L I	L S I	L S I G	
SACE PR122				
	PR122/P	PR122/P	PR122/P	PR122/P
Schutz	L I	L S I	L S I G	L S I G Rc
	Für alle Versionen U OT M			
	Lieferbare neue Module:			
	Spannung opt.	UV OV RV RP UF OF		
	Dialog	opt.		
	Meldung	opt.		
	Bluetooth (wireless link)	opt.		
SACE PR123				
	PR123/P	PR123/P		
Schutz	L S I	L S I G		
	Für alle Versionen OT D U UV OV RV RP M UF OF			
	Lieferbare neue Module:			
	Dialog	opt.		
	Meldung	opt.		
	Bluetooth (wireless link)	opt.		

Leistungsschalter SACE Emax

Elektronische Auslöser

Funktionen

Elektronische Auslöser

Schutzfunktionen	PR121	PR122	PR123
L Überlastschutz; Auslösung mit stromabhängiger Langzeitverzögerung	■	■	■
S Selektiver Kurzschlusschutz; Auslösung mit stromabhängiger/stromunabhängiger Kurzzeitverzögerung	■	■	■
S Zweite Schutzfunktion S - Selektiver Kurzschlusschutz, Auslösung mit stromabhängiger/stromunabhängiger Kurzzeitverzögerung			■
I Unverzögerter Kurzschlusschutz. Auslösestrom einstellbar	■	■	■
G Erdschlusschutz	Fehlerstrom	■	■
	Rückfehlerstrom		■
Rc Fehlerstrom		opt.	opt.
D Gerichteter Kurzschlusschutz mit einstellbarer Verzögerung			■
U Schutz gegen Phasenunsymmetrie		■	■
OT Übertemperaturschutz		■	■
UV Unterspannungsschutz		opt. ⁽¹⁾	■
OV Überspannungsschutz		opt. ⁽¹⁾	■
RV Schutz gegen Sternpunkt-Erde-Spannung		opt. ⁽¹⁾	■
RP Rückleistungsschutz		opt. ⁽¹⁾	■
M Thermischer Speicher für die Funktionen L und S		■	■
UF Unterfrequenz		opt. ⁽¹⁾	■
OF Überfrequenz		opt. ⁽¹⁾	■
Messungen			
Ströme (Phasen, Neutralleiter, Erdschluss)		■	■
Spannung (Phase-Phase, Phase-Neutralleiter, Restspannung)		opt. ⁽¹⁾	■
Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)		opt. ⁽¹⁾	■
Leistungsfaktor		opt. ⁽¹⁾	■
Frequenz und Scheitelfaktor		opt. ⁽¹⁾	■
Energie (Wirk-, Blind-, Scheinenergie, Zähler)		opt. ⁽¹⁾	■
Berechnung der Oberschwingungen (Anzeige von Wellenform und Amplitude)			■
Aufzeichnung von Ereignissen und Wartungsdaten			
Ereignisaufzeichnung mit Zeitpunkt des Auftretens	opt. ⁽²⁾	■	■
Speicherung der Ereignisse in chronologischer Reihenfolge	opt. ⁽²⁾	■	■
Zählung der Schaltspiele und Überwachung des Kontaktverschleißes		■	■
Kommunikation mit zentralem Überwachungs- und Steuersystem			
Fernparametrierung für die Schutzfunktionen, für die Konfiguration der Einheit und für die Kommunikation		opt. ⁽³⁾	opt. ⁽³⁾
Übertragung der Messwerte, Zustände und Fehlermeldungen vom Leistungsschalter an das System		opt. ⁽³⁾	opt. ⁽³⁾
Übertragung der Ereignisse und der Wartungsdaten vom Leistungsschalter an das System		opt. ⁽³⁾	opt. ⁽³⁾
Eigendiagnose			
Alarm und Auslösung bei Übertemperatur des Auslösers		■	■
Alarm bei Ausfall des Mikroprozessors	■	■	■
Benutzeroberfläche			
Einstellung der Parameter über DIP-Schalter	■		
Einstellung der Parameter über Tasten und Flüssigkristallanzeige		■	■
Alarmlmeldungen für die Funktionen L, S, I und G	■	■	■
Alarmlmeldung für eine der folgenden Schutzfunktionen: Unterspannung, Überspannung, Sternpunkt-Erde-Spannung, Rückleistung, Phasenunsymmetrie, Übertemperatur		opt. ⁽¹⁾	■
Komplette Verwaltung der Voralarme und Alarml für alle Schutzfunktionen und die Eigendiagnose		■	■
Zugriffspasswort für den Betrieb im Modus "READ" (Nur Kontrolle) oder "EDIT" (Kontrolle und Eingabe)		■	■
Kontrolle der Lasten			
Zuschalten/Trennen der Lasten in Abhängigkeit vom Strom, der im Leistungsschalter fließt		■	■
Zonenselektivität			
Aktivierbar für die Schutzfunktionen S, G und (nür mit PR123) D		■	■

(1) Mit PR120/V; (2) Mit BT030 Kommunikations Modul; (3) Mit PR120/D-M

Leistungsschalter SACE Emax Elektronische Auslöser Bemessungsstrommodule

Bemessungsstrommodule

Leistungsschaltertyp	Bemessungsstrom I _n	In [A]											
		400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
E1B	800	■	■	■									
	1000-1250	■	■	■	■	■							
	1600	■	■	■	■	■	■						
E1N	800	■	■	■									
	1000-1250	■	■	■	■	■							
	1600	■	■	■	■	■	■						
E2B	1600	■	■	■	■	■	■						
	2000	■	■	■	■	■	■	■					
E2N	1000-1250	■	■	■	■	■							
	1600	■	■	■	■	■	■						
	2000	■	■	■	■	■	■	■					
E2S	800	■	■	■									
	1000-1250	■	■	■	■	■							
	1600	■	■	■	■	■	■						
E2L	1250	■	■	■	■	■							
	1600	■	■	■	■	■	■						
E3N	2500	■	■	■	■	■	■	■	■				
	3200	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
E3S	1000-1250	■	■	■	■	■							
	1600	■	■	■	■	■	■						
	2000	■	■	■	■	■	■	■					
	2500	■	■	■	■	■	■	■	■				
	3200	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
E3H	800	■	■	■									
	1000-1250	■	■	■	■	■							
	1600	■	■	■	■	■	■						
	2000	■	■	■	■	■	■	■					
	2500	■	■	■	■	■	■	■	■				
	3200	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
E3V	800	■	■	■									
	1250	■	■	■	■	■							
	1600	■	■	■	■	■	■						
	2000	■	■	■	■	■	■	■					
	2500	■	■	■	■	■	■	■	■				
	3200	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
E3L	2000	■	■	■	■	■	■	■					
	2500	■	■	■	■	■	■	■	■				
E4S, E4S/f	4000					■	■	■	■	■	■		
E4H, E4H/f	3200					■	■	■	■	■	■		
	4000					■	■	■	■	■	■	■	
E4V	3200					■	■	■	■	■	■		
	4000					■	■	■	■	■	■	■	
E6H, E6H/f	4000									■	■		
	5000									■	■	■	
	6300									■	■	■	■
E6V	3200									■			
	4000									■	■		
	5000									■	■	■	
	6300									■	■	■	■

Leistungsschalter SACE Emax Normenkonformität



Anmerkung: Informationen zu den geprüften Schaltgerätetypen, zu den geprüften Kenndaten und zur jeweiligen Gültigkeit erhalten Sie auf Anfrage bei ABB SACE.

Die Leistungsschalter der Baureihe SACE Emax und ihr Zubehör entsprechen den internationalen Normen IEC 60947, EN 60947 (harmonisiert in 28 Mitgliedsstaaten des CENELEC), CEI EN 60947 und IEC 61000 sowie den EU-Richtlinien:

- “Low Voltage Directive” (LVD) Nr. 73/23 EEC
- “Electromagnetic Compatibility Directive” (EMC) Nr. 89/336 EEC.

Die wichtigsten Ausführungen der Geräte haben die Approbation folgender Schiffsregister:

- RINA (Registro Italiano Navale)
- Det Norske Veritas
- Bureau Veritas
- Germanischer Lloyd
- Loyd’s Register of Shipping
- Polskj Rejester Statkow
- ABS (American Bureau of Shipping)
- RMRS (Russian Maritime Register of Shipping)
- NK

Die Baureihe Emax umfasst auch eine Schalterreihe, die nach den strengen amerikanischen Bestimmungen 1066 zertifiziert ist. Die Baureihe Emax verfügt ferner über die Zertifizierung der russischen Zertifizierungsstelle GOST (Russia Certificate of Conformity) sowie über die chinesische CCC Zertifizierung (China Compulsory Certification).

Die Zertifizierung der Konformität mit den o.g. Produktnormen erfolgt gemäß der europäischen Norm EN 45011 durch die von der europäischen Organisation LOVAG (Low Voltage Agreement Group) anerkannte italienische Zertifizierungsstelle ACAE (Associazione per la Certificazione delle Apparecchiature Elettriche - Verband für die Zertifizierung von elektrischen Apparaten).



Leistungsschalter SACE Emax

Übersicht

Gemeinsame Daten

Spannungen

Bemessungsbetriebsspannung Ue	[M]	690 ~
Bemessungsisolationsspannung Ui	[M]	1000
Bemessungsstoßspannungs- festigkeit Uimp	[kV]	12
Betriebsumgebungstemperatur	[°C]	-25....+70
Lagertemperatur	[°C]	-40....+70
Frequenz f	[Hz]	50 - 60
Polzahl		3 - 4
Ausführung		Fest - Ausfahrbar



		E1		E2				
		B	N	B	N	S	L	
Leistungspegel								
Ströme: Bemessungsdauerstrom (bei 40°C) Iu	[A]	800	800	1600	1000	800	1250	
	[A]	1000	1000	2000	1250	1000	1600	
	[A]	1250	1250	1600	1250			
	[A]	1600	1600	2000	1600			
	[A]				2000			
	[A]							
	[A]							
Strombelastbarkeit des neutralen Pols bei vierpoligen LS-Schaltern [%Iu]100		100	100	100	100	100	100	
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu								
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	42	50	42	65	85	130	
440 V ~	[kA]	42	50	42	65	85	110	
500/525 V ~	[kA]	42	50	42	55	65	85	
660/690 V ~	[kA]	42	50	42	55	65	85	
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics								
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	42	50	42	65	85	130	
440 V ~	[kA]	42	50	42	65	85	110	
500/525 V ~	[kA]	42	50	42	55	65	65	
660/690 V ~	[kA]	42	50	42	55	65	65	
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom Icw	(1s)	[kA]	42	50	42	55	65	10
	(3s)	[kA]	36	36	42	42	42	-
Bemessungskurzschlussleistung (Scheitelwert) Icm								
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	88,2	105	88,2	143	187	286	
440 V ~	[kA]	88,2	105	88,2	143	187	242	
500/525 V ~	[kA]	75,6	75,6	84	121	143	187	
660/690 V ~	[kA]	75,6	75,6	84	121	143	187	
Gebrauchskategorie (gemäß CEI EN 60947-2)		B	B	B	B	B	A	
Trenneigenschaften (gemäß CEI EN 60947-2)		■	■	■	■	■	■	
Überstromschutz								
Elektronische Auslöser für Wechselstromanwendungen		■	■	■	■	■	■	
Schaltzeiten								
Einschaltzeit (max.)	[ms]	80	80	80	80	80	80	
Ausschaltzeit bei I<Icw (max) ⁽¹⁾	[ms]	70	70	70	70	70	70	
Ausschaltzeit bei I>Icw (max)	[ms]	30	30	30	30	30	12	
Abmessungen								
Fest: H = 418 mm - T = 302 mm L (3/4 pole)	[mm]	296/386		296/386				
Ausfahrbar: H = 461 mm - T = 396,5 mm L (3/4 pole)	[mm]	324/414		324/414				
Gewichte (Leistungsschalter komplett mit Auslösern und Stromwandlern, ohne Zubehör)								
Fest 3/4 pole	[kg]	45/54	45/54	50/61	50/61	50/61	52/63	
Ausfahrbar 3/4 Pole (einschließlich Unterteil)	[kg]	70/82	70/82	78/93	78/93	78/93	80/95	

(1) Ohne beabsichtigte Verzögerungen. (2) Die Leistung bei 600 V beträgt 100 kA.

11

		E1 B-N			E2 B-N-S			E2 L		
		800	1000-1250	1600	800	1000-1250	1600	2000	1250	1600
Bemessungsdauerstrom (bei 40 °C) Iu	[A]	800	1000-1250	1600	800	1000-1250	1600	2000	1250	1600
Mechanische Lebensdauer bei regelmäßiger Wartung	[Anzahl Schaltungen x 1000]	25	25	25	25	25	25	25	20	20
Schalhäufigkeit	[Schaltungen/Stunde]	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Elektrische Lebensdauer	(440 V ~) [Anzahl Schaltungen x 1000]	10	10	10	15	15	12	10	4	3
	(690 V ~) [Anzahl Schaltungen x 1000]	10	8	8	15	15	10	8	3	2
Schalhäufigkeit	[Schaltungen/Stunde]	30	30	30	30	30	30	30	20	20



1SDC200079F0001



1SDC200079F0001



1SDC200079F0001

E3					E4			E6	
N	S	H	V	L	S	H	V	H	V
2500	1000	800	800	2000	4000	3200	3200	4000	3200
3200	1250	1000	1250	2500		4000	4000	5000	4000
	1600	1250	1600					6300	5000
	2000	1600	2000						6300
	2500	2000	2500						
	3200	2500	3200						
		3200							
100	100	100	100	50	50	50	50		50
65	75	100	130	130	75	100	150	100	150
65	75	100	130	110	75	100	150	100	150
65	75	100	100	85	75	100	130	100	130
65	75	85 ⁽²⁾	100	85	75	85 ⁽²⁾	100	100	100
65	75	85	100	130	75	100	150	100	125
65	75	85	100	110	75	100	150	100	125
65	75	85	85	65	75	100	130	100	100
65	75	85	85	65	75	85	100	100	100
65	75	75	85	15	75	100	100	100	100
65	65	65	65	-	75	75	75	85	85
143	165	220	286	286	165	220	330	220	330
143	165	220	286	242	165	220	330	220	330
143	165	187	220	187	165	220	286	220	286
143	165	187	220	187	165	187	220	220	220
B	B	B	B	A	B	B	B	B	B
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
30	30	30	30	12	30	30	30	30	30
				404/530				566/656	782/908
				432/558				594/684	810/936
66/80	66/80	66/80	66/80	72/83	97/117	97/117	97/117	140/160	140/160
104/125	104/125	104/125	104/125	110/127	147/165	147/165	147/165	210/240	210/240

E3 N-S-H-V						E3 L		E4 S-H-V		E6 H-V			
800	1000-1250	1600	2000	2500	3200	2000	2500	3200	4000	3200	4000	5000	6300
20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	12	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
12	12	10	9	8	6	2	1.8	7	5	5	4	3	2
12	12	10	9	7	5	1.5	1.3	7	4	5	4	2	1.5
20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10

Leistungsschalter SACE Emax mit schaltbarem 100%N-Leiter

Die Reihe der Emax Leistungsschalter mit schaltbarem 100% N-Leiter kommt in den Anwendungen zum Einsatz, in denen das Auftreten von Oberwellen dritter Ordnung in einzelnen Phasen dazu führen kann, dass im Neutralleiter ein sehr hoher Strom fließt.

Typische Anwendungen sind Installationen mit Lasten mit starken harmonischen Verzerrungen (Computer und elektronische Geräte im allgemeinen), Beleuchtungsanlagen mit einer großen Zahl von Leuchtstofflampen, Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV oder Drehzahlregler von Elektromotoren. Diese Schalterreihe umfasst Standard-Leistungsschalter mit schaltbarem 100% N-Leiter in den Größen E1, E2 und E3. Die Größen E4 und E6 sind in der Version "Full Size" mit Bemessungsströmen bis 6300A lieferbar.

Die Versionen E4/f und E6/f sind lieferbar in der festen und ausfahrbaren vierpoligen Ausführung. Diese Größen können mit allen für die Baureihe Emax vorgesehenen Zubehöreinrichtungen ausgestattet werden. Hiervon ausgenommen sind bei der Größe E6/f die mit Kabeln realisierten mechanischen Verriegelungen und die 15 externen Hilfsschalter, die folglich nicht kompatibel sind.

Alle Größen können mit allen verfügbaren Standardversionen der elektronischen Überstromauslöser ausgestattet werden.

		E4S/f	E4H/f	E6H/f
Bemessungsdauerstrom (bei 40 °C) I_u	[A]	4000	3200	4000
	[A]		4000	5000
	[A]			6300
Polzahl		4	4	4
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[V ~]	690	690	690
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}				
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	80	100	100
440 V ~	[kA]	80	100	100
500/525 V ~	[kA]	75	100	100
660/690 V ~	[kA]	75	100	100
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}				
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	80	100	100
440 V ~	[kA]	80	100	100
500/525 V ~	[kA]	75	100	100
660/690 V ~	[kA]	75	100	100
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw}				
(1s)	[kA]	75	85	100
(3s)	[kA]	75	75	85
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (Scheitelwert) I_{cm}				
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	176	220	220
440 V ~	[kA]	176	220	220
500/525 V ~	[kA]	165	220	220
660/690 V ~	[kA]	165	220	220
Gebrauchskategorie (gemäß CEI EN 60947-2)		B	B	B
Trenneigenschaften (gemäß CEI EN 60947-2)		■	■	■
Abmessungen				
Fest: H = 418 mm - T = 302 mm L	[mm]	746	746	1034
Ausfahrbar: H = 461 mm - T = 396,5 mm L	[mm]	774	774	1062
Gewichte (Leistungsschalter komplett mit Auslösern und Stromwandlern, ohne Zubehör)				
Fest	[kg]	120	120	165
Ausfahrbar	[kg]	170	170	250

Leistungsschalter SACE Emax

E1, 800 A, 1000 A und 1250 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E1 B Festeinbau 800A

E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 600		055 608	
E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 601		055 609	
E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 602		055 610	
E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 603		055 611	
E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 604		055 612	
E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 605		055 613	
E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 553		058 555	
E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 606		055 614	
E1B 08 F HR	42	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 607		055 615	

Emax E1 N Festeinbau 800A

E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 696		055 704	
E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 697		055 705	
E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 698		055 706	
E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 699		055 707	
E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 700		055 708	
E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 701		055 709	
E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 577		058 579	
E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 702		055 710	
E1N 08 F HR	50	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 703		055 711	

Emax E1 B Festeinbau 1000A

E1B 10 F HR	42	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	059 169		059 171	
E1B 10 F HR	42	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	059 173		059 175	
E1B 10 F HR	42	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	059 177		059 179	
E1B 10 F HR	42	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	059 181		059 183	
E1B 10 F HR	42	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	059 185		059 187	
E1B 10 F HR	42	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	059 189		059 191	
E1B 10 F HR	42	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	059 197		059 199	
E1B 10 F HR	42	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	059 201		059 203	

Emax E1 N Festeinbau 1000A

E1N 10 F HR	50	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	059 213		059 215	
E1N 10 F HR	50	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	059 217		059 219	
E1N 10 F HR	50	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	059 221		059 223	
E1N 10 F HR	50	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	059 225		059 227	
E1N 10 F HR	50	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	059 229		059 231	
E1N 10 F HR	50	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	059 233		059 235	
E1N 10 F HR	50	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	059 241		059 243	
E1N 10 F HR	50	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	059 245		059 247	

Emax E1 B Festeinbau 1250A

E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 632		055 640	
E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 633		055 641	
E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 634		055 642	
E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 635		055 643	
E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 636		055 644	
E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 637		055 645	
E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 561		058 563	
E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 638		055 646	
E1B 12 F HR	42	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 639		055 647	

Emax E1 N Festeinbau 1250A

E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 728		055 736	
E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 729		055 737	
E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 730		055 738	
E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 731		055 739	
E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 732		055 740	
E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 733		055 741	
E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 585		058 587	
E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 734		055 742	
E1N 12 F HR	50	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 735		055 743	

¹⁾ nur in Verbindung mit Messmodul PR120/V und Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E1, 1600 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC20076R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E1 B Festeinbau 1600A

E1B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 664		055 672	
E1B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 665		055 673	
E1B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 666		055 674	
E1B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 667		055 675	
E1B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 668		055 676	
E1B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 669		055 677	
E1B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 670		055 678	
E1B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 671		055 679	

Emax E1 N Festeinbau 1600A

E1N 16 F HR	50	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 760		055 768	
E1N 16 F HR	50	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 761		055 769	
E1N 16 F HR	50	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 762		055 770	
E1N 16 F HR	50	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 763		055 771	
E1N 16 F HR	50	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 764		055 772	
E1N 16 F HR	50	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 765		055 773	
E1N 16 F HR	50	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 766		055 774	
E1N 16 F HR	50	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 767		055 775	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax

E1, 800 A, 1000 A und 1250 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E1 B ausfahrbar 800A

E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 616		055 624	
E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 617		055 625	
E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 618		055 626	
E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 619		055 627	
E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 620		055 628	
E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 621		055 629	
E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 557		058 559	
E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 622		055 630	
E1B 08 W MP	42	800	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 623		055 631	

Emax E1 N ausfahrbar 800A

E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 712		055 720	
E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 713		055 721	
E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 714		055 722	
E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 715		055 723	
E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 716		055 724	
E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 717		055 725	
E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 581		058 583	
E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 718		055 726	
E1N 08 W MP	50	800	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 719		055 727	

Emax E1 B ausfahrbar 1000A

E1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	–	PR121-LI	059 170		059 172	
E1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	059 174		059 176	
E1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	059 178		059 180	
E1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	–	PR122-LI	059 182		059 184	
E1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	059 186		059 188	
E1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	059 190		059 192	
E1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	059 198		059 200	
E1B 10 W MP	42	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	059 202		059 204	

Emax E1 N ausfahrbar 1000A

E1N 10 W MP	50	1000	Bew. Teil	–	PR121-LI	059 214		059 216	
E1N 10 W MP	50	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	059 218		059 220	
E1N 10 W MP	50	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	059 222		059 224	
E1N 10 W MP	50	1000	Bew. Teil	–	PR122-LI	059 226		059 228	
E1N 10 W MP	50	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	059 230		059 232	
E1N 10 W MP	50	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	059 234		059 236	
E1N 10 W MP	50	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	059 242		059 244	
E1N 10 W MP	50	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	059 246		059 248	

Emax E1 B ausfahrbar 1250A

E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 648		055 656	
E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 649		055 657	
E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 650		055 658	
E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 651		055 659	
E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 652		055 660	
E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 653		055 661	
E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 565		058 567	
E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 654		055 662	
E1B 12 W MP	42	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 655		055 663	

Emax E1 N ausfahrbar 1250A

E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 744		055 752	
E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 745		055 753	
E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 746		055 754	
E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 747		055 755	
E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 748		055 756	
E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 749		055 757	
E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 589		058 591	
E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 750		055 758	
E1N 12 W MP	50	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 751		055 759	

1) nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E1, 1600 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E1 B ausfahrbar 1600A

E1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 680		055 688	
E1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 681		055 689	
E1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 682		055 690	
E1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 683		055 691	
E1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 684		055 692	
E1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 685		055 693	
E1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 686		055 694	
E1B 16 W MP	42	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 687		055 695	

Emax E1 N ausfahrbar 1600A

E1N 16 W MP	50	1600	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 776		055 784	
E1N 16 W MP	50	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 777		055 785	
E1N 16 W MP	50	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 778		055 786	
E1N 16 W MP	50	1600	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 779		055 787	
E1N 16 W MP	50	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 780		055 788	
E1N 16 W MP	50	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 781		055 789	
E1N 16 W MP	50	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 782		055 790	
E1N 16 W MP	50	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 783		055 791	

Unterteile für Emax E1

E1 W FP HR-HR	–	1600	Unterteil	Rücks. waagr.	–	059 666		059 762	
E1 W FP VR-VR	–	1600	Unterteil	Rücks. senkr.	–	059 672		059 770	
E1 W FP HR-VR	–	1600	Unterteil	Waagr./senkr.	–	059 690		059 794	
E1 W FP VR-HR	–	1600	Unterteil	Senkr./waagr.	–	059 708		059 818	
E1 W FP F-F	–	1600	Unterteil	Vorderseitig	–	059 678		059 778	
E1 W FP FL-FL	–	1600	Unterteil	Flach	–	059 684		059 786	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax

E2, 800 A, 1000 A und 1250 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SD200077F0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E2 S Festeinbau 800A

E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	058 282		058 290	
E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	058 283		058 291	
E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	058 284		058 292	
E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	058 285		058 293	
E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	058 286		058 294	
E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	058 287		058 295	
E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 657		058 659	
E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	058 288		058 296	
E2S 08 F HR	85	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	058 289		058 297	

Emax E2 N Festeinbau 1000A

E2N 10 F HR	65	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	059 257		059 259	
E2N 10 F HR	65	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	059 261		059 263	
E2N 10 F HR	65	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	059 265		059 267	
E2N 10 F HR	65	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	059 269		059 271	
E2N 10 F HR	65	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	059 273		059 275	
E2N 10 F HR	65	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	059 277		059 279	
E2N 10 F HR	65	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	059 285		059 287	
E2N 10 F HR	65	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	059 289		059 291	

Emax E2 S Festeinbau 1000A

E2S 10 F HR	85	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	059 301		059 303	
E2S 10 F HR	85	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	059 305		059 307	
E2S 10 F HR	85	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	059 309		059 311	
E2S 10 F HR	85	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	059 313		059 315	
E2S 10 F HR	85	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	059 317		059 319	
E2S 10 F HR	85	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	059 321		059 323	
E2S 10 F HR	85	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	059 329		059 331	
E2S 10 F HR	85	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	059 333		059 335	

Emax E2 N Festeinbau 1250A

E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 856		055 864	
E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 857		055 865	
E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 858		055 866	
E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 859		055 867	
E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 860		055 868	
E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 861		055 869	
E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 633		058 635	
E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 862		055 870	
E2N 12 F HR	65	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 863		055 871	

Emax E2 S Festeinbau 1250A

E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 952		055 960	
E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 953		055 961	
E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 954		055 962	
E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 955		055 963	
E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 956		055 964	
E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 957		055 965	
E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 665		058 667	
E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 958		055 966	
E2S 12 F HR	85	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 959		055 967	

Emax E2 L Festeinbau 1250A

E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 048		056 056	
E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 049		056 057	
E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 050		056 058	
E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 051		056 059	
E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 052		056 060	
E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 053		056 061	
E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 617		058 619	
E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 054		056 062	
E2L 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 055		056 063	

¹⁾ nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E2, 1600 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E2 B Festeinbau 1600A

E2B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 792		055 800	
E2B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 793		055 801	
E2B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 794		055 802	
E2B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 795		055 803	
E2B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 796		055 804	
E2B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 797		055 805	
E2B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 798		055 806	
E2B 16 F HR	42	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 799		055 807	

Emax E2 N Festeinbau 1600A

E2N 16 F HR	65	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 888		055 896	
E2N 16 F HR	65	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 889		055 897	
E2N 16 F HR	65	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 890		055 898	
E2N 16 F HR	65	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 891		055 899	
E2N 16 F HR	65	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 892		055 900	
E2N 16 F HR	65	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 893		055 901	
E2N 16 F HR	65	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 894		055 902	
E2N 16 F HR	65	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 895		055 903	

Emax E2 S Festeinbau 1600A

E2S 16 F HR	85	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 984		055 992	
E2S 16 F HR	85	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 985		055 993	
E2S 16 F HR	85	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 986		055 994	
E2S 16 F HR	85	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 987		055 995	
E2S 16 F HR	85	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 988		055 996	
E2S 16 F HR	85	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 989		055 997	
E2S 16 F HR	85	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 990		055 998	
E2S 16 F HR	85	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 991		055 999	

Emax E2 L Festeinbau 1600A

E2L 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 080		056 088	
E2L 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 081		056 089	
E2L 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 082		056 090	
E2L 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 083		056 091	
E2L 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 084		056 092	
E2L 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 085		056 093	
E2L 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 086		056 094	
E2L 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 087		056 095	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E2, 2000 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC00077F0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E2 B Festeinbau 2000A

E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 824		055 832	
E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 825		055 833	
E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 826		055 834	
E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 827		055 835	
E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 828		055 836	
E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 829		055 837	
E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 609		058 611	
E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 830		055 838	
E2B 20 F HR	42	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 831		055 839	

Emax E2 N Festeinbau 2000A

E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	055 920		055 928	
E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	055 921		055 929	
E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	055 922		055 930	
E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	055 923		055 931	
E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	055 924		055 932	
E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	055 925		055 933	
E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 649		058 651	
E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	055 926		055 934	
E2N 20 F HR	65	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	055 927		055 935	

Emax E2 S Festeinbau 2000A

E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 016		056 024	
E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 017		056 025	
E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 018		056 026	
E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 019		056 027	
E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 020		056 028	
E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 021		056 029	
E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 681		058 683	
E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 022		056 030	
E2S 20 F HR	85	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 023		056 031	

1) nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax

E2, 800 A, 1000 A und 1250 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC20007F0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E2 S ausfahrbar 800A

E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR121-LI	058 298		058 306	
E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR121-LSI	058 299		058 307	
E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	058 300		058 308	
E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR122-LI	058 301		058 309	
E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR122-LSI	058 302		058 310	
E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	058 303		058 311	
E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 661		058 663	
E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR123-LSI	058 304		058 312	
E2S 08 W MP	85	800	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	058 305		058 313	

Emax E2 N ausfahrbar 1000A

E2N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	–	PR121-LI	059 258		059 260	
E2N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	059 262		059 264	
E2N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	059 266		059 268	
E2N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	–	PR122-LI	059 270		059 272	
E2N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	059 274		059 276	
E2N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	059 278		059 280	
E2N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	059 286		059 288	
E2N 10 W MP	65	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	059 290		059 292	

Emax E2 S ausfahrbar 1000A

E2S 10 W MP	85	1000	Bew. Teil	–	PR121-LI	059 302		059 304	
E2S 10 W MP	85	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	059 306		059 308	
E2S 10 W MP	85	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	059 310		059 312	
E2S 10 W MP	85	1000	Bew. Teil	–	PR122-LI	059 314		059 316	
E2S 10 W MP	85	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	059 318		059 320	
E2S 10 W MP	85	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	059 322		059 324	
E2S 10 W MP	85	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	059 330		059 332	
E2S 10 W MP	85	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	059 334		059 336	

Emax E2 N ausfahrbar 1250A

E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 872		055 880	
E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 873		055 881	
E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 874		055 882	
E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 875		055 883	
E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 876		055 884	
E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 877		055 885	
E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 637		058 639	
E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 878		055 886	
E2N 12 W MP	65	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 879		055 887	

Emax E2 S ausfahrbar 1250A

E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 968		055 976	
E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 969		055 977	
E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 970		055 978	
E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 971		055 979	
E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 972		055 980	
E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 973		055 981	
E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 669		058 671	
E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 974		055 982	
E2S 12 W MP	85	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 975		055 983	

Emax E2 L ausfahrbar 1250A

E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 064		056 072	
E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 065		056 073	
E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 066		056 074	
E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 067		056 075	
E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 068		056 076	
E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 069		056 077	
E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 621		058 623	
E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR123LSI	056 070		056 078	
E2L 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR123LSIG	056 071		056 079	

¹⁾ nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E2, 1600 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC20077F0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E2 B ausfahrbar 1600A

E2B 16 W MP	42	1600	Bew.Teil	—	PR121-LI	055 808		055 816	
E2B 16 W MP	42	1600	Bew.Teil	—	PR121-LSI	055 809		055 817	
E2B 16 W MP	42	1600	Bew.Teil	—	PR121-LSIG	055 810		055 818	
E2B 16 W MP	42	1600	Bew.Teil	—	PR122-LI	055 811		055 819	
E2B 16 W MP	42	1600	Bew.Teil	—	PR122-LSI	055 812		055 820	
E2B 16 W MP	42	1600	Bew.Teil	—	PR122-LSIG	055 813		055 821	
E2B 16 W MP	42	1600	Bew.Teil	—	PR123-LSI	055 814		055 822	
E2B 16 W MP	42	1600	Bew.Teil	—	PR123-LSIG	055 815		055 823	

Emax E2 N ausfahrbar 1600A

E2N 16 W MP	65	1600	Bew.Teil	—	PR121-LI	055 904		055 912	
E2N 16 W MP	65	1600	Bew.Teil	—	PR121-LSI	055 905		055 913	
E2N 16 W MP	65	1600	Bew.Teil	—	PR121-LSIG	055 906		055 914	
E2N 16 W MP	65	1600	Bew.Teil	—	PR122-LI	055 907		055 915	
E2N 16 W MP	65	1600	Bew.Teil	—	PR122-LSI	055 908		055 916	
E2N 16 W MP	65	1600	Bew.Teil	—	PR122-LSIG	055 909		055 917	
E2N 16 W MP	65	1600	Bew.Teil	—	PR123-LSI	055 910		055 918	
E2N 16 W MP	65	1600	Bew.Teil	—	PR123-LSIG	055 911		055 919	

Emax E2 S ausfahrbar 1600A

E2S 16 W MP	85	1600	Bew.Teil	—	PR121-LI	056 000		056 008	
E2S 16 W MP	85	1600	Bew.Teil	—	PR121-LSI	056 001		056 009	
E2S 16 W MP	85	1600	Bew.Teil	—	PR121-LSIG	056 002		056 010	
E2S 16 W MP	85	1600	Bew.Teil	—	PR122-LI	056 003		056 011	
E2S 16 W MP	85	1600	Bew.Teil	—	PR122-LSI	056 004		056 012	
E2S 16 W MP	85	1600	Bew.Teil	—	PR122-LSIG	056 005		056 013	
E2S 16 W MP	85	1600	Bew.Teil	—	PR123-LSI	056 006		056 014	
E2S 16 W MP	85	1600	Bew.Teil	—	PR123-LSIG	056 007		056 015	

Emax E2 L ausfahrbar 1600A

E2L 16 W MP	130	1600	Bew.Teil	—	PR121-LI	056 096		056 104	
E2L 16 W MP	130	1600	Bew.Teil	—	PR121-LSI	056 097		056 105	
E2L 16 W MP	130	1600	Bew.Teil	—	PR121-LSIG	056 098		056 106	
E2L 16 W MP	130	1600	Bew.Teil	—	PR122-LI	056 099		056 107	
E2L 16 W MP	130	1600	Bew.Teil	—	PR122-LSI	056 100		056 108	
E2L 16 W MP	130	1600	Bew.Teil	—	PR122-LSIG	056 101		056 109	
E2L 16 W MP	130	1600	Bew.Teil	—	PR123-LSI	056 102		056 110	
E2L 16 W MP	130	1600	Bew.Teil	—	PR123-LSIG	056 103		056 111	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E2, 2000 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E2 B ausfahrbar 2000A

E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 840		055 848	
E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 841		055 849	
E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 842		055 850	
E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 843		055 851	
E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 844		055 852	
E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 845		055 853	
E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 613		058 615	
E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 846		055 854	
E2B 20 W MP	42	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 847		055 855	

Emax E2 N ausfahrbar 2000A

E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR121-LI	055 936		055 944	
E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	055 937		055 945	
E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	055 938		055 946	
E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR122-LI	055 939		055 947	
E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	055 940		055 948	
E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	055 941		055 949	
E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 653		058 655	
E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	055 942		055 950	
E2N 20 W MP	65	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	055 943		055 951	

Emax E2 S ausfahrbar 2000A

E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 032		056 040	
E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 033		056 041	
E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 034		056 042	
E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 035		056 043	
E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 036		056 044	
E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 037		056 045	
E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 685		058 687	
E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 038		056 046	
E2S 20 W MP	85	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 039		056 047	

Unterteile für Emax E2 B, N, L

E2 W FP HR-HR	–	2000	Unterteil	Rücks.waagr.	–	059 667		059 763	
E2 W FP VR-VR	–	2000	Unterteil	Rücks.senkr.	–	059 673		059 771	
E2 W FP HR-VR	–	2000	Unterteil	Waagr./senkr.	–	059 691		059 795	
E2 W FP VR-HR	–	2000	Unterteil	Senkr./waagr.	–	059 709		059 819	
E2 W FP F-F	–	2000	Unterteil	Vorderseitig	–	059 679		059 779	
E2 W FP FL-FL	–	2000	Unterteil	Flach	–	059 685		059 787	

Unterteile für Emax E2 S

E2S W FP HR-HR	–	2000	Unterteil	Rücks.waagr.	–	059 668		059 764	
E2S W FP VR-VR	–	2000	Unterteil	Rücks.senkr.	–	059 674		059 772	
E2S W FP HR-VR	–	2000	Unterteil	Waagr./senkr.	–	059 692		059 796	
E2S W FP VR-HR	–	2000	Unterteil	Senkr./waagr.	–	059 710		059 820	
E2S W FP F-F	–	2000	Unterteil	Vorderseitig	–	059 680		059 780	
E2S W FP FL-FL	–	2000	Unterteil	Flach	–	059 686		059 788	

¹⁾ nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 800 A und 1000 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC00078R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 H Festeinbau 800A

E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 336		056 344	
E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 337		056 345	
E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 338		056 346	
E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 339		056 347	
E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 340		056 348	
E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 341		056 349	
E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 689		–	
E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 342		056 350	
E3H 08 F HR	100	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 343		056 351	

Emax E3 V Festeinbau 800A

E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 528		056 536	
E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 529		056 537	
E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 530		056 538	
E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 531		056 539	
E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 532		056 540	
E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 533		056 541	
E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 809		–	
E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 534		056 542	
E3V 08 F HR	130	800	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 535		056 543	

Emax E3 S Festeinbau 1000A

E3S 10 F HR	75	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	059 385		059 387	
E3S 10 F HR	75	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	059 389		059 391	
E3S 10 F HR	75	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	059 393		059 395	
E3S 10 F HR	75	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	059 397		059 399	
E3S 10 F HR	75	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	059 401		059 403	
E3S 10 F HR	75	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	059 405		059 407	
E3S 10 F HR	75	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	059 413		059 415	
E3S 10 F HR	75	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	059 417		059 419	

Emax E3 H Festeinbau 1000A

E3H 10 F HR	100	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	059 345		059 347	
E3H 10 F HR	100	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	059 349		059 351	
E3H 10 F HR	100	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	059 353		059 355	
E3H 10 F HR	100	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	059 357		059 359	
E3H 10 F HR	100	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	059 361		059 363	
E3H 10 F HR	100	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	059 365		059 367	
E3H 10 F HR	100	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	059 373		059 375	
E3H 10 F HR	100	1000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	059 377		059 379	

1) nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 1250 A und 1600 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC00016P0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 S Festeinbau 1250A

E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 176		056 184	
E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 177		056 185	
E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 178		056 186	
E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 179		056 187	
E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 180		056 188	
E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 181		056 189	
E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 769		-	
E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 182		056 190	
E3S 12 F HR	75	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 183		056 191	

Emax E3 H Festeinbau 1250A

E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 368		056 376	
E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 369		056 377	
E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 370		056 378	
E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 371		056 379	
E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 372		056 380	
E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 373		056 381	
E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 697		-	
E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 374		056 382	
E3H 12 F HR	100	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 375		056 383	

Emax E3 V Festeinbau 1250A

E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 560		056 568	
E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 561		056 569	
E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 562		056 570	
E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 563		056 571	
E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 564		056 572	
E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 565		056 573	
E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 817		-	
E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 566		056 574	
E3V 12 F HR	130	1250	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 567		056 575	

Emax E3 S Festeinbau 1600A

E3S 16 F HR	75	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 208		056 216	
E3S 16 F HR	75	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 209		056 217	
E3S 16 F HR	75	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 210		056 218	
E3S 16 F HR	75	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 211		056 219	
E3S 16 F HR	75	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 212		056 220	
E3S 16 F HR	75	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 213		056 221	
E3S 16 F HR	75	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 214		056 222	
E3S 16 F HR	75	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 215		056 223	

Emax E3 H Festeinbau 1600A

E3H 16 F HR	100	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 400		056 408	
E3H 16 F HR	100	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 401		056 409	
E3H 16 F HR	100	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 402		056 410	
E3H 16 F HR	100	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 403		056 411	
E3H 16 F HR	100	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 404		056 412	
E3H 16 F HR	100	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 405		056 413	
E3H 16 F HR	100	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 406		056 414	
E3H 16 F HR	100	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 407		056 415	

Emax E3 V Festeinbau 1600A

E3V 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 592		056 600	
E3V 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 593		056 601	
E3V 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 594		056 602	
E3V 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 595		056 603	
E3V 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 596		056 604	
E3V 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 597		056 605	
E3V 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 598		056 606	
E3V 16 F HR	130	1600	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 599		056 607	

¹⁾ nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 2000 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC00018R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 S Festeinbau 2000A

E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 240		056 248	
E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 241		056 249	
E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 242		056 250	
E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 243		056 251	
E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 244		056 252	
E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 245		056 253	
E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 785		–	
E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 246		056 254	
E3S 20 F HR	75	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 247		056 255	

Emax E3 H Festeinbau 2000A

E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 432		056 440	
E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 433		056 441	
E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 434		056 442	
E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 435		056 443	
E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 436		056 444	
E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 437		056 445	
E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 713		–	
E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 438		056 446	
E3H 20 F HR	100	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 439		056 447	

Emax E3 V Festeinbau 2000A

E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 624		056 632	
E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 625		056 633	
E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 626		056 634	
E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 627		056 635	
E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 628		056 636	
E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 629		056 637	
E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 833		–	
E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 630		056 638	
E3V 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 631		056 639	

Emax E3 L Festeinbau 2000A

E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 720		056 728	
E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 721		056 729	
E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 722		056 730	
E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 723		056 731	
E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 724		056 732	
E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 725		056 733	
E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 737		–	
E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 726		056 734	
E3L 20 F HR	130	2000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 727		056 735	

1) nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 2500 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC00078R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 N Festeinbau 2500A

E3N 25 F HR	65	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 112		056 120	
E3N 25 F HR	65	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 113		056 121	
E3N 25 F HR	65	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 114		056 122	
E3N 25 F HR	65	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 115		056 123	
E3N 25 F HR	65	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 116		056 124	
E3N 25 F HR	65	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 117		056 125	
E3N 25 F HR	65	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 118		056 126	
E3N 25 F HR	65	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 119		056 127	

Emax E3 S Festeinbau 2500A

E3S 25 F HR	75	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 272		056 280	
E3S 25 F HR	75	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 273		056 281	
E3S 25 F HR	75	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 274		056 282	
E3S 25 F HR	75	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 275		056 283	
E3S 25 F HR	75	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 276		056 284	
E3S 25 F HR	75	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 277		056 285	
E3S 25 F HR	75	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 278		056 286	
E3S 25 F HR	75	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 279		056 287	

Emax E3 H Festeinbau 2500A

E3H 25 F HR	100	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 464		056 472	
E3H 25 F HR	100	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 465		056 473	
E3H 25 F HR	100	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 466		056 474	
E3H 25 F HR	100	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 467		056 475	
E3H 25 F HR	100	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 468		056 476	
E3H 25 F HR	100	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 469		056 477	
E3H 25 F HR	100	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 470		056 478	
E3H 25 F HR	100	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 471		056 479	

Emax E3 V Festeinbau 2500A

E3V 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 656		056 664	
E3V 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 657		056 665	
E3V 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 658		056 666	
E3V 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 659		056 667	
E3V 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 660		056 668	
E3V 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 661		056 669	
E3V 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 662		056 670	
E3V 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 663		056 671	

Emax E3 L Festeinbau 2500A

E3L 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 752		056 760	
E3L 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 753		056 761	
E3L 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 754		056 762	
E3L 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 755		056 763	
E3L 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 756		056 764	
E3L 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 757		056 765	
E3L 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 758		056 766	
E3L 25 F HR	130	2500	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 759		056 767	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 3200 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC00018R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 N Festeinbau 3200A

E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 144		056 152	
E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 145		056 153	
E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 146		056 154	
E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 147		056 155	
E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 148		056 156	
E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 149		056 157	
E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 761		–	
E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 150		056 158	
E3N 32 F HR	65	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 151		056 159	

Emax E3 S Festeinbau 3200A

E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 304		056 312	
E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 305		056 313	
E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 306		056 314	
E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 307		056 315	
E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 308		056 316	
E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 309		056 317	
E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 801		–	
E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 310		056 318	
E3S 32 F HR	75	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 311		056 319	

Emax E3 H Festeinbau 3200A

E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 496		056 504	
E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 497		056 505	
E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 498		056 506	
E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 499		056 507	
E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 500		056 508	
E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 501		056 509	
E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 729		–	
E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 502		056 510	
E3H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 503		056 511	

Emax E3 V Festeinbau 3200A

E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 688		056 696	
E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 689		056 697	
E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 690		056 698	
E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 691		056 699	
E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 692		056 700	
E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 693		056 701	
E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIRc ¹⁾	058 849		–	
E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 694		056 702	
E3V 32 F HR	130	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 695		056 703	

1) nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 800 A und 1000 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC00018F0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 H ausfahrbar 800A

E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 352		056 360	
E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 353		056 361	
E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 354		056 362	
E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 355		056 363	
E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 356		056 364	
E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 357		056 365	
E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 693		–	
E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 358		056 366	
E3H 08 W MP	100	800	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 359		056 367	

Emax E3 V ausfahrbar 800A

E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 544		056 552	
E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 545		056 553	
E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 546		056 554	
E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 547		056 555	
E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 548		056 556	
E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 549		056 557	
E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 813		–	
E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 550		056 558	
E3V 08 W MP	130	800	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 551		056 559	

Emax E3 S ausfahrbar 1000A

E3S 10 W MP	75	1000	Bew. Teil	–	PR121-LI	059 386		059 388	
E3S 10 W MP	75	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	059 390		059 392	
E3S 10 W MP	75	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	059 394		059 396	
E3S 10 W MP	75	1000	Bew. Teil	–	PR122-LI	059 398		059 400	
E3S 10 W MP	75	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	059 402		059 404	
E3S 10 W MP	75	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	059 406		059 408	
E3S 10 W MP	75	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	059 414		059 416	
E3S 10 W MP	75	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	059 418		059 420	

Emax E3 H ausfahrbar 1000A

E3H 10 W MP	100	1000	Bew. Teil	–	PR121-LI	059 346		059 348	
E3H 10 W MP	100	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	059 350		059 352	
E3H 10 W MP	100	1000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	059 354		059 356	
E3H 10 W MP	100	1000	Bew. Teil	–	PR122-LI	059 358		059 360	
E3H 10 W MP	100	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	059 362		059 364	
E3H 10 W MP	100	1000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	059 366		059 368	
E3H 10 W MP	100	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	059 374		059 376	
E3H 10 W MP	100	1000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	059 378		059 380	

1) nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 1250 A und 1600 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC00018R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 S ausfahrbar 1250A

E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 192		056 200	
E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 193		056 201	
E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 194		056 202	
E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 195		056 203	
E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 196		056 204	
E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 197		056 205	
E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 773		–	
E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 198		056 206	
E3S 12 W MP	75	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 199		056 207	

Emax E3 H ausfahrbar 1250A

E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 384		056 392	
E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 385		056 393	
E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 386		056 394	
E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 387		056 395	
E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 388		056 396	
E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 389		056 397	
E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 701		–	
E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 390		056 398	
E3H 12 W MP	100	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 391		056 399	

Emax E3 V ausfahrbar 1250A

E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 576		056 584	
E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 577		056 585	
E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 578		056 586	
E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 579		056 587	
E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 580		056 588	
E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 581		056 589	
E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 821		–	
E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 582		056 590	
E3V 12 W MP	130	1250	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 583		056 591	

Emax E3 S ausfahrbar 1600A

E3S 16 W MP	75	1600	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 224		056 232	
E3S 16 W MP	75	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 225		056 233	
E3S 16 W MP	75	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 226		056 234	
E3S 16 W MP	75	1600	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 227		056 235	
E3S 16 W MP	75	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 228		056 236	
E3S 16 W MP	75	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 229		056 237	
E3S 16 W MP	75	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 230		056 238	
E3S 16 W MP	75	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 231		056 239	

Emax E3 H ausfahrbar 1600A

E3H 16 W MP	100	1600	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 416		056 424	
E3H 16 W MP	100	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 417		056 425	
E3H 16 W MP	100	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 418		056 426	
E3H 16 W MP	100	1600	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 419		056 427	
E3H 16 W MP	100	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 420		056 428	
E3H 16 W MP	100	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 421		056 429	
E3H 16 W MP	100	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 422		056 430	
E3H 16 W MP	100	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 423		056 431	

Emax E3 V ausfahrbar 1600A

E3V 16 W MP	130	1600	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 608		056 616	
E3V 16 W MP	130	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 609		056 617	
E3V 16 W MP	130	1600	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 610		056 618	
E3V 16 W MP	130	1600	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 611		056 619	
E3V 16 W MP	130	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 612		056 620	
E3V 16 W MP	130	1600	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 613		056 621	
E3V 16 W MP	130	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 614		056 622	
E3V 16 W MP	130	1600	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 615		056 623	

1) nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 2000 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC00018R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 S ausfahrbar 2000A

E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 256		056 264	
E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 257		056 265	
E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 258		056 266	
E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 259		056 267	
E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 260		056 268	
E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 261		056 269	
E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 789		–	
E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 262		056 270	
E3S 20 W MP	75	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 263		056 271	

Emax E3 H ausfahrbar 2000A

E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 448		056 456	
E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 449		056 457	
E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 450		056 458	
E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 451		056 459	
E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 452		056 460	
E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 453		056 461	
E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 717		–	
E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 454		056 462	
E3H 20 W MP	100	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 455		056 463	

Emax E3 V ausfahrbar 2000A

E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 640		056 648	
E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 641		056 649	
E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 642		056 650	
E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 643		056 651	
E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 644		056 652	
E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 645		056 653	
E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 837		–	
E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 646		056 654	
E3V 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 647		056 655	

Emax E3 L ausfahrbar 2000A

E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 736		056 744	
E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 737		056 745	
E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 738		056 746	
E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 739		056 747	
E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 740		056 748	
E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 741		056 749	
E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 741		–	
E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 742		056 750	
E3L 20 W MP	130	2000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 743		056 751	

¹⁾ nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 2500 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC00018R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 N ausfahrbar 2500A

E3N 25 W MP	65	2500	Bew. Teil	—	PR121-LI	056 128		056 136	
E3N 25 W MP	65	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSI	056 129		056 137	
E3N 25 W MP	65	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSIG	056 130		056 138	
E3N 25 W MP	65	2500	Bew. Teil	—	PR122-LI	056 131		056 139	
E3N 25 W MP	65	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSI	056 132		056 140	
E3N 25 W MP	65	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSIG	056 133		056 141	
E3N 25 W MP	65	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSI	056 134		056 142	
E3N 25 W MP	65	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	056 135		056 143	

Emax E3 S ausfahrbar 2500 A

E3S 25 W MP	75	2500	Bew. Teil	—	PR121-LI	056 288		056 296	
E3S 25 W MP	75	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSI	056 289		056 297	
E3S 25 W MP	75	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSIG	056 290		056 298	
E3S 25 W MP	75	2500	Bew. Teil	—	PR122-LI	056 291		056 299	
E3S 25 W MP	75	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSI	056 292		056 300	
E3S 25 W MP	75	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSIG	056 293		056 301	
E3S 25 W MP	75	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSI	056 294		056 302	
E3S 25 W MP	75	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	056 295		056 303	

Emax E3 H ausfahrbar 2500A

E3H 25 W MP	100	2500	Bew. Teil	—	PR121-LI	056 480		056 488	
E3H 25 W MP	100	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSI	056 481		056 489	
E3H 25 W MP	100	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSIG	056 482		056 490	
E3H 25 W MP	100	2500	Bew. Teil	—	PR122-LI	056 483		056 491	
E3H 25 W MP	100	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSI	056 484		056 492	
E3H 25 W MP	100	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSIG	056 485		056 493	
E3H 25 W MP	100	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSI	056 486		056 494	
E3H 25 W MP	100	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	056 487		056 495	

Emax E3 V ausfahrbar 2500A

E3V 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR121-LI	056 672		056 680	
E3V 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSI	056 673		056 681	
E3V 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSIG	056 674		056 682	
E3V 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR122-LI	056 675		056 683	
E3V 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSI	056 676		056 684	
E3V 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSIG	056 677		056 685	
E3V 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSI	056 678		056 686	
E3V 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	056 679		056 687	

Emax E3 L ausfahrbar 2500A

E3L 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR121-LI	056 768		056 776	
E3L 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSI	056 769		056 777	
E3L 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR121-LSIG	056 770		056 778	
E3L 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR122-LI	056 771		056 779	
E3L 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSI	056 772		056 780	
E3L 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR122-LSIG	056 773		056 781	
E3L 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSI	056 774		056 782	
E3L 25 W MP	130	2500	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	056 775		056 783	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E3, 3200 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC00018F0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 N ausfahrbar 3200A

E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 160		056 168	
E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 161		056 169	
E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 162		056 170	
E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 163		056 171	
E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 164		056 172	
E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 165		056 173	
E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 765		–	
E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 166		056 174	
E3N 32 W MP	65	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 167		056 175	

Emax E3 S ausfahrbar 3200A

E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 320		056 328	
E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 321		056 329	
E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 322		056 330	
E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 323		056 331	
E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 324		056 332	
E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 325		056 333	
E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 805		–	
E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 326		056 334	
E3S 32 W MP	75	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 327		056 335	

Emax E3 H ausfahrbar 3200A

E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 512		056 520	
E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 513		056 521	
E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 514		056 522	
E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 515		056 523	
E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 516		056 524	
E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 517		056 525	
E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 733		–	
E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 518		056 526	
E3H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 519		056 527	

Emax E3 V ausfahrbar 3200A

E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 704		056 712	
E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 705		056 713	
E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 706		056 714	
E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 707		056 715	
E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 708		056 716	
E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 709		056 717	
E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIRc ¹⁾	058 853		–	
E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 710		056 718	
E3V 32 W MP	130	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 711		056 719	

Unterteile für Emax E3

E3 W FP HR-HR	–	3200	Unterteil	Rücks. waagr.	–	059 669		059 765	
E3 W FP VR-VR	–	3200	Unterteil	Rücks. senkr.	–	059 675		059 773	
E3 W FP HR-VR	–	3200	Unterteil	Waagr. / Senkr.	–	059 693		059 797	
E3 W FP VR-HR	–	3200	Unterteil	Senkr. / Waagr.	–	059 711		059 821	
E3 W FP F-F	–	3200	Unterteil	Vorderseitig	–	059 681		059 781	
E3 W FP FL-FL	–	3200	Unterteil	Flach	–	059 687		059 789	

¹⁾ nur in Verbindung mit Ringkernstromwandler für Fehlerstromschutz

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E4, 3200 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC200079F0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E4 H Festeinbau 3200A

E4H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 816		056 824	
E4H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 817		056 825	
E4H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 818		056 826	
E4H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 819		056 827	
E4H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 820		056 828	
E4H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 821		056 829	
E4H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 822		056 830	
E4H 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 823		056 831	

Emax E4 H/f Festeinbau 3200A, 100% Neutralleiter

E4H/f 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	–		059 429	
E4H/f 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	–		059 430	
E4H/f 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	–		059 431	
E4H/f 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	–		059 432	
E4H/f 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	–		059 433	
E4H/f 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	–		059 434	
E4H/f 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	–		059 435	
E4H/f 32 F HR	100	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	–		059 436	

Emax E4 V Festeinbau 3200A

E4V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 880		056 888	
E4V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 881		056 889	
E4V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 882		056 890	
E4V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 883		056 891	
E4V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 884		056 892	
E4V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 885		056 893	
E4V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 886		056 894	
E4V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 887		056 895	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E4, 4000 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



1SDC200079R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E4 S Festeinbau 4000A

E4S 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 784		056 792	
E4S 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 785		056 793	
E4S 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 786		056 794	
E4S 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 787		056 795	
E4S 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 788		056 796	
E4S 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 789		056 797	
E4S 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 790		056 798	
E4S 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 791		056 799	

Emax E4 S/f Festeinbau 4000A, 100% Neutralleiter

E4S/f 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	–		055 536	
E4S/f 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	–		055 537	
E4S/f 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	–		055 538	
E4S/f 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	–		055 539	
E4S/f 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	–		055 540	
E4S/f 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	–		055 541	
E4S/f 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	–		055 542	
E4S/f 40 F HR	75	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	–		055 543	

Emax E4 H Festeinbau 4000A

E4H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 848		056 856	
E4H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 849		056 857	
E4H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 850		056 858	
E4H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 851		056 859	
E4H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 852		056 860	
E4H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 853		056 861	
E4H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 854		056 862	
E4H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 855		056 863	

Emax E4 H/f Festeinbau 4000A, 100% Neutralleiter

E4H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	–		055 520	
E4H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	–		055 521	
E4H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	–		055 522	
E4H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	–		055 523	
E4H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	–		055 524	
E4H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	–		055 525	
E4H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	–		055 526	
E4H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	–		055 527	

Emax E4 V Festeinbau 4000A

E4V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 912		056 920	
E4V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 913		056 921	
E4V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 914		056 922	
E4V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 915		056 923	
E4V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 916		056 924	
E4V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 917		056 925	
E4V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 918		056 926	
E4V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 919		056 927	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E4, 3200 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC200079R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E4 H ausfahrbar 3200A

E4H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR121-LI	056 832		056 840	
E4H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR121-LSI	056 833		056 841	
E4H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR121-LSIG	056 834		056 842	
E4H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR122-LI	056 835		056 843	
E4H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR122-LSI	056 836		056 844	
E4H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR122-LSIG	056 837		056 845	
E4H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	056 838		056 846	
E4H 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	056 839		056 847	

Emax E4 H/f ausfahrbar 3200A, 100% Neutralleiter

E4H/f 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR121-LI	—		059 437	
E4H/f 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR121-LSI	—		059 438	
E4H/f 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR121-LSIG	—		059 439	
E4H/f 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR122-LI	—		059 440	
E4H/f 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR122-LSI	—		059 441	
E4H/f 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR122-LSIG	—		059 442	
E4H/f 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	—		059 443	
E4H/f 32 W MP	100	3200	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	—		059 444	

Emax E4 V ausfahrbar 3200A

E4V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	—	PR121-LI	056 896		056 904	
E4V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	—	PR121-LSI	056 897		056 905	
E4V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	—	PR121-LSIG	056 898		056 906	
E4V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	—	PR122-LI	056 899		056 907	
E4V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	—	PR122-LSI	056 900		056 908	
E4V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	—	PR122-LSIG	056 901		056 909	
E4V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	—	PR123-LSI	056 902		056 910	
E4V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	—	PR123-LSIG	056 903		056 911	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E4, 4000 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC200079R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E4 S ausfahrbar 4000A

E4S 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 800		056 808	
E4S 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 801		056 809	
E4S 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 802		056 810	
E4S 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 803		056 811	
E4S 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 804		056 812	
E4S 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 805		056 813	
E4S 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 806		056 814	
E4S 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 807		056 815	

Emax E4 S/f ausfahrbar 4000A, 100% Neutralleiter

E4S/f 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR121-LI	–		055 544	
E4S/f 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	–		055 545	
E4S/f 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	–		055 546	
E4S/f 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR122-LI	–		055 547	
E4S/f 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	–		055 548	
E4S/f 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	–		055 549	
E4S/f 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	–		055 550	
E4S/f 40 W MP	75	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	–		055 551	

Emax E4 H ausfahrbar 4000A

E4H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 864		056 872	
E4H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 865		056 873	
E4H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 866		056 874	
E4H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 867		056 875	
E4H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 868		056 876	
E4H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 869		056 877	
E4H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 870		056 878	
E4H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 871		056 879	

Emax E4/f H ausfahrbar 4000A, 100% Neutralleiter

E4H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LI	–		055 528	
E4H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	–		055 529	
E4H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	–		055 530	
E4H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LI	–		055 531	
E4H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	–		055 532	
E4H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	–		055 533	
E4H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	–		055 534	
E4H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	–		055 535	

Emax E4 V ausfahrbar 4000A

E4V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 928		056 936	
E4V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 929		056 937	
E4V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 930		056 938	
E4V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 931		056 939	
E4V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 932		056 940	
E4V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 933		056 941	
E4V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 934		056 942	
E4V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 935		056 943	

Unterteile für Emax E4

E4 W FP HR-HR	–	4000	Unterteil	Rücks.waagr.	–	059 670		059 766	
E4 W FP VR-VR	–	4000	Unterteil	Rücks.senkr.	–	059 676		059 774	
E4 W FP HR-VR	–	4000	Unterteil	Waagr./senkr.	–	059 694		059 798	
E4 W FP VR-HR	–	4000	Unterteil	Senkr./waagr.	–	059 712		059 822	
E4 W FP F-F	–	4000	Unterteil	Vorderseitig	–	059 682		059 782	
E4 W FP FL-FL	–	4000	Unterteil	Flach	–	059 688		059 790	

Unterteile für Emax E4/f, 100% Neutralleiter

E4/f W FP HR-HR	–	4000	Unterteil	Rücks.waagr.	–	–		059 767	
E4/f W FP VR-VR	–	4000	Unterteil	Rücks.senkr.	–	–		059 775	
E4/f W FP HR-VR	–	4000	Unterteil	Waagr./senkr.	–	–		059 799	
E4/f W FP VR-HR	–	4000	Unterteil	Senkr./waagr.	–	–		059 823	
E4/f W FP F-F	–	4000	Unterteil	Vorderseitig	–	–		059 783	
E4/f W FP FL-FL	–	4000	Unterteil	Flach	–	–		059 791	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E6, 3200 A und 4000 A, Festeinbau

Bestell­daten, Preise



1SDC00006R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E6 V Festeinbau 3200A

E6V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	057 040		057 048	
E6V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	057 041		057 049	
E6V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	057 042		057 050	
E6V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	057 043		057 051	
E6V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	057 044		057 052	
E6V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	057 045		057 053	
E6V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	057 046		057 054	
E6V 32 F HR	150	3200	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	057 047		057 055	

Emax E6 H Festeinbau 4000A

E6H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 944		056 952	
E6H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 945		056 953	
E6H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 946		056 954	
E6H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 947		056 955	
E6H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 948		056 956	
E6H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 949		056 957	
E6H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 950		056 958	
E6H 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 951		056 959	

Emax E6 H/f Festeinbau 4000A, 100% Neutralleiter

E6H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	–		055 552	
E6H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	–		055 553	
E6H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	–		055 554	
E6H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	–		055 555	
E6H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	–		055 556	
E6H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	–		055 557	
E6H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	–		055 558	
E6H/f 40 F HR	100	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	–		055 559	

Emax E6 V Festeinbau 4000A

E6V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	057 072		057 080	
E6V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	057 073		057 081	
E6V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	057 074		057 082	
E6V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	057 075		057 083	
E6V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	057 076		057 084	
E6V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	057 077		057 085	
E6V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	057 078		057 086	
E6V 40 F HR	150	4000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	057 079		057 087	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E6, 5000 A und 6300 A, Festeinbau

Bestelldaten, Preise



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E6 H Festeinbau 5000A

E6H 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	056 976		056 984	
E6H 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	056 977		056 985	
E6H 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	056 978		056 986	
E6H 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	056 979		056 987	
E6H 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	056 980		056 988	
E6H 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	056 981		056 989	
E6H 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	056 982		056 990	
E6H 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	056 983		056 991	

Emax E6 H/f Festeinbau 5000A, 100% Neutralleiter

E6H/f 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	–		055 568	
E6H/f 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	–		055 569	
E6H/f 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	–		055 570	
E6H/f 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	–		055 571	
E6H/f 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	–		055 572	
E6H/f 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	–		055 573	
E6H/f 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	–		055 574	
E6H/f 50 F HR	100	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	–		055 575	

Emax E6 V Festeinbau 5000A

E6V 50 F HR	150	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	057 104		057 112	
E6V 50 F HR	150	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	057 105		057 113	
E6V 50 F HR	150	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	057 106		057 114	
E6V 50 F HR	150	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	057 107		057 115	
E6V 50 F HR	150	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	057 108		057 116	
E6V 50 F HR	150	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	057 109		057 117	
E6V 50 F HR	150	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	057 110		057 118	
E6V 50 F HR	150	5000	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	057 111		057 119	

Emax E6 H Festeinbau 6300A

E6H 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	057 008		057 016	
E6H 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	057 009		057 017	
E6H 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	057 010		057 018	
E6H 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	057 011		057 019	
E6H 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	057 012		057 020	
E6H 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	057 013		057 021	
E6H 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	057 014		057 022	
E6H 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	057 015		057 023	

Emax E6 H/f Festeinbau 6300A, 100% Neutralleiter

E6H/f 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	–		055 584	
E6H/f 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	–		055 585	
E6H/f 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	–		055 586	
E6H/f 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	–		055 587	
E6H/f 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	–		055 588	
E6H/f 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	–		055 589	
E6H/f 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSI	–		055 590	
E6H/f 63 F HR	100	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	–		055 591	

Emax E6 V Festeinbau 6300A

E6V 63 F HR	150	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LI	057 136		057 144	
E6V 63 F HR	150	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSI	057 137		057 145	
E6V 63 F HR	150	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR121-LSIG	057 138		057 146	
E6V 63 F HR	150	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LI	057 139		057 147	
E6V 63 F HR	150	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSI	057 140		057 148	
E6V 63 F HR	150	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR122-LSIG	057 141		057 149	
E6V 63 F HR	150	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	057 142		057 150	
E6V 63 F HR	150	6300	Fest	Rücks.waagr.	PR123-LSIG	057 143		057 151	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E6, 3200 A und 4000 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



1SDC00006R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E6 V ausfahrbar 3200A

E6V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	–	PR121-LI	057 056		057 064	
E6V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSI	057 057		057 065	
E6V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	057 058		057 066	
E6V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	–	PR122-LI	057 059		057 067	
E6V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSI	057 060		057 068	
E6V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	057 061		057 069	
E6V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSI	057 062		057 070	
E6V 32 W MP	150	3200	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	057 063		057 071	

Emax E6 H ausfahrbar 4000A

E6H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 960		056 968	
E6H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 961		056 969	
E6H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 962		056 970	
E6H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 963		056 971	
E6H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 964		056 972	
E6H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 965		056 973	
E6H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 966		056 974	
E6H 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 967		056 975	

Emax E6 H/f ausfahrbar 4000A, 100% Neutralleiter

E6H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LI	–		055 560	
E6H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	–		055 561	
E6H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	–		055 562	
E6H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LI	–		055 563	
E6H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	–		055 564	
E6H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	–		055 565	
E6H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	–		055 566	
E6H/f 40 W MP	100	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	–		055 567	

Emax E6 V ausfahrbar 4000A

E6V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR121-LI	057 088		057 096	
E6V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	057 089		057 097	
E6V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	057 090		057 098	
E6V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR122-LI	057 091		057 099	
E6V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	057 092		057 100	
E6V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	057 093		057 101	
E6V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	057 094		057 102	
E6V 40 W MP	150	4000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	057 095		057 103	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax

E6, 5000 A und 6300 A, ausfahrbar

Bestelldaten, Preise



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E6 H ausfahrbar 5000A

E6H 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR121-LI	056 992		057 000	
E6H 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	056 993		057 001	
E6H 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	056 994		057 002	
E6H 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR122-LI	056 995		057 003	
E6H 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	056 996		057 004	
E6H 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	056 997		057 005	
E6H 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	056 998		057 006	
E6H 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	056 999		057 007	

Emax E6 H/f ausfahrbar 5000A, 100% Neutralleiter

E6H/f 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR121-LI	–		055 576	
E6H/f 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	–		055 577	
E6H/f 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	–		055 578	
E6H/f 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR122-LI	–		055 579	
E6H/f 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	–		055 580	
E6H/f 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	–		055 581	
E6H/f 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	–		055 582	
E6H/f 50 W MP	100	5000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	–		055 583	

Emax E6 V ausfahrbar 5000A

E6V 50 W MP	150	5000	Bew. Teil	–	PR121-LI	057 120		057 128	
E6V 50 W MP	150	5000	Bew. Teil	–	PR121-LSI	057 121		057 129	
E6V 50 W MP	150	5000	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	057 122		057 130	
E6V 50 W MP	150	5000	Bew. Teil	–	PR122-LI	057 123		057 131	
E6V 50 W MP	150	5000	Bew. Teil	–	PR122-LSI	057 124		057 132	
E6V 50 W MP	150	5000	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	057 125		057 133	
E6V 50 W MP	150	5000	Bew. Teil	–	PR123-LSI	057 126		057 134	
E6V 50 W MP	150	5000	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	057 127		057 135	

Emax E6 H ausfahrbar 6300A

E6H 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR121-LI	057 024		057 032	
E6H 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR121-LSI	057 025		057 033	
E6H 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	057 026		057 034	
E6H 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR122-LI	057 027		057 035	
E6H 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR122-LSI	057 028		057 036	
E6H 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	057 029		057 037	
E6H 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR123-LSI	057 030		057 038	
E6H 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	057 031		057 039	

Emax E6 H/f ausfahrbar 6300A, 100% Neutralleiter

E6H/f 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR121-LI	–		055 592	
E6H/f 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR121-LSI	–		055 593	
E6H/f 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	–		055 594	
E6H/f 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR122-LI	–		055 595	
E6H/f 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR122-LSI	–		055 596	
E6H/f 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	–		055 597	
E6H/f 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR123-LSI	–		055 598	
E6H/f 63 W MP	100	6300	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	–		055 599	

Emax E6 V ausfahrbar 6300A

E6V 63 W MP	150	6300	Bew. Teil	–	PR121-LI	057 152		057 160	
E6V 63 W MP	150	6300	Bew. Teil	–	PR121-LSI	057 153		057 161	
E6V 63 W MP	150	6300	Bew. Teil	–	PR121-LSIG	057 154		057 162	
E6V 63 W MP	150	6300	Bew. Teil	–	PR122-LI	057 155		057 163	
E6V 63 W MP	150	6300	Bew. Teil	–	PR122-LSI	057 156		057 164	
E6V 63 W MP	150	6300	Bew. Teil	–	PR122-LSIG	057 157		057 165	
E6V 63 W MP	150	6300	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	057 158		057 166	
E6V 63 W MP	150	6300	Bew. Teil	–	PR123-LSIG	057 159		057 167	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax E6, Unterteile Bestelldaten, Preise



1SDC00006R0001

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Unterteile für Emax E6

E6 W FP HR-HR	—	6300	Unterteil	Rücks.waagr.	—	059 671		059 768	
E6 W FP VR-VR	—	6300	Unterteil	Rücks.senkr.	—	059 677		059 776	
E6 W FP HR-VR	—	6300	Unterteil	Waagr./senkr.	—	059 695		059 800	
E6 W FP VR-HR	—	6300	Unterteil	Senkr./waagr.	—	059 713		059 824	
E6 W FP F-F	—	6300	Unterteil	Vorderseitig	—	059 683		059 784	
E6 W FP FL-FL	—	6300	Unterteil	Flach	—	059 689		059 792	

Unterteile für Emax E6/f, 100% Neutralleiter

E6/f W FP HR-HR	—	6300	Unterteil	Rücks.waagr.	—	—		059 769	
E6/f W FP VR-VR	—	6300	Unterteil	Rücks.senkr.	—	—		059 777	
E6/f W FP HR-VR	—	6300	Unterteil	Waagr./senkr.	—	—		059 801	
E6/f W FP VR-HR	—	6300	Unterteil	Senkr./waagr.	—	—		059 825	
E6/f W FP F-F	—	6300	Unterteil	Vorderseitig	—	—		059 785	
E6/f W FP FL-FL	—	6300	Unterteil	Flach	—	—		059 793	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Lasttrennschalter SACE Emax

Technische Daten



				E1 B/MS	E1 N/MS	E2 B/MS	E2 N/MS	E2 S/MS	E3 N/MS	E3 S/MS	E3 V/MS	E4 S/MS	E4H/f MS	E4 H/MS	E6 H/MS	E6H/f MS	
Bemessungsdauerstrom	I _u	(bei 40 °C)	(A)	800	800	1600	1000	1000	2500	1000	800	4000	3200	3200	4000	4000	
			(A)	1000	1000	2000	1250	1250	3200	1250	1250		4000	4000	5000	5000	
			(A)	1250	1250		1600	1600		1600	1600					6300	6300
			(A)	1600	1600		2000	2000		2000	2000						
			(A)							2500	2500						
			(A)								3200	3200					
Bemessungs- betriebsspannung	U _e		(V~)	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
		(V-)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Bemessungs- isolationsspannung	U _i		(V~)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Bemessungsstoß- spannungsfestigkeit	U _{imp}		(kV)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Zulässiger Bemessungs- kurzzeitstrom	I _{cw}	(1 s)	(kA)	42	50 ⁽¹⁾	42	55	65	65	75	85	75	85	100 ⁽²⁾	100	100	
	I _{cw}	(3 s)	(kA)	36	36	42	42	42	65	65	65	75	75	75	85	85	
Bemessungs- kurzschluss- einschaltvermögen (Scheitelwert)	I _{cm}	220 ... 440 V~	(kA)	88,2	105	88,2	143	187	143	165	286	165	220	220	220	220	
		500 ... 690 V~	(kA)	75,6	75,6	88,2	121	143	143	165	220	165	220	187	220	220	

Anmerkung: Das Ausschaltvermögen I_{cu} entspricht bei Verwendung eines externen Schutzrelais mit einer maximalen Verzögerung von 500 ms dem Wert von I_{cw} (1s), abgesehen von:

(1) I_{cu} = 36kA@690V

(2) I_{cu} = 85kA@690V

Die Lasttrennschalter SACE Emax sind von den entsprechenden Leistungsschaltern abgeleitet, mit denen sie die Abmessungen und die Möglichkeiten der Zubehörausstattung gemeinsam haben.

Diese Ausführung unterscheidet sich vom Leistungsschalter nur darin, dass die Überstromauslöser fehlen.

Der Schalter ist sowohl in der festen Ausführung als auch in der ausfahrbaren Ausführung — drei- oder vierpolig — lieferbar. Die mit dem Kürzel „/MS“ gekennzeichneten Lasttrennschalter können gemäß der Gebrauchskategorie AC-23A (Schalten von Motoren oder anderen, stark induktiven Lasten) nach Norm IEC 60947-3 verwendet werden. Die elektrischen Eigenschaften der Lasttrennschalter sind in der obenstehenden Tabelle aufgeführt.

Lasttrennschalter SACE Emax

E1 – E6, 800 A – 6300 A , Festeinbau

Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Lasttrennschalter E1 B Festeinbau

E1B/MS 08 F HR	–	800	Fest	Rücks.waagr.	–	058 931		058 932	
E1B/MS 10 F HR	–	1000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 209		059 211	
E1B/MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	058 935		058 936	
E1B/MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	058 857		058 858	

Lasttrennschalter E1 N Festeinbau

E1N/MS 08 F HR	–	800	Fest	Rücks.waagr.	–	058 933		058 934	
E1N/MS 10 F HR	–	1000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 253		059 255	
E1N/MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	058 937		058 938	
E1N/MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	058 861		058 862	

Lasttrennschalter E2 B Festeinbau

E2B/MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	058 949		058 950	
E2B/MS 20 F HR	–	2000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 953		058 954	

Lasttrennschalter E2 N Festeinbau

E2N/MS 10 F HR	–	1000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 297		059 299	
E2N/MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	058 947		058 948	
E2N/MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	058 951		058 952	
E2N/MS 20 F HR	–	2000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 955		058 956	

Lasttrennschalter E2 S Festeinbau

E2S/MS 10 F HR	–	1000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 341		059 343	
E2S/MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	058 865		058 866	
E2S/MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	058 869		058 870	
E2S/MS 20 F HR	–	2000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 873		058 874	

Lasttrennschalter E3 N Festeinbau

E3N/MS 25 F HR	–	2500	Fest	Rücks.waagr.	–	058 973		058 974	
E3N/MS 32 F HR	–	3200	Fest	Rücks.waagr.	–	058 977		058 978	

Lasttrennschalter E3 S Festeinbau

E3S/MS 10 F HR	–	1000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 425		059 427	
E3S/MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	058 967		058 968	
E3S/MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	058 969		058 970	
E3S/MS 20 F HR	–	2000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 971		058 972	
E3S/MS 25 F HR	–	2500	Fest	Rücks.waagr.	–	058 975		058 976	
E3S/MS 32 F HR	–	3200	Fest	Rücks.waagr.	–	058 979		058 980	

Lasttrennschalter E3 V Festeinbau

E3V/MS 08 F HR	–	800	Fest	Rücks.waagr.	–	058 877		058 878	
E3V/MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	058 881		058 882	
E3V/MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	058 885		058 886	
E3V/MS 20 F HR	–	2000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 889		058 890	
E3V/MS 25 F HR	–	2500	Fest	Rücks.waagr.	–	058 893		058 894	
E3V/MS 32 F HR	–	3200	Fest	Rücks.waagr.	–	058 897		058 898	

Lasttrennschalter E4 S Festeinbau

E4S/MS 40 F HR	–	4000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 997		058 998	
E4S/MS 40 F HR ¹⁾	–	4000	Fest	Rücks.waagr.	–	–		059 015	

Lasttrennschalter E4 H Festeinbau

E4H/MS 32 F HR	–	3200	Fest	Rücks.waagr.	–	058 995		058 996	
E4H/MS 32 F HR ¹⁾	–	3200	Fest	Rücks.waagr.	–	–		058 901	
E4H/MS 40 F HR	–	4000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 999		059 000	
E4H/MS 40 F HR ¹⁾	–	4000	Fest	Rücks.waagr.	–	–		058 903	

Lasttrennschalter E6 H Festeinbau

E6H/MS 40 F HR	–	4000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 905		058 906	
E6H/MS 40 F HR ¹⁾	–	4000	Fest	Rücks.waagr.	–	–		058 909	
E6H/MS 50 F HR	–	5000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 007		059 008	
E6H/MS 50 F HR ¹⁾	–	5000	Fest	Rücks.waagr.	–	–		059 017	
E6H/MS 63 F HR	–	6300	Fest	Rücks.waagr.	–	059 009		059 010	
E6H/MS 63 F HR ¹⁾	–	6300	Fest	Rücks.waagr.	–	–		059 018	

¹⁾ Neutralleiter 100%

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Lasttrennschalter SACE Emax

E1 – E6, 800 A – 6300 A , ausfahrbar

Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Lasttrennschalter E1 B ausfahrbar									
E1B/MS 08 W MP	–	800	Bew. Teil	–	–	058 939		058 940	
E1B/MS 10 W MP	–	1000	Bew. Teil	–	–	059 210		059 212	
E1B/MS 12 W MP	–	1250	Bew. Teil	–	–	058 943		058 944	
E1B/MS 16 W MP	–	1600	Bew. Teil	–	–	058 859		058 860	
Lasttrennschalter E1 N ausfahrbar									
E1N/MS 08 W MP	–	800	Bew. Teil	–	–	058 941		058 942	
E1N/MS 10 W MP	–	1000	Bew. Teil	–	–	059 254		059 256	
E1N/MS 12 W MP	–	1250	Bew. Teil	–	–	058 945		058 946	
E1N/MS 16 W MP	–	1600	Bew. Teil	–	–	058 863		058 864	
Lasttrennschalter E2 B ausfahrbar									
E2B/MS 16 W MP	–	1600	Bew. Teil	–	–	058 959		058 960	
E2B/MS 20 W MP	–	2000	Bew. Teil	–	–	058 963		058 964	
Lasttrennschalter E2 N ausfahrbar									
E2N/MS 10 W MP	–	1000	Bew. Teil	–	–	059 298		059 300	
E2N/MS 12 W MP	–	1250	Bew. Teil	–	–	058 957		058 958	
E2N/MS 16 W MP	–	1600	Bew. Teil	–	–	058 961		058 962	
E2N/MS 20 W MP	–	2000	Bew. Teil	–	–	058 965		058 966	
Lasttrennschalter E2 S ausfahrbar									
E2S/MS 10 W MP	–	1000	Bew. Teil	–	–	059 342		059 344	
E2S/MS 12 W MP	–	1250	Bew. Teil	–	–	058 867		058 868	
E2S/MS 16 W MP	–	1600	Bew. Teil	–	–	058 871		058 872	
E2S/MS 20 W MP	–	2000	Bew. Teil	–	–	058 875		058 876	
Lasttrennschalter E3 N ausfahrbar									
E3N/MS 25 W MP	–	2500	Bew. Teil	–	–	058 987		058 988	
E3N/MS 32 W MP	–	3200	Bew. Teil	–	–	058 991		058 992	
Lasttrennschalter E3 S ausfahrbar									
E3S/MS 10 W MP	–	1000	Bew. Teil	–	–	059 426		059 428	
E3S/MS 12 W MP	–	1250	Bew. Teil	–	–	058 981		058 982	
E3S/MS 16 W MP	–	1600	Bew. Teil	–	–	058 983		058 984	
E3S/MS 20 W MP	–	2000	Bew. Teil	–	–	058 985		058 986	
E3S/MS 25 W MP	–	2500	Bew. Teil	–	–	058 989		058 990	
E3S/MS 32 W MP	–	3200	Bew. Teil	–	–	058 993		058 994	
Lasttrennschalter E3 V ausfahrbar									
E3V/MS 08 W MP	–	800	Bew. Teil	–	–	058 879		058 880	
E3V/MS 12 W MP	–	1250	Bew. Teil	–	–	058 883		058 884	
E3V/MS 16 W MP	–	1600	Bew. Teil	–	–	058 887		058 888	
E3V/MS 20 W MP	–	2000	Bew. Teil	–	–	058 891		058 892	
E3V/MS 25 W MP	–	2500	Bew. Teil	–	–	058 895		058 896	
E3V/MS 32 W MP	–	3200	Bew. Teil	–	–	058 899		058 900	
Lasttrennschalter E4 S ausfahrbar									
E4S/MS 40 W MP	–	4000	Bew. Teil	–	–	059 003		059 004	
E4S/MS 40 W MP ¹⁾	–	4000	Bew. Teil	–	–	–		059 016	
Lasttrennschalter E4 H ausfahrbar									
E4H/MS 32 W MP	–	3200	Bew. Teil	–	–	059 001		059 002	
E4H/MS 32 W MP ¹⁾	–	3200	Bew. Teil	–	–	–		058 902	
E4H/MS 40 W MP	–	4000	Bew. Teil	–	–	059 005		059 006	
E4H/MS 40 W MP ¹⁾	–	4000	Bew. Teil	–	–	–		058 904	
Lasttrennschalter E6 H ausfahrbar									
E6H/MS 40 W MP	–	4000	Bew. Teil	–	–	058 907		058 908	
E6H/MS 40 W MP ¹⁾	–	4000	Bew. Teil	–	–	–		058 910	
E6H/MS 50 W MP	–	5000	Bew. Teil	–	–	059 011		059 012	
E6H/MS 50 W MP ¹⁾	–	5000	Bew. Teil	–	–	–		059 019	
E6H/MS 63 W MP	–	6300	Bew. Teil	–	–	059 013		059 014	
E6H/MS 63 W MP ¹⁾	–	6300	Bew. Teil	–	–	–		059 020	

¹⁾ Neutralleiter 100%

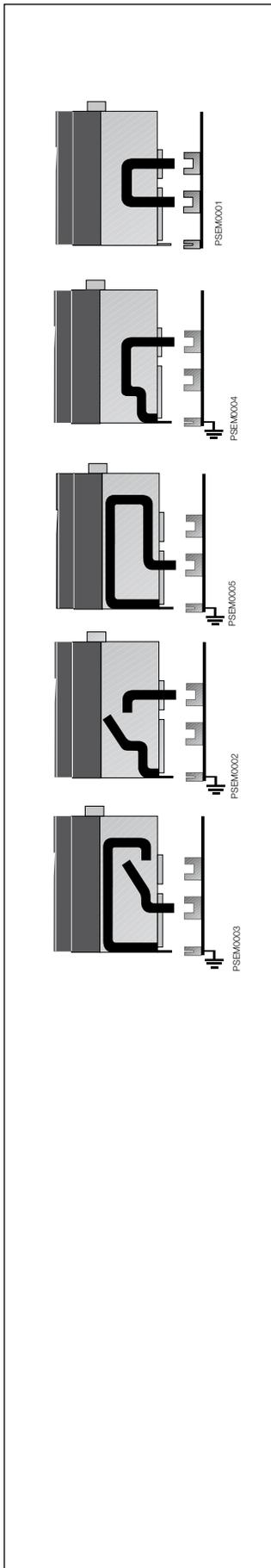
*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Hinweis: Unterteile für ausfahrbare Lasttrennschalter siehe entsprechende Leistungsschalter

Lasttrennschalter SACE Emax

Trenner- und Erdungseinschübe

Bestelldaten, Preise



Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Trennerereinschübe

E1/CS 12 W MP	–	1250	Bew. Teil	–	–	059 085		059 086	
E2/CS 20 W MP	–	2000	Bew. Teil	–	–	059 087		059 088	
E3/CS 32 W MP	–	3200	Bew. Teil	–	–	059 089		059 090	
E4/CS 40 W MP	–	4000	Bew. Teil	–	–	059 091		059 092	
E6/CS 63 W MP	–	6300	Bew. Teil	–	–	059 093		059 094	

Erdungseinschübe (obere Erdungskontakte)

E1/MT12WMP 0	–	1250	Bew. Teil	–	–	059 115		059 117	
E2/MT20WMP 0	–	2000	Bew. Teil	–	–	059 119		059 121	
E3/MT32WMP 0	–	3200	Bew. Teil	–	–	059 123		059 125	
E4/MT40WMP 0	–	4000	Bew. Teil	–	–	059 127		059 129	
E6/MT63WMP 0	–	6300	Bew. Teil	–	–	059 131		059 133	

Erdungseinschübe (untere Erdungskontakte)

E1/MT12WMP U	–	1250	Bew. Teil	–	–	059 116		059 118	
E2/MT20WMP U	–	2000	Bew. Teil	–	–	059 120		059 122	
E3/MT32WMP U	–	3200	Bew. Teil	–	–	059 124		059 126	
E4/MT40WMP U	–	4000	Bew. Teil	–	–	059 128		059 130	
E6/MT63WMP U	–	6300	Bew. Teil	–	–	059 132		059 134	

Erdungseinschübe mit Einschaltvermögen (obere Erdungskontakte)

E1/MTP12WMP0	–	1250	Bew. Teil	–	–	059 095		059 097	
E2/MTP20WMP0	–	2000	Bew. Teil	–	–	059 099		059 101	
E3/MTP32WMP0	–	3200	Bew. Teil	–	–	059 103		059 105	
E4/MTP40WMP0	–	4000	Bew. Teil	–	–	059 107		059 109	
E6/MTP63WMP0	–	6300	Bew. Teil	–	–	059 111		059 113	

Erdungseinschübe mit Einschaltvermögen (untere Erdungskontakte)

E1/MTP12WMPU	–	1250	Bew. Teil	–	–	059 096		059 098	
E2/MTP20WMPU	–	2000	Bew. Teil	–	–	059 100		059 102	
E3/MTP32WMPU	–	3200	Bew. Teil	–	–	059 104		059 106	
E4/MTP40WMPU	–	4000	Bew. Teil	–	–	059 108		059 110	
E6/MTP63WMPU	–	6300	Bew. Teil	–	–	059 112		059 114	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter für Anwendungen bis 1150 V AC

Technische Daten, Bestelldaten

Die Leistungsschalter SACE Emax sind lieferbar als Sonderausführung für Bemessungsbetriebsspannungen bis 1150 V in AC.

Die Leistungsschalter in dieser Ausführung haben die Kurzbezeichnung der Standardbaureihe (Bemessungsbetriebsspannung bis 690 V AC), an die das Kürzel „E“ angefügt ist; sie sind von den entsprechenden Standard-Leistungsschaltern SACE Emax abgeleitet, mit denen sie auch die Ausführungen und das Zubehör gemeinsam haben. Die Leistungsschalter der Baureihe SACE Emax für Anwendungen bis 1150 V AC sind in der festen und in der ausfahrbaren Ausführung mit drei oder vier Polen lieferbar. Die Leistungsschalter SACE Emax/E eignen sich besonders für die Installation in Bergwerken, petrochemischen Anlagen und Antrieben. Diese Schalterbaureihe der Baureihe Emax wurde mit 1250 V AC geprüft.

In der nachstehenden Tabelle sind die elektrischen Eigenschaften dieser Schalterbaureihe aufgeführt.



			E2B/E		E2N/E			E3H/E					E4H/E		E6H/E	
Bemessungsdauerstrom (bei 40 °C)	I_n	(A)	1600	2000	1250	1600	2000	1250	1600	2000	2500	3200	3200	4000	5000	6300
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	(V~)	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Bemessungsisolationsspannung	U_i	(V~)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen	I_{cu}	1000 V (kA)	20	20	30	30	30	50	50	50	50	50	65	65	65	65
		1150 V (kA)	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	65	65	65
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen	I_{cs}	1000 V (kA)	20	20	30	30	30	50	50	50	50	50	65	65	65	65
		1150 V (kA)	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	65	65	65
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom	I_{cw}	(1s) (kA)	20	20	30	30	30	50 [Ⓢ]	65	65	65	65				
Bemessungskurzschluss-einschaltvermögen (Scheitelwert)	I_{cm}	1000 V (kA)	40	40	63	63	63	105	105	105	105	105	143	143	143	143
		1150 V (kA)	40	40	63	63	63	63	63	63	63	63	143	143	143	143

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
Ausrüstung für 1150V AC für E2 - E6[Ⓢ]		
E2B/E 16 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 633 R0001	
E2B/E 20 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 634 R0001	
E2N/E 12 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 635 R0001	
E2N/E 16 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 636 R0001	
E2N/E 20 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 637 R0001	
E3H/E 12 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 638 R0001	
E3H/E 16 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 639 R0001	
E3H/E 20 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 640 R0001	
E3H/E 25 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 641 R0001	
E3H/E 32 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 642 R0001	
E4H/E 32 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 643 R0001	
E4H/E 40 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 059 644 R0001	
E6H/E 40 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 058 550 R0001	
E6H/E 50 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 058 551 R0001	
E6H/E 63 Ausrüstung für 1150 V AC	1SDA 058 552 R0001	

[Ⓢ] 30 kA bei 1150 V

[Ⓢ] Nur in Verbindung mit der Bestellung eines Leistungs- oder Lasttrennschalters.

Lasttrennschalter für Anwendungen bis 1150 V AC

Technische Daten

Die Schalterreihe für Wechselstrom-Anwendungen bis 1150 V wird durch die Lasttrennschalter vervollständigt. Diese Schalter entsprechen der internationalen Norm IEC 60947-3.

Die Schalter in dieser Ausführung haben die Kurzbezeichnung der Standardbaureihe mit Bemessungsbetriebsspannung bis 690 V AC, an die das Kürzel „/E“ angefügt ist (hieraus ergibt sich die Bezeichnung SACE Emax/E MS); sie sind von den entsprechenden Standard-Lasttrennschaltern SACE Emax abgeleitet.

Sie sind lieferbar in der drei- und vierpoligen Version sowie in der festen und in der ausfahrbaren Ausführung und weisen dieselben Abmessungen und Möglichkeiten der Zubehörausstattung und Installation auf wie die entsprechenden Standardschalter. Es können alle für die Baureihe SACE Emax vorgesehenen Zubehöreinrichtungen verwendet werden. Bei den Schaltern in der ausfahrbaren Ausführung können außerdem die gleichen Unterteile verwendet werden. Wie die entsprechende Leistungsschalterversion wurde diese Schalterreihe der Baureihe Emax mit 1150 V AC geprüft.



				E2 B/E MS	E2 N/E MS	E3 H/E MS	E4 H/E MS	E6 H/E
Bemessungsstrom	I _n	(40 °C)	(A)	1600	1250	1250	3200	5000
			(A)	2000	1600	1600	4000	6300
			(A)		2000	2000		
			(A)			2500		
			(A)			3200		
Pole				3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	AC	(V)	1150	1150	1150	1150	1150
Bemessungsisolationsspannung	U _i	AC	(V)	1250	1250	1250	1250	1250
Bemessungsspannungsfestigkeit	U _{imp}		(kV)	12	12	12	12	12
Zulässiger Bemessungs-kurzzeitstrom	I _{cw}	(1 s)	(kA)	20	30	30 ⁽¹⁾	65	65
Bemessungseinschaltvermögen (Scheitelwert)	I _{cm}	1000 V AC	(kA)	40	63	63 ⁽²⁾	143	143

Anmerkung: Das Ausschaltvermögen I_{cu} entspricht bei Verwendung eines externen Schutzrelais mit einer maximalen Verzögerung von 500 ms dem Wert von I_{cw} (1s).

(1) Die Leistung bei 1000 V beträgt 50 kA

(2) Die Leistung bei 1000 V beträgt 105 kA

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlußart	Elektron. Auslöser	Bestell-Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell-Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	--------------------	------------------	--------	-------------	--------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	-----------------

Lasttrennschalter E3 H/E Festeinbau [⊙]

E3H/E MS 12 F HR	—	1250	Fest	Rücks.waagr.	—	059 021		059 022	
E3H/E MS 16 F HR	—	1600	Fest	Rücks.waagr.	—	059 023		059 024	
E3H/E MS 20 F HR	—	2000	Fest	Rücks.waagr.	—	059 025		059 027	
E3H/E MS 25 F HR	—	2500	Fest	Rücks.waagr.	—	059 026		059 028	
E3H/E MS 32 F HR	—	3200	Fest	Rücks.waagr.	—	059 029		059 030	

Lasttrennschalter E3 H/E ausfahrbar [⊙]

E3H/E MS 12 WMP	—	1250	Bew. Teil	—	—	059 031		059 032	
E3H/E MS 16 WMP	—	1600	Bew. Teil	—	—	059 033		059 034	
E3H/E MS 20 WMP	—	2000	Bew. Teil	—	—	059 035		059 036	
E3H/E MS 25 WMP	—	2500	Bew. Teil	—	—	059 037		059 038	
E3H/E MS 32 WMP	—	3200	Bew. Teil	—	—	059 039		059 040	

Hinweis: [⊙] Ein Lasttrennschalter für 1150 V AC wird wie folgt bestellt: Bestell-Nr. für den Grundscharter und zusätzlich die entsprechende Bestell-Nr. für die Ausrüstung für 1150 V gemäß Seite 162

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Niederspannungsleistungsschalter für Anwendungen mit variabler Frequenz SACE Tmax VF und Emax VF

Der Tmax VF und Emax VF arbeiten in einem erweiterten Frequenzbereich von 1 bis 200Hz.

Die neue Familie der Überstromauslöser und die optimierten Stromsensoren gewährleistet eine hohe Präzision der Schutzfunktionen für einen erweiterten Frequenzbereich.

Verbesserte Löschkammern und Hauptkontakte garantieren hohe Schaltleistungen über den gesamten Frequenzbereich, und dies bei gleichbleibenden Abmessungen.



Leistungsschalter für niedrige Frequenzen

		T6 VF	E2 VF	E3 VF
Performance-Level		L	N	H
Polzahl		3	3	3
Betriebsfrequenz	[Hz]	1...60	1...60	1...60
Versionen [Fest (F), Ausfahrbar (W)]		F, W	F, W	F, W
Betriebstemperatur	[°C]	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Lagertemperatur	[°C]	- 40...+ 70	- 40...+ 70	- 40...+ 70
Norm		IEC 60947-2 UL 489	IEC 60947-2 -	IEC 60947-2 -
Bemessungsdauerstrom I _n	[A]	800	1200 1600	2000 2500
Auslösersysteme bei variablen Frequenzen		Thermomagnetisch	PR122/VF	PR122/VF

Leistungsschalter für hohe Frequenzen

		T6 VF	E2 VF	E3 VF	E4 VF	E6 VF
Performance-Level		L	N	H	H	H
Polzahl		3	3	3	3	3
Betriebsfrequenz	[Hz]	20...200	20...200	20...200	20...200	20...200
Versionen [Fest (F), Ausfahrbar (W)]		F, W	F, W	F, W	F, W	F, W
Betriebstemperatur	[°C]	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Lagertemperatur	[°C]	- 40...+ 70	- 40...+ 70	- 40...+ 70	- 40...+ 70	- 40...+ 70
Norm		IEC 60947-2 UL 489	IEC 60947-2 UL 1066	IEC 60947-2 UL 1066	IEC 60947-2 UL 1066	IEC 60947-2 UL 1066
Bemessungsdauerstrom I _n	[A]	800	1200 1600	2000 2500	3600	5000
Auslösersysteme bei variablen Frequenzen		PR222/VF	PR111/VF	PR111/VF	PR111/VF	PR111/VF

Typ	I _{cu} kA	I _n A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell-Nr. 3-polig	Preis 3-polig €
-----	-----------------------	---------------------	--------	--------------	----------	------------------------	--------------------

Leistungsschalter SACE Tmax Variable Frequenz

T6L/VF I _n =800 IEC + UL	100	800	Fest	Vorderseitig	PR222 VF	069 506	
T6L/VF I _n =800 IEC + UL	100	800	Fest	Vorderseitig	TMD	069 505	
T6D/VF I _n =800 IEC	-	800	Fest	Vorderseitig	Trenner	069 507	

Leistungsschalter SACE Emax Variable Frequenz

E2N/VF 1200	65	1200	Bew. Teil	Rücks. waagr.	PR122 VF	069 473	
E2N/VF 1600	65	1600	Bew. Teil	Rücks. waagr.	PR122 VF	069 474	
E3H/VF 2000	100	2000	Bew. Teil	Rücks. waagr.	PR122 VF	069 475	
E3H/VF 2500	100	2500	Bew. Teil	Rücks. waagr.	PR122 VF	069 476	
E2N/VF 1200	65	1200	Fest	Rücks. waagr.	PR122 VF	069 477	
E2N/VF 1600	65	1600	Fest	Rücks. waagr.	PR122 VF	069 478	
E3H/VF 2000	-	2000	Fest	Rücks. waagr.	PR122 VF	069 479	
E3H/VF 2500	-	2500	Fest	Rücks. waagr.	PR122 VF	069 480	

Unterteile für Leistungsschalter SACE Emax Variable Frequenz

E2N/VF HR-HR	-	2000	Fest	Rücks. waagr.	-	069 586	
E2N/VFVR-VR	-	2000	Fest	Rücks. Senkr.	-	069 587	
E2N/VFHR-VR	-	2000	Fest	Waagr. / senkr.	-	069 508	
E2N/VFVR-HR	-	2000	Fest	Senkr. / waagr.	-	069 509	
E3H/VFHR-HR	-	3200	Fest	Rücks. waagr.	-	069 588	
E3H/VFVR-VR	-	3200	Fest	Rücks. Senkr.	-	069 589	
E3H/VFHR-VR	-	3200	Fest	Waagr. / senkr.	-	069 510	
E3H/VFVR-HR	-	3200	Fest	Senkr. / waagr.	-	069 511	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter für Anwendungen bis 1000 V DC

Technische Daten, Bestelldaten

Die Baureihe SACE Emax der Niederspannungsleistungsschalter wurde durch die neue Serie SACE Emax DC der Leistungsschalter für Gleichstromanwendungen vervollständigt, die der Norm IEC60947-2 entsprechen.

Dank der exklusiven Technik der neuen Auslöser SACE PR123/DC und PR122/DC wird die Baureihe SACE Emax DC jedem Installations- und Schutzanfordernis bis 1000 V DC/5000 A gerecht.

Bei Reihenschaltung von drei Schalterpolen beträgt die erreichbare Nennspannung 750 V DC und bei vier in Reihe geschalteten Polen 1000 V DC.

Die Lasttrennschalter der Reihe SACE Emax DC haben dieselben Abmessungen und Befestigungspunkte wie die Schalter der Standardbaureihe. Diese Geräte können mit den selben Anschlusstechniken und dem selben Zubehör der Baureihe SACE Emax bestückt werden.

Die ausfahrbaren Schalter müssen mit den Unterteilen in der Sonderausführung für Anwendungen mit 750/1000 V DC kombiniert werden.

Gemeinsame Daten		
Spannungen		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[V-]	1000
Bemessungsisolationsspannung U_i	[V]	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	[kV]	12
Betriebsumgebungstemperatur	[°C]	- 25 ... + 70
Lagertemperatur	[°C]	- 40 ... + 70
Polzahl		3 - 4
Ausführungen		Fest - Ausfahrbar



1SDA067148R0001

		E2		E3		E4		E6
		B	N	N	H	S	H	H
Leistungspegel								
Bemessungsdauerstrom (bei 40 °C) I_u	[A]	800		800				
	[A]	1000		1000				
	[A]	1250		1250				
	[A]	1600	1600	1600	1600	1600		
	[A]			2000	2000	2000		
	[A]			2500	2500	2500		
	[A]					3200	3200	3200
	[A]							4000
	[A]							5000
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}								
@ 500 V DC (III)	[kA]	35	50	60	65 ⁽¹⁾	75	100	100
@ 750 V DC (III)	[kA]	25	25	40	40	65	65	65
@ 750 V DC (IV)	[kA]	25	40	50	50	65	65	65
@ 1000 V DC (IV)	[kA]	25	25	35	40	50	65	65
Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}	[% I _{cu}]	[kA]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} (0.5s)								
@ 500 V DC (III)	[kA]	35	50	60	65	75	100	100
@ 750 V DC (III)	[kA]	25	25	40	40	65	65	65
@ 750 V DC (IV)	[kA]	25	40	50	50	65	65	65
@ 1000 V DC (IV)	[kA]	25	25	35	40	50	65	65
Bemessungskurzschlussleistung I_{cm}	[% I _{cu}]	[kA]	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Gebrauchskategorie (gemäß CEI EN 60947-2)		B	B	B	B	B	B	B
Trenneigenschaften (gemäß CEI EN 60947-2)		■	■	■	■	■	■	■
Überstromschutz								
Elektronische Auslöser für Gleichstromanwendungen		■	■	■	■	■	■	■
Schaltzeiten								
Einschaltzeit (max.)	[ms]	80	80	80	80	80	80	80
Ausschaltzeit bei I < I _{cw} (max.) ⁽²⁾	[ms]	70	70	70	70	70	70	70
Ausschaltzeit bei I > I _{cw} (max.) (max)	[ms]	30	30	30	30	30	30	30
Abmessungen								
Fest: H = 418 mm - T = 302 mm - B (3/4 pole)	[mm]	296/386	296/386	404/530	404/530	566/656	566/656	782/908
Ausfahrbar: H = 461 mm - T = 396.5 mm - B (3/4 pole)	[mm]	324/414	324/414	432/558	432/558	594/684	594/684	810/936
Gewichte								
Fest 3/4 Pole	[kg]	50/61	50/61	66/80	66/80	97/117	97/117	140/160
Ausfahrbar 3/4 Pole (einschl. Unterteil)	[kg]	50/61	50/61	66/80	66/80	147/165	147/165	210/240

(1) I_{cu} = 85 kA nur bei Einspeisung von unten und Bestellung mit Zusatzbestellnummer 1SDA 067 148 R0001.
 (2) Ohne beabsichtigte Verzögerungen.



Leistungsschalter SACE Emax für 1000 V DC E2 800 A, 1000 A, 1250 A und 1600 A

Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA ¹⁾	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-------------------------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E2 B Festeinbau²⁾ 800 A DC

E2B 08 F VR	35	800	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 580		064 585	
E2B 08 F VR	35	800	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 668		064 673	

Emax E2 B Festeinbau²⁾ 1000 A DC

E2B 10 F VR	35	1000	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 581		064 586	
E2B 10 F VR	35	1000	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 669		064 674	

Emax E2 B Festeinbau²⁾ 1250 A DC

E2B 12 F VR	35	1250	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 582		064 587	
E2B 12 F VR	35	1250	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 670		064 675	

Emax E2 B Festeinbau²⁾ 1600 A DC

E2B 16 F VR	35	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 583		064 588	
E2B 16 F VR	35	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 671		064 676	

Emax E2 N Festeinbau²⁾ 1600 A DC

E2N 16 F VR	50	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 584		064 589	
E2N 16 F VR	50	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 672		064 677	

Emax E2 B ausfahrbar³⁾ 800 A DC

E2B 08 F VR	35	800	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 590		064 595	
E2B 08 F VR	35	800	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 678		064 683	

Emax E2 B ausfahrbar³⁾ 1000 A DC

E2B 10 F VR	35	1000	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 591		064 596	
E2B 10 F VR	35	1000	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 679		064 684	

Emax E2 B ausfahrbar³⁾ 1250 A DC

E2B 12 F VR	35	1250	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 592		064 597	
E2B 12 F VR	35	1250	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 680		064 685	

Emax E2 B ausfahrbar³⁾ 1600 A DC

E2B 16 F VR	35	1600	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 593		064 598	
E2B 16 F VR	35	1600	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 681		064 686	

Emax E2 N ausfahrbar³⁾ 1600 A DC

E2N 16 F VR	50	1600	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 594		064 599	
E2N 16 F VR	50	1600	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 682		064 687	

Unterteile⁴⁾ für Leistungsschalter Emax E2 DC

E2 W FP VR-VR	–	1600	Unterteil	Rücks. senkr.	–	059 895		059 906	
---------------	---	------	-----------	---------------	---	---------	--	---------	--

Polbrücken für Unterteile für Emax E2-E6

Montage der Polbrücken an den oberen Anschlüssen						065 169		065 169	
Montage der Polbrücken an den unteren Anschlüssen						065 619		065 619	

Messmodul PR120/V DC für PR122-PR123/DC für Emax E2-E6 DC

Austausch Messmodul PR120/V (60 – 1000 V DC) gegen Messmodul PR120/LV (24 – 48 V DC) mit - internem Spannungsabgriff am unteren Schalteranschluss						065 223		065 223	
Geänderter Spannungsabgriff ²⁾ für Messmodul PR120/V bzw. LV - Abgriff an den oberen Anschlüssen						058 251		058 251	

1) bei 500 V DC

2) Die Version Festeinbau der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüssen geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse
- Polbrücken an den oberen Anschlüssen montiert

Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden: 1SDA058251R0001

Der Schalter wird dann wie folgt geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse
- Polbrücken an den unteren Anschlüssen montiert

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

3) Die ausfahrbare Version der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüsse geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse

Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden:

- 1SDA058251R0001 interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse

4) Bei der Bestellung von Unterteilen für die Baureihe Emax DC muss stets eine Zusatzbestellnummer für die Montage der Polbrücken:

- 1SDA065169R0001 Montage der Polbrücken an den oberen Anschlüssen
- 1SDA065619R0001 Montage der Polbrücken an den unteren Anschlüssen

angegeben werden.

Leistungsschalter SACE Emax für 1000 V DC E3 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A und 2500 A Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA ¹⁾	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Emax E3 N Festeinbau²⁾ 800 A DC									
E3N 08 F VR	60	800	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 600		064 609	
E3N 08 F VR	60	800	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 688		064 697	
Emax E3 N Festeinbau²⁾ 1000 A DC									
E3N 10 F VR	60	1000	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 601		064 610	
E3N 10 F VR	60	1000	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 689		064 698	
Emax E3 N Festeinbau²⁾ 1250 A DC									
E3N 12 F VR	60	1250	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 602		064 611	
E3N 12 F VR	60	1250	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 690		064 699	
Emax E3 N Festeinbau²⁾ 1600 A DC									
E3N 16 F VR	60	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 603		064 612	
E3N 16 F VR	60	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 691		064 700	
Emax E3 H Festeinbau²⁾ 1600 A DC									
E3H 16 F VR	85	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 606		064 615	
E3H 16 F VR	85	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 694		064 703	
Emax E3 N Festeinbau²⁾ 2000 A DC									
E3N 20 F VR	60	2000	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 604		064 613	
E3N 20 F VR	60	2000	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 692		064 701	
Emax E3 H Festeinbau²⁾ 2000 A DC									
E3H 20 F VR	85	2000	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 607		064 616	
E3H 20 F VR	85	2000	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 695		064 704	
Emax E3 N Festeinbau²⁾ 2500 A DC									
E3N 25 F VR	60	2500	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 605		064 614	
E3N 25 F VR	60	2500	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 693		064 702	
Emax E3 H Festeinbau²⁾ 2500 A DC									
E3H 25 F VR	85	2500	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 608		064 617	
E3H 25 F VR	85	2500	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 696		064 705	
Messmodul PR120/V DC für PR122-PR123/DC für Emax E2-E6 DC									
Austausch Messmodul PR120/V (60 – 1000 V DC) gegen Messmodul PR120/LV (24 – 48 V DC) mit									
- internem Spannungsabgriff am unteren Schalteranschluss						065 223		065 223	
Geänderter Spannungsabgriff ³⁾ für Messmodul PR120/V bzw. LV									
- Abgriff an den oberen Anschlüssen						058 251		058 251	

1) bei 500 V DC

2) Die Version Festeinbau der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüsse geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse
- Polbrücken an den oberen Anschlüssen montiert

Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden: 1SDA058251R0001

Der Schalter wird dann wie folgt geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse
- Polbrücken an den unteren Anschlüssen montiert

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax für 1000 V DC E3 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A und 2500 A Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA ¹⁾	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-------------------------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Emax E3 N ausfahrbar³⁾ 800 A DC

E3N 08 F VR	60	800	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 618		064 627	
E3N 08 F VR	60	800	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 706		064 715	

Emax E3 N ausfahrbar³⁾ 1000 A DC

E3N 10 F VR	60	1000	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 619		064 628	
E3N 10 F VR	60	1000	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 707		064 716	

Emax E3 N ausfahrbar³⁾ 1250 A DC

E3N 12 F VR	60	1250	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 620		064 629	
E3N 12 F VR	60	1250	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 708		064 717	

Emax E3 N ausfahrbar³⁾ 1600 A DC

E3N 16 F VR	60	1600	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 621		064 630	
E3N 16 F VR	60	1600	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 709		064 718	

Emax E3 H ausfahrbar³⁾ 1600 A DC

E3H 16 F VR	85	1600	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 624		064 633	
E3H 16 F VR	85	1600	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 712		064 721	

Emax E3 N ausfahrbar³⁾ 2000 A DC

E3N 20 F VR	60	2000	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 622		064 631	
E3N 20 F VR	60	2000	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 710		064 719	

Emax E3 H ausfahrbar³⁾ 2000 A DC

E3H 20 F VR	85	2000	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 625		064 634	
E3H 20 F VR	85	2000	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 713		064 722	

Emax E3 N ausfahrbar³⁾ 2500 A DC

E3N 25 F VR	60	2500	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 623		064 632	
E3N 25 F VR	60	2500	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 711		064 720	

Emax E3 H ausfahrbar³⁾ 2500 A DC

E3H 25 F VR	85	2500	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 626		064 635	
E3H 25 F VR	85	2500	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 714		064 723	

Unterteile⁴⁾ für Leistungsschalter Emax E3 DC

E3 W FP VR-VR	–	2500	Unterteil	Rücks. senkr.	–	059 896		059 907	
---------------	---	------	-----------	---------------	---	---------	--	---------	--

Polbrücken für Unterteile für Emax E2-E6

Montage der Polbrücken an den oberen Anschlüssen						065 169		065 169	
Montage der Polbrücken an den unteren Anschlüssen						065 619		065 619	

Messmodul PR120/V DC für PR122-PR123/DC für Emax E2-E6 DC

Austausch Messmodul PR120/V (60 – 1000 V DC) gegen Messmodul PR120/LV (24 – 48 V DC) mit - internem Spannungsabgriff am unteren Schalteranschluss						065 223		065 223	
Geänderter Spannungsabgriff ⁵⁾ für Messmodul PR120/V bzw. LV - Abgriff an den oberen Anschlüssen						058 251		058 251	

1) bei 500 V DC

2) Die Version Festeinbau der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüssen geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse
- Polbrücken an den oberen Anschlüssen montiert

Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden: 1SDA058251R0001

Der Schalter wird dann wie folgt geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse
- Polbrücken an den unteren Anschlüssen montiert

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

3) Die ausfahrbare Version der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüssen geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse

Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden:

- 1SDA058251R0001 interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse

4) Bei der Bestellung von Unterteilen für die Baureihe Emax DC muss stets eine Zusatzbestellnummer für die Montage der Polbrücken:

- 1SDA065169R0001 Montage der Polbrücken an den oberen Anschlüssen
- 1SDA065619R0001 Montage der Polbrücken an den unteren Anschlüssen

angegeben werden.

Leistungsschalter SACE Emax für 1000 V DC

E4 1600 A, 2000 A, 2500 A und 3200 A

Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA ¹⁾	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Emax E4 S Festeinbau²⁾ 1600 A DC									
E4S 16 F VR	75	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 636		064 641	
E4S 16 F VR	75	1600	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 724		064 729	
Emax E4 S Festeinbau²⁾ 2000 A DC									
E4S 20 F VR	75	2000	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 637		064 642	
E4S 20 F VR	75	2000	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 725		064 730	
Emax E4 S Festeinbau²⁾ 2500 A DC									
E4S 25 F VR	75	2500	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 638		064 643	
E4S 25 F VR	75	2500	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 726		064 731	
Emax E4 S Festeinbau²⁾ 3200 A DC									
E4S 32 F VR	75	3200	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 639		064 644	
E4S 32 F VR	75	3200	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 727		064 732	
Emax E4 H Festeinbau²⁾ 3200 A DC									
E4H 32 F VR	100	3200	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 640		064 645	
E4H 32 F VR	100	3200	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 728		064 733	
Emax E4 S ausfahrbar³⁾ 1600 A DC									
E4S 16 F VR	75	1600	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 646		064 651	
E4S 16 F VR	75	1600	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 734		064 739	
Emax E4 S ausfahrbar³⁾ 2000 A DC									
E4S 20 F VR	75	2000	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 647		064 652	
E4S 20 F VR	75	2000	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 735		064 740	
Emax E4 S ausfahrbar³⁾ 2500 A DC									
E4S 25 F VR	75	2500	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 648		064 653	
E4S 25 F VR	75	2500	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 736		064 741	
Emax E4 S ausfahrbar³⁾ 3200 A DC									
E4S 32 F VR	75	3200	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 649		064 654	
E4S 32 F VR	75	3200	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 737		064 742	
Emax E4 H ausfahrbar³⁾ 3200 A DC									
E4H 32 F VR	100	3200	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 650		064 655	
E4H 32 F VR	100	3200	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 738		064 743	
Unterteile⁴⁾ für Leistungsschalter Emax E4 DC									
E4 W FP VR-VR	–	3200	Unterteil	Rücks. senkr.	–	059 897		059 137	
Polbrücken für Unterteile für Emax E2-E6									
Montage der Polbrücken an den oberen Anschlüssen						065 169		065 169	
Montage der Polbrücken an den unteren Anschlüssen						065 619		065 619	
Messmodul PR120/V DC für PR122-PR123/DC für Emax E2-E6 DC									
Austausch Messmodul PR120/V (60 – 1000 V DC) gegen Messmodul PR120/LV (24 – 48 V DC) mit - internem Spannungsabgriff am unteren Schalteranschluss						065 223		065 223	
Geänderter Spannungsabgriff ²⁾ für Messmodul PR120/V bzw. LV - Abgriff an den oberen Anschlüssen						058 251		058 251	

1) bei 500 V DC

2) Die Version Festeinbau der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüssen geliefert:
- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse
- Polbrücken an den oberen Anschlüssen montiert
Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden: 1SDA058251R0001

Der Schalter wird dann wie folgt geliefert:
- interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse
- Polbrücken an den unteren Anschlüssen montiert

3) Die ausfahrbare Version der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüssen geliefert:
- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse
Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden:
- 1SDA058251R0001 interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse

4) Bei der Bestellung von Unterteilen für die Baureihe Emax DC muss stets eine Zusatzbestellnummer für die Montage der Polbrücken:
- 1SDA065169R0001 Montage der Polbrücken an den oberen Anschlüssen
- 1SDA065619R0001 Montage der Polbrücken an den unteren Anschlüssen angegeben werden.

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax für 1000 V DC

E6 3200 A, 4000 A und 5000 A

Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA ¹⁾	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Emax E6 H Festeinbau²⁾ 3200 A DC									
E6H 32 F VR	100	3200	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 656		064 659	
E6H 32 F VR	100	3200	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 744		064 747	
Emax E6 H Festeinbau²⁾ 4000 A DC									
E6H 40 F VR	100	4000	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 657		064 660	
E6H 40 F VR	100	4000	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 745		064 748	
Emax E6 H Festeinbau²⁾ 5000 A DC									
E6H 50 F VR	100	5000	Fest	Rücks. senkr.	PR122/DC	064 658		064 661	
E6H 50 F VR	100	5000	Fest	Rücks. senkr.	PR123/DC	064 746		064 749	
Emax E6 H ausfahrbar³⁾ 3200 A DC									
E6H 32 F VR	100	3200	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 662		064 665	
E6H 32 F VR	100	3200	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 750		064 753	
Emax E6 H ausfahrbar³⁾ 4000 A DC									
E6H 40 F VR	100	4000	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 663		064 666	
E6H 40 F VR	100	4000	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 751		064 754	
Emax E6 H ausfahrbar³⁾ 5000 A DC									
E6H 50 F VR	100	5000	Bew. Teil	–	PR122/DC	064 664		064 667	
E6H 50 F VR	100	5000	Bew. Teil	–	PR123/DC	064 752		064 755	
Unterteile⁴⁾ für Leistungsschalter Emax E6 DC									
E6 W FP VR-VR	–	5000	Unterteil	Rücks. senkr.	–	059 140		059 143	
Polbrücken für Unterteile für Emax E2-E6									
Montage der Polbrücken an den oberen Anschlüssen						065 169		065 169	
Montage der Polbrücken an den unteren Anschlüssen						065 619		065 619	
Messmodul PR120/V DC für PR122-PR123/DC für Emax E2-E6 DC									
Austausch Messmodul PR120/V (60 – 1000 V DC) gegen Messmodul PR120/LV (24 – 48 V DC) mit - internem Spannungsabgriff am unteren Schalteranschluss						065 223		065 223	
Geänderter Spannungsabgriff ⁵⁾ für Messmodul PR120/V bzw. LV - Abgriff an den oberen Anschlüssen						058 251		058 251	

1) bei 500 V DC

2) Die Version Festeinbau der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüssen geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse
- Polbrücken an den oberen Anschlüssen montiert

Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden: 1SDA058251R0001

Der Schalter wird dann wie folgt geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse
- Polbrücken an den unteren Anschlüssen montiert

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

3) Die ausfahrbare Version der Baureihe Emax DC wird normalerweise für die Einspeisung über die unteren Anschlüssen geliefert:

- interner Verdrahtung des PR120/V auf die unteren Anschlüsse
- Für die Einspeisung über die oberen Anschlüsse muss deshalb eine Zusatzbestellnummer angegeben werden:
- 1SDA058251R0001 interner Verdrahtung des PR120/V auf die oberen Anschlüsse

4) Bei der Bestellung von Unterteilen für die Baureihe Emax DC muss stets eine Zusatzbestellnummer für die Montage der Polbrücken:

- 1SDA065169R0001 Montage der Polbrücken an den oberen Anschlüssen
- 1SDA065619R0001 Montage der Polbrücken an den unteren Anschlüssen angegeben werden.

Lasttrennschalter für Anwendungen bis 1000 V DC

Technische Daten

Die von ABB SACE entwickelten Lasttrennschalter der Baureihe SACE Emax/E MS für Gleichstromanwendungen bis 1000 V entsprechen der internationalen Norm IEC60947-3. Diese Lasttrennschalter eignen sich besonders für den Einsatz als Sammelschienen-Kuppelschalter oder als Haupttrenner in Gleichstromanlagen zum Beispiel im Bereich des elektrischen Antriebs.

Die Reihe deckt alle Installationserfordernisse bis 1000 V DC/6300 A ab.

Die Schalter sind lieferbar in der festen und in der ausfahrbaren Ausführung mit drei oder vier Polen.

Bei Reihenschaltung von drei Schalterpolen beträgt die erreichbare Nennspannung 750 V DC und bei vier in Reihe geschalteten Polen 1000 V DC.

Die Lasttrennschalter der Reihe SACE Emax/E MS haben dieselben Abmessungen und Befestigungspunkte wie die Schalter der Standardbaureihe. Diese Geräte können mit den selben Anschlusstechniken und dem selben Zubehör der Baureihe SACE Emax bestückt werden. Selbstverständlich können sie nicht mit den elektronischen Auslösern, den Stromsensoren und den entsprechenden Zubehöreinheiten für die Strommessung und für Wechselstromanwendungen ausgestattet werden.

Die ausfahrbaren Schalter müssen mit den Unterteilen in der Sonderausführung für Anwendungen mit 750/1000 V DC kombiniert werden.



		E1B/E MS		E2N/E MS		E3H/E MS		E4H/E MS*		E6H/E MS*		
Bemessungsstrom (bei 40 °C) I_u	[A]	800		1250		1250		3200		5000		
	[A]	1250		1600		1600		4000		6300		
	[A]			2000		2000						
	[A]					2500						
	[A]					3200						
Polzahl		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[V]	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	
Bemessungsisolationsspannung U_i	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	[kV]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Zulässiger Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} (1s)	[kA]	20	20*	25	25*	40	40*	65	65	65	65	
Bemessungseinschaltvermögen I_{cm}	750 V DC	[kA]	42	42	52,5	52,5	105	105	143	143	143	143
	1000 V DC	[kA]		42		52,5		105		143		143

Anmerkung: Das Ausschaltvermögen I_{cu} entspricht bei Verwendung eines externen Schutzrelais mit einer maximalen Verzögerung von 500 ms dem Wert von I_{cw} (1s).

* Leistungen bei 750 V:
 bei E1B/E MS I_{cw}=25kA
 bei E2N/E MS I_{cw}=40kA
 bei E3H/E MS I_{cw}=50kA

Lasttrennschalter SACE Emax für 750 V / 1000 V DC

Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig ^①	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig ^①	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------

Lasttrennschalter E1 B/E Festeinbau

E1B/E MS 08 F HR	–	800	Fest	Rücks.waagr.	–	059 041		059 042	
E1B/E MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	059 043		059 044	

Lasttrennschalter E2 N/E Festeinbau

E2N/E MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	059 049		059 050	
E2N/E MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	059 051		059 052	
E2N/E MS 20 F HR	–	2000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 053		059 054	

Lasttrennschalter E3 H/E Festeinbau

E3H/E MS 12 F HR	–	1250	Fest	Rücks.waagr.	–	059 061		059 062	
E3H/E MS 16 F HR	–	1600	Fest	Rücks.waagr.	–	059 063		059 064	
E3H/E MS 20 F HR	–	2000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 065		059 066	
E3H/E MS 25 F HR	–	2500	Fest	Rücks.waagr.	–	059 067		059 068	
E3H/E MS 32 F HR	–	3200	Fest	Rücks.waagr.	–	059 069		059 070	

Lasttrennschalter E4 H/E Festeinbau

E4H/E MS 32 F HR	–	3200	Fest	Rücks.waagr.	–	059 081		058 911	
E4H/E MS 40 F HR	–	4000	Fest	Rücks.waagr.	–	059 082		058 913	

Lasttrennschalter E6 H/E Festeinbau

E6H/E MS 40 F HR	–	4000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 915		058 921	
E6H/E MS 50 F HR	–	5000	Fest	Rücks.waagr.	–	058 917		058 923	
E6H/E MS 63 F HR	–	6300	Fest	Rücks.waagr.	–	058 919		058 925	

Lasttrennschalter E1 B/E ausfahrbar^②

E1B/E MS 08 W MP	–	800	Bew.Teil	–	–	059 045		059 046	
E1B/E MS 12 W MP	–	1250	Bew.Teil	–	–	059 047		059 048	

Lasttrennschalter E2 N/E ausfahrbar^②

E2N/E MS 12 W MP	–	1250	Bew.Teil	–	–	059 055		059 056	
E2N/E MS 16 W MP	–	1600	Bew.Teil	–	–	059 057		059 058	
E2N/E MS 20 W MP	–	2000	Bew.Teil	–	–	059 059		059 060	

Lasttrennschalter E3 H/E ausfahrbar^②

E3H/E MS 12 W MP	–	1250	Bew.Teil	–	–	059 071		059 072	
E3H/E MS 16 W MP	–	1600	Bew.Teil	–	–	059 073		059 074	
E3H/E MS 20 W MP	–	2000	Bew.Teil	–	–	059 075		059 076	
E3H/E MS 25 W MP	–	2500	Bew.Teil	–	–	059 077		059 078	
E3H/E MS 32 W MP	–	3200	Bew.Teil	–	–	059 079		059 080	

Lasttrennschalter E4 H/E ausfahrbar^②

E4H/E MS 32 W MP	–	3200	Bew.Teil	–	–	059 083		058 912	
E4H/E MS 40 W MP	–	4000	Bew.Teil	–	–	059 084		058 914	

Lasttrennschalter E6 H/E ausfahrbar^②

E6H/E MS 40 W MP	–	4000	Bew.Teil	–	–	058 916		058 922	
E6H/E MS 50 W MP	–	5000	Bew.Teil	–	–	058 918		058 924	
E6H/E MS 63 W MP	–	6300	Bew.Teil	–	–	058 920		058 926	

Hinweis: ^① Die 3-poligen Ausführungen eignen sich für 750 V DC, die 4-poligen Ausführungen für 1000 V DC.

^② Für ausfahrbare Lasttrennschalter für 750 V DC bzw. 1000 V DC müssen stets die entsprechenden Unterteile für 750 V DC bzw. 1000 V DC (Seite 172) verwendet werden.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R0001

Unterteile für Lasttrennschalter SACE Emax für 750 V / 1000 V DC

Bestelldaten, Preise

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Elektron. Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig ^①	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig ^①	Preis 4-polig €
Unterteile für Emax E1/E MS									
E1/E W FP HR-HR	–	1250	Unterteil	Rücks.waagr.	–	059 890		059 902	
E1/E W FP VR-VR	–	1250	Unterteil	Rücks.senkr.	–	059 894		059 905	
E1/E W FP FL-FL	–	1250	Unterteil	Flach	–	059 898		059 908	
Unterteile für Emax E2/E MS									
E2/E W FP HR-HR	–	2000	Unterteil	Rücks.waagr.	–	059 891		059 903	
E2/E W FP VR-VR	–	2000	Unterteil	Rücks.senkr.	–	059 895		059 906	
E2/E W FP FL-FL	–	2000	Unterteil	Flach	–	059 899		059 909	
Unterteile für Emax E3/E MS									
E3/E W FP HR-HR	–	3200	Unterteil	Rücks.waagr.	–	059 892		059 904	
E3/E W FP VR-VR	–	3200	Unterteil	Rücks.senkr.	–	059 896		059 907	
E3/E W FP FL-FL	–	3200	Unterteil	Flach	–	059 900		059 910	
Unterteile für Emax E4/E MS									
E4/E W FP HR-HR	–	4000	Unterteil	Rücks.waagr.	–	059 893		059 136	
E4/E W FP VR-VR	–	4000	Unterteil	Rücks.senkr.	–	059 897		059 137	
E4/E W FP FL-FL	–	4000	Unterteil	Flach	–	059 901		059 138	
Unterteile für Emax E6/E MS									
E6/E W FP HR-HR	–	6300	Unterteil	Rücks.waagr.	–	059 139		059 142	
E6/E W FP VR-VR	–	6300	Unterteil	Rücks.senkr.	–	059 140		059 143	
E6/E W FP FL-FL	–	6300	Unterteil	Flach	–	059 141		059 144	

Hinweis: ^① Die 3-poligen Ausführungen eignen sich für 750 V DC, die 4-poligen Ausführungen für 1000 V DC.

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter SACE Emax

Elektrisches Zubehör

Bestelldaten, Preise



1SDC200132F0001



1SDC200135F0001



1SDC200136F0001



1SDC200138F0001



1SDC200151F0001



1SDC200131F0001

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
-----	----------------	-------------------

Arbeitsstromauslöser für E1 - E6

Arbeitsstromauslöser 24V	DC	1SDA 038 286 R0001	
Arbeitsstromauslöser 30V	AC/DC	1SDA 038 287 R0001	
Arbeitsstromauslöser 48V	AC/DC	1SDA 038 288 R0001	
Arbeitsstromauslöser 60V	AC/DC	1SDA 038 289 R0001	
Arbeitsstromauslöser 110/120V	AC/DC	1SDA 038 290 R0001	
Arbeitsstromauslöser 120/127V	AC/DC	1SDA 038 291 R0001	
Arbeitsstromauslöser 220/240V	AC/DC	1SDA 038 292 R0001	
Arbeitsstromauslöser 240/250V	AC/DC	1SDA 038 293 R0001	
Arbeitsstromauslöser 380/400V	AC	1SDA 038 294 R0001	
Arbeitsstromauslöser 440/480V	AC	1SDA 038 295 R0001	

2. Arbeitsstromauslöser¹⁾ für E1 - E6

2. Arbeitsstromausl. m. Träger 24V	DC	1SDA 050 157 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 30V	AC/DC	1SDA 050 158 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 48V	AC/DC	1SDA 050 159 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 60V	AC/DC	1SDA 050 160 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 110/120V	AC/DC	1SDA 050 161 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 120/127V	AC/DC	1SDA 050 162 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 220/240V	AC/DC	1SDA 050 163 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 240/250V	AC/DC	1SDA 050 164 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 380/400V	AC	1SDA 050 165 R0001	
2. Arbeitsstromausl. m. Träger 440/480V	AC	1SDA 050 166 R0001	

¹⁾ nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser

Kontroll- und Überwachungseinheit SOR für Arbeitsstromauslöser für E1 - E6

Kontroll- und Überwachungseinheit SOR	1SDA 050 228 R0001	
---------------------------------------	--------------------	--

Unterspannungsauslöser für E1 - E6

Unterspannungsauslöser 24V	DC	1SDA 038 306 R0001	
Unterspannungsauslöser 30V	AC/DC	1SDA 038 307 R0001	
Unterspannungsauslöser 48V	AC/DC	1SDA 038 308 R0001	
Unterspannungsauslöser 60V	AC/DC	1SDA 038 309 R0001	
Unterspannungsauslöser 110/120V	AC/DC	1SDA 038 310 R0001	
Unterspannungsauslöser 120/127V	AC/DC	1SDA 038 311 R0001	
Unterspannungsauslöser 220/240V	AC/DC	1SDA 038 312 R0001	
Unterspannungsauslöser 240/250V	AC/DC	1SDA 038 313 R0001	
Unterspannungsauslöser 380/400V	AC	1SDA 038 314 R0001	
Unterspannungsauslöser 440/480V	AC	1SDA 038 315 R0001	

Elektronische Zeitverzögerung für Unterspannungsauslöser für E1 - E6

Elektr. Zeitverzögerung 24/30V	1SDA 038 316 R0001	
Elektr. Zeitverzögerung 48V	1SDA 038 317 R0001	
Elektr. Zeitverzögerung 60V	1SDA 038 318 R0001	
Elektr. Zeitverzögerung 110/127V	1SDA 038 319 R0001	
Elektr. Zeitverzögerung 220/250V	1SDA 038 320 R0001	

Meldeschalter: Unterspannungsauslöser gespeist, für E1 - E6

Meldeschalter (1 Schließer)	1SDA 038 340 R0001	
Meldeschalter (1 Öffner)	1SDA 038 341 R0001	

Einschaltauslöser für E1 - E6

Einschaltauslöser 24V	DC	1SDA 038 296 R0001	
Einschaltauslöser 30V	AC/DC	1SDA 038 297 R0001	
Einschaltauslöser 48V	AC/DC	1SDA 038 298 R0001	
Einschaltauslöser 60V	AC/DC	1SDA 038 299 R0001	
Einschaltauslöser 110/120V	AC/DC	1SDA 038 300 R0001	
Einschaltauslöser 120/127V	AC/DC	1SDA 038 301 R0001	
Einschaltauslöser 220/240V	AC/DC	1SDA 038 302 R0001	
Einschaltauslöser 240/250V	AC/DC	1SDA 038 303 R0001	
Einschaltauslöser 380/400V	AC	1SDA 038 304 R0001	
Einschaltauslöser 440/480V	AC	1SDA 038 305 R0001	

Leistungsschalter SACE Emax

Zubehör

Bestelldaten, Preise



1SDC200138F0001



1SDC200149F0001



1SDC200145F0001



1SDC200147F0001



1SDC200155F0001



1SDC200168F0001

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
-----	----------------	-------------------

Motorantrieb für E1 - E6

Motor 24/30V	1SDA 038 321 R0001	
Motor 48/60V	1SDA 038 322 R0001	
Motor 100/130V	1SDA 038 323 R0001	
Motor 220/250V	1SDA 038 324 R0001	

Meldeswitcher: Einschaltfedern gespannt, für E1 - E6^①

Meldeswitcher: Einschaltfedern gespannt	1SDA 038 325 R0001	
---	--------------------	--

^① Nicht in Verbindung mit Motorantrieb, da bereits im Lieferumfang des Motorantriebs enthalten.

Anzeige der Auslösung durch Überstromauslöser für E1 - E6^②

Elektrische Ausgelöstmeldung	1SDA 058 260 R0001	
Rücksetzspule für Ausgelöstm. 24/30 V AC/DC	1SDA 058 263 R0001	
110/130 V AC/DC	1SDA 058 262 R0001	
220/240 V AC/DC	1SDA 058 261 R0001	

^② Die Baureihe SACE Emax ist bereits ab Werk mit der mechanischen Ausgelöstmeldung bestückt.

Hilfskontakte für E1 - E6^③

4 Hilfskontakte (2 S + 2 Ö) PR121	1SDA 038 326 R0001	
4 Hilfskontakte (2 S + 2 Ö) PR121 vergoldet	1SDA 050 153 R0001	
4 Hilfskontakte (2 S + 2 Ö) PR122/3	1SDA 058 264 R0001	
4 Hilfskontakte (2 S + 2 Ö) PR122/3 vergoldet	1SDA 058 265 R0001	
10 Hilfskontakte (5 S + 5 Ö) PR121 montiert ^④	1SDA 046 523 R0001	
10 Hilfskontakte (5 S + 5 Ö) PR121 ^④	1SDA 038 327 R0001	
10 Hilfskontakte (5 S + 5 Ö) PR121 vergoldet ^④	1SDA 050 152 R0001	
10 Hilfskontakte (5 S + 5 Ö) PR122/3 montiert	1SDA 058 267 R0001	
10 Hilfskontakte (5 S + 5 Ö) PR122/3	1SDA 058 266 R0001	
10 Hilfskontakte (5 S + 5 Ö) PR122/3 vergoldet	1SDA 058 268 R0001	
15 Ext. Hilfskontakte f. feste Schalter ^{⑤⑥}	1SDA 043 475 R0001	
15 Ext. Hilfskontakte f. afb. Schalter ^{⑤⑦}	1SDA 048 827 R0001	
15 Ext. Hilfskontakte f. feste Schalter vergold. ^{⑤⑥}	1SDA 050 145 R0001	
15 Ext. Hilfskontakte f. afb. Schalter vergold. ^{⑤⑦}	1SDA 050 151 R0001	

^③ Alle Leistungsschalter vom Typ Emax sind ab Werk mit 4 Hilfskontakten bestückt; für abgeleitete Ausführungen (z.B. Lasttrennschalter) sind diese separat zu bestellen. Soll der Leistungsschalter mit 10 Hilfskontakten bestückt sein, ist zusätzlich die Bestell-Nummer für 10 montierte Hilfskontakte anzugeben, die dann im Austausch montiert werden.

^④ Nicht lieferbar mit Auslöser PR 122/3.

^⑤ außerhalb des Leistungsschalters; nicht in Verbindung mit mechanischer Verriegelung oder Schaltfeldtürverriegelung.

^⑥ Zum Einbau ist stets noch eine Adapterplatte erforderlich (siehe Seite 176).

^⑦ Auch in Teststellung schaltbar.

Kontakte zur Positionsanzeige von ausfahrbaren Leistungsschaltern für E1 - E6

5 Positionskontakte E1/6	1SDA 038 361 R0001	
5 Positionskontakte E1/6 vergoldet	1SDA 050 146 R0001	
10 Positionskontakte E1/2 3-polig	1SDA 038 360 R0001	
3-polig vergoldet	1SDA 050 147 R0001	
4-polig	1SDA 043 467 R0001	
4-polig vergoldet	1SDA 050 148 R0001	
10 Positionskontakte E3 3-polig	1SDA 043 468 R0001	
3-polig vergoldet	1SDA 050 149 R0001	
4-polig	1SDA 043 469 R0001	
4-polig vergoldet	1SDA 050 150 R0001	
10 Positionskontakte E4/6	1SDA 043 470 R0001	
10 Positionskontakte E4/6 vergoldet	1SDA 050 147 R0001	

Mechanischer Schaltspielzähler für E1 - E6

Mechanischer Schaltspielzähler	1SDA 038 345 R0001	
--------------------------------	--------------------	--

Schutzabdeckung für Ein- und Aus-Schalttaster für E1 - E6

Taster-Abdeckung	1SDA 038 343 R0001	
------------------	--------------------	--

Schutzabdeckung IP 54, für Schaltfeldtür für E1 - E6

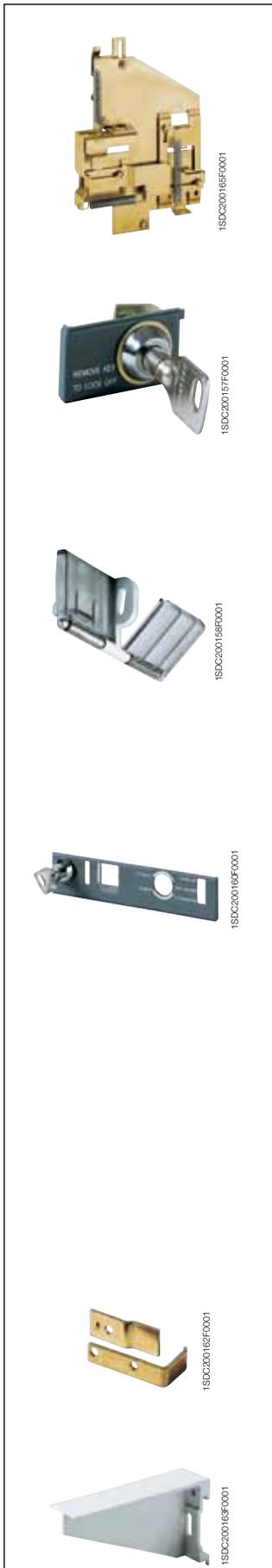
Schaltfeldtürabdeckung IP54		
- verschied. Schlüssel	1SDA 038 344 R0001	
- gleiche Schlüssel	1SDA 065 622 R0001	

^⑧ Zum Einbau ist stets noch das entsprechende Verriegelungszubehör erforderlich und bei festen Schaltern wird auch noch eine Adapterplatte benötigt. Die Schaltfeldtürverriegelung kann nicht mit der Verriegelung zwischen Schaltern kombiniert werden!

Leistungsschalter SACE Emax

Verriegelungen für Schaltschloss und Ausfahrmechanik

Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
-----	----------------	-------------------

Mechanische Verriegelung der Schaltfeldtür für E1 - E6

Schaltfeldtürverriegelung	1SDA 045 039 R0001	
---------------------------	--------------------	--

Verriegelung für Schaltschloss in AUS-Stellung für E1 - E6

– Schlüsselverriegelung [Ⓢ] mit:

Schlüsselnummer	divers	1SDA 058 271 R0001	
	Nr. 20005	1SDA 058 270 R0001	
	Nr. 20006	1SDA 058 274 R0001	
	Nr. 20007	1SDA 058 273 R0001	
	Nr. 20008	1SDA 058 272 R0001	
	Nr. 20009	1SDA 064 503 R0001	
Vorbereitung für CASTELL-Schloss		1SDA 058 275 R0001	

– Schlossverriegelung [Ⓢ] für E1 - E6 für:

bis zu 3 Vorhängeschlösser (4 mm)	1SDA 038 351 R0001	
bis zu 3 Vorhängeschlösser (8 mm)	1SDA 064 504 R0001	

[Ⓢ] Es kann nur eine Schlüssel- oder eine Schlossverriegelung eingebaut werden!

Verriegelung der Ausfahrmechanik des Leistungsschalters in Betriebs-, Prüf- und Trennstellung für E1 - E6

– Schlüssel- und Schlossverriegelung für bis zu 3 Vorhängeschlössern (4 mm) mit:

Schlüsselnummer	divers	1SDA 058 278 R0001	
	Nr. 20005	1SDA 058 277 R0001	
	Nr. 20006	1SDA 058 281 R0001	
	Nr. 20007	1SDA 058 280 R0001	
	Nr. 20008	1SDA 058 279 R0001	
	Nr. 20009	1SDA 064 505 R0001	

– Schlüssel- und Schlossverriegelung für bis zu 2 Vorhängeschlössern (6 mm) mit:

Schlüsselnummer	divers	1SDA 064 506 R0001	
	Nr. 20005	1SDA 064 507 R0001	
	Nr. 20006	1SDA 064 508 R0001	
	Nr. 20007	1SDA 064 509 R0001	
	Nr. 20008	1SDA 064 510 R0001	
	Nr. 20009	1SDA 064 511 R0001	

– Schlossverriegelung für E1 - E6 für:

bis zu 2 Vorhängeschlösser (8 mm)	1SDA 064 512 R0001	
-----------------------------------	--------------------	--

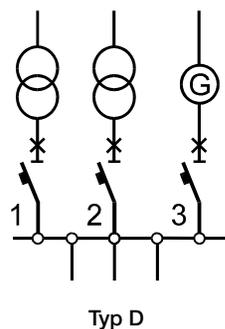
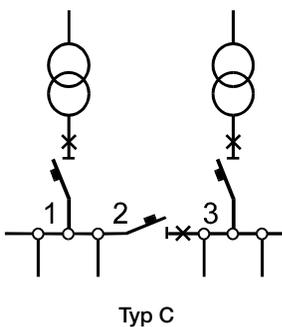
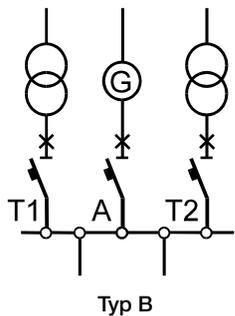
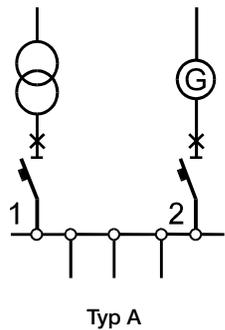
Zubehör für die Einschränkung der Verriegelungspositionen auf die Prüf- und Trennstellung für E1 - E6

Zubehör für Verriegelung	1SDA 038 357 R0001	
--------------------------	--------------------	--

Zubehör für Schlossverriegelung der Trennklappen für E1 - E6

Zubehör für Schlossverriegelung	1SDA 038 363 R0001	
---------------------------------	--------------------	--

Leistungsschalter SACE Emax Mechanische Verriegelungen Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
-----	----------------	-------------------	----------------	-------------------

Satz Verriegelungsdrähte für E1 - E6

waagerechte Anordnung

senkrechte Anordnung

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
Satz Ver.-Drähte Typ A	1SDA 038 329 R0001		1SDA 038 333 R0001	
Satz Ver.-Drähte Typ B	1SDA 038 330 R0001		1SDA 038 334 R0001	
Satz Ver.-Drähte Typ C	1SDA 038 331 R0001		1SDA 038 335 R0001	
Satz Ver.-Drähte Typ D	1SDA 038 332 R0001		1SDA 038 336 R0001	

Hinweis: Es ist ein Drahttyp pro Verriegelung erforderlich.

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
-----	----------------	-------------------

Aufnahmeplatte für mechanische Verriegelungen für festen Leistungsschalter bzw. Unterteil des ausfahrbaren Leistungsschalters für E1 - E6

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
Aufnahmeplatte für Typ A, B, D	1SDA 038 364 R0001	
Aufnahmeplatte für Typ C	1SDA 038 365 R0001	

Hinweis: Es ist eine Aufnahmeplatte pro zu verriegelnden Schalter erforderlich.

Verriegelungszubehör für festen Leistungsschalter bzw. bewegliches Teil des ausfahrbaren Leistungsschalters für E1 - E6

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
Verriegelungszubehör für E1-E2	1SDA 038 366 R0001	
Verriegelungszubehör für E3	1SDA 038 367 R0001	
Verriegelungszubehör für E4- 3-polig	1SDA 038 368 R0001	
Verriegelungszubehör für E6- 4-polig	1SDA 038 369 R0001	
Verriegelungszubehör für E4- 4-polig / E6- 3-polig	1SDA 043 466 R0001	

Hinweis: Es ist ein Zubehörteil pro zu verriegelnden Schalter erforderlich.

Adapterplatte für Verriegelung oder externe Hilfskontakte für feste Leistungsschalter für E1 - E6

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
Adapterplatte für Verriegelung oder externe Hilfskontakte	1SDA 038 358 R0001	

Hinweis: Es ist eine Adapterplatte pro zu verriegelnden festen Schalter erforderlich.

Bestellhilfe:

Eine vollständige Verriegelung zwischen mehreren Schaltern besteht aus:

- 1.) den Aufnahmeplatten für die Verriegelungsdrähte
- 2.) dem zugehörigen Satz von Verriegelungsdrähten
- 3.) den Zubehörteilen und
- 4.) den Adapterplatten für Verriegelung für feste Leistungsschalter.

Bitte beachten Sie die Beschreibung der mechanischen Verriegelungen im technischen Katalog Emax.

Die Verriegelung kann nicht mit der Schaltfeldtürverriegelung kombiniert werden.

Leistungsschalter SACE Emax

Elektronische Auslöser und Zubehör

Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
-----	----------------	-------------------

Überstromauslöser (Ersatzteil) für E1 - E6

Überstromauslöser PR121/P LI	1SDA 058 189 R0001	
Überstromauslöser PR121/P LSI	1SDA 058 193 R0001	
Überstromauslöser PR121/P LSIG	1SDA 058 195 R0001	
Überstromauslöser PR122/P LI ¹⁾	1SDA 058 196 R0001	
Überstromauslöser PR122/P LSI ¹⁾	1SDA 058 197 R0001	
Überstromauslöser PR122/P LSIG ¹⁾	1SDA 058 198 R0001	
Überstromauslöser PR122/P LSIRc ¹⁾	1SDA 058 201 R0001	
Überstromauslöser PR123/P LSI ¹⁾	1SDA 058 199 R0001	
Überstromauslöser PR123/P LSIG ¹⁾	1SDA 058 200 R0001	

¹⁾ Hinweis: Bei Umrüstungen von Auslösern des Typs PR121 auf Auslöser der Typen PR122/PR123 müssen stets auch die entsprechenden Hilfskontakte (siehe Seite 11/174) nachgerüstet werden.

Messmodule PR120/V für PR122 - PR123 für E1 - E6²⁾

Messmodul PR120/V für PR122 mit - internem Spannungsabgriff am unteren Schalteranschl.	1SDA 058 252 R0001	
Geänderter Spannungsabgriff für Messmodul PR120/V - am oberen Schalteranschluss für PR122 / PR123 - an der Klemmleiste für PR123	1SDA 058 251 R0001 1SDA 058 250 R0001	

²⁾ Hinweis: - PR122: Der Spannungsabgriff kann entweder intern an den unteren Schalteranschlüssen oder extern über die Zubehörklemmleiste erfolgen. Im Fall des internen Spannungsabgriffs kann durch die zusätzliche Angabe der Bestellnummer (1SDA058251R0001) der Spannungsabgriff vom unteren zum oberen Schalteranschluss getauscht werden.
- PR123: Der Auslöser PR123 verfügt bereits ab Werk über das Messmodul PR120/V mit internem Spannungsabgriff an den unteren Schalteranschlüssen. Durch zusätzliche Angabe der Bestellnummer (1SDA058251R0001) kann der Spannungsabgriff vom unteren zum oberen Schalteranschluss getauscht werden oder durch zusätzliche Angabe der Bestellnummer (1SDA058250R0001) kann der Spannungsabgriff an der Zubehörklemmleiste erfolgen.

Flex Interfaces für E1 - E6

Buscontroller	MM030	1SDA 064 268 R0001	
E/A Modul	digital AD030 DO	1SDA 064 513 R0001	
	analog AD030 AO	1SDA 064 572 R0001	
	digital/analog AD030 MI	1SDA 064 573 R0001	

Anzeigemodule PR120/K für PR122 - PR123 für E1 - E6

Anzeigemodul PR120/K mit - 4 Ausgängen und 0 Eingängen	1SDA 058 255 R0001	
- 4 Ausgängen und 1 Eingang	1SDA 058 256 R0001	

Meldeeinheit PR021/K für E1 - E6

Meldeeinheit PR021/K	1SDA 059 146 R0001	
----------------------	--------------------	--

NEU Bluetooth/USB Dialogmodule für PR121 - PR123 für E1 - E6

PR121-PR123		
- Dialogmodul BT030 (Bluetooth, USB, ext. steckbar)	1SDA 058 259 R0001	
- Dialogmodul PR120/D-BT (Bluetooth, intern)	1SDA 058 257 R0001	

Batterieeinheit PR030/B für E1 - E6

Batterieeinheit PR030/B	1SDA 058 258 R0001	
-------------------------	--------------------	--

Display für Schaltfeldtür HMI 030 für E1 - E6³⁾

Display für Schaltfeldtür HMI 030	1SDA 063 143 R0001	
-----------------------------------	--------------------	--

³⁾ Hinweis: Geeignet für PR121, PR122 und PR123.

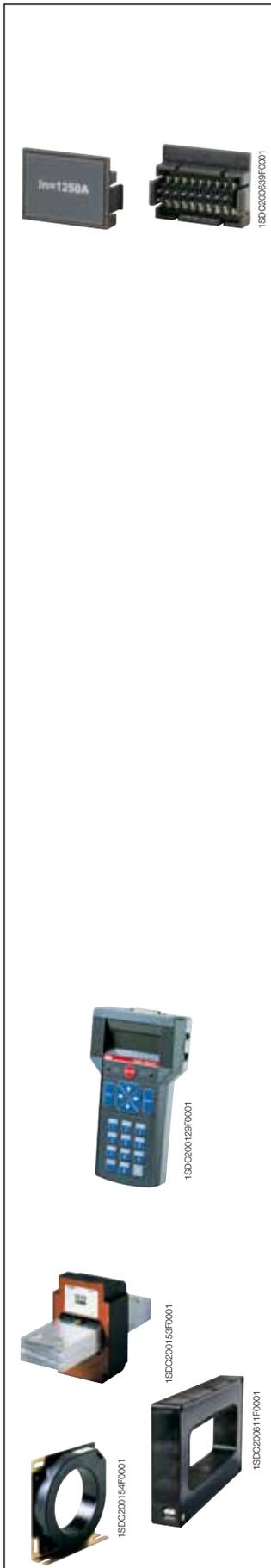
Plombierbare Abdeckungen für Überstromauslöser für E1 - E6

Abdeckung Überstromauslöser PR121 plomp.	1SDA 058 316 R0001	
Abdeckung Überstromauslöser PR122/3 plomp.	1SDA 058 317 R0001	

Leistungsschalter SACE Emax

Bemessungsstrommodule, Externer Stromwandler

Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
-----	----------------	-------------------

Bemessungsstrommodule für E1 - E6

Bemessungsstrommodul	400A	E1-E3	montiert	1SDA 058 235 R0001
	630A	E1-E3	montiert	1SDA 058 236 R0001
	800A	E1-E3	montiert	1SDA 058 237 R0001
	1000A	E1-E3	montiert	1SDA 058 238 R0001
	1250A	E1-E4	montiert	1SDA 058 240 R0001
	1600A	E1-E4	montiert	1SDA 058 241 R0001
	2000A	E2-E4	montiert	1SDA 058 242 R0001
	2500A	E3-E4	montiert	1SDA 058 243 R0001
	3200A	E3-E6	montiert	1SDA 058 245 R0001
	4000A	E4-E6	montiert	1SDA 058 247 R0001
	5000A	E6	montiert	1SDA 058 248 R0001
	6300A	E6	montiert	1SDA 058 249 R0001
	Bemessungsstrommodul	400A	E1-E3	lose
630A		E1-E3	lose	1SDA 058 221 R0001
800A		E1-E3	lose	1SDA 058 222 R0001
1000A		E1-E3	lose	1SDA 058 223 R0001
1250A		E1-E4	lose	1SDA 058 225 R0001
1600A		E1-E4	lose	1SDA 058 226 R0001
2000A		E2-E4	lose	1SDA 058 227 R0001
2500A		E3-E4	lose	1SDA 058 228 R0001
3200A		E3-E6	lose	1SDA 058 230 R0001
4000A		E4-E6	lose	1SDA 058 232 R0001
5000A		E6	lose	1SDA 058 233 R0001
6300A		E6	lose	1SDA 058 234 R0001
Bemessungsstrommodul für Schutzfunktion RC		400A	E1-E3	montiert
	630A	E1-E3	montiert	1SDA 063 896 R0001
	800A	E1-E3	montiert	1SDA 063 897 R0001
	1250A	E1-E3	montiert	1SDA 063 898 R0001
	2000A	E1-E3	montiert	1SDA 063 899 R0001
Bemessungsstrommodul für Schutzfunktion RC	400A	E1-E3	lose	1SDA 063 889 R0001
	630A	E1-E3	lose	1SDA 063 890 R0001
	800A	E1-E3	lose	1SDA 063 891 R0001
	1250A	E1-E3	lose	1SDA 063 892 R0001
	2000A	E1-E3	lose	1SDA 063 893 R0001

Hinweis: - montiert: Das Bemessungsstrommodul wird ab Werk im Austausch zur Standardtarierung geliefert.
 - lose: Das Bemessungsstrommodul wird zusätzlich lose (z.B. als Ersatzteil) geliefert.

Prüfgeräte für elektronische Auslöser für E1 - E6

Prüfgerät TT1		1SDA 037 121 R0001
Prüfgerät PR010/T		1SDA 048 964 R0001
Prüfgerät TS3	ohne Koffer	1SDA 063 718 R0001
	mit Koffer	1SDA 065 704 R0001
Transportkoffer für TS3		1SDA 065 705 R0001
Kalibrierungskabel für TS3		1SDA 065 706 R0001
Messkabel für PR010/T (Ersatzteile) für		
E1-E6	PR111/P/P-A, PR112-P	1SDA 050 731 R0001
	PR112/P-A, PR113/P, PR113/P-A	1SDA 052 808 R0001
E1-E6 (2. Gen.),	PR121-122-123,	1SDA 063 383 R0001
T7-T7M, X1	PR232, PR331-332-333	
T4-T6	PR222-223	1SDA 063 384 R0001
S4-S7	PR212/P, PR212/MP	1SDA 052 809 R0001

Stromwandler für ext. Neutralleiter für E1 - E6

Ext. Stromwandler	2000A	E1, E2, E4	1SDA 058 191 R0001
	3200A	E3, E6	1SDA 058 218 R0001
	4000A	E4/f	1SDA 058 216 R0001
	6300A	E6/f	1SDA 058 220 R0001

Hinweis: /f: Neutralleitertarierung 100%

Ringkernstromwandler für den Fehlerstromschutz für E1 - E3

Ringkernstromwandler RC	E1, E2	3-polig	1SDA 063 869 R0001
	E1, E2	4-polig	1SDA 064 553 R0001
	E3	3-polig	1SDA 064 553 R0001

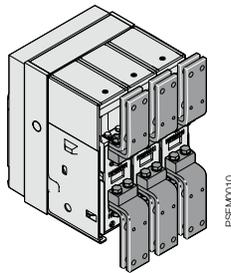
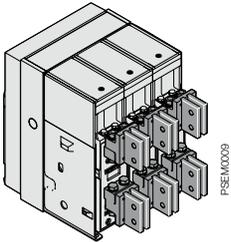
Ringkernstromwandler für Transformatorsternpunkt für E1 - E6

Ringkernstromwandler	E1-E6	1SDA 059 145 R0001
----------------------	-------	--------------------

Leistungsschalter SACE Emax

Umbausätze für Anschlüsse

Bestelldaten, Preise



Typ	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis Stück €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis Stück €
-----	---------------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------

Umbausätze für Anschlüsse (3/4 Stück) von festen Leistungsschaltern für E1 - E6

Umbausatz F HR ↗ F VR für E1	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	038 052	038 057	
Umbausatz F HR ↗ F VR für E2	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	038 053	038 058	
Umbausatz F HR ↗ F VR für E3	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	038 054	038 059	
Umbausatz F HR ↗ F VR für E4	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	038 055	038 060	
Umbausatz F HR ↗ F VR für E4/f	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	–	048 720	
Umbausatz F HR ↗ F VR für E6	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	038 056	038 061	
Umbausatz F HR ↗ F VR für E6/f	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	–	050 833	
Umbausatz F HR ↗ F F für E1	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	038 062	038 067	
Umbausatz F HR ↗ F F für E2	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	038 063	038 068	
Umbausatz F HR ↗ F F für E3	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	038 064	038 069	
Umbausatz F HR ↗ F F für E4	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	038 065	038 070	
Umbausatz F HR ↗ F F für E4/f	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	–	048 719	
Umbausatz F HR ↗ F F für E6	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	038 066	038 071	
Umbausatz F HR ↗ F F für E6/f	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	–	050 834	

Umbausätze für Anschlüsse (3/4 Stück) für Unterteile für E1 - E6

Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E1	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	038 062	038 067	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E2	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	045 031	045 035	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E3	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	045 032	045 036	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E4	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	045 033	045 037	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E4/f	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	–	048 718	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E6	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	045 034	045 038	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E6/f	Rücks.waagr. ↗ Vorderseitig	–	050 837	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E1	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	055 481	055 486	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E2	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	055 482	055 487	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E3	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	055 483	055 488	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E4	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	055 484	055 489	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E4/f	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	–	058 537	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E6	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	055 485	055 490	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E6/f	Rücks.waagr. ↗ Rücks.senkr.	–	058 538	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E1	Rücks.senkr. ↗ Rücks.waagr.	055 491	055 496	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E2	Rücks.senkr. ↗ Rücks.waagr.	055 492	055 497	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E3	Rücks.senkr. ↗ Rücks.waagr.	055 493	055 498	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E4	Rücks.senkr. ↗ Rücks.waagr.	055 494	055 499	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E4/f	Rücks.senkr. ↗ Rücks.waagr.	–	058 539	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E6	Rücks.senkr. ↗ Rücks.waagr.	055 495	055 500	
Umbausatz W FP HR ↗ W FP F für E6/f	Rücks.senkr. ↗ Rücks.waagr.	–	058 540	

Hinweis: /f: Neutralleitertarierung 100%

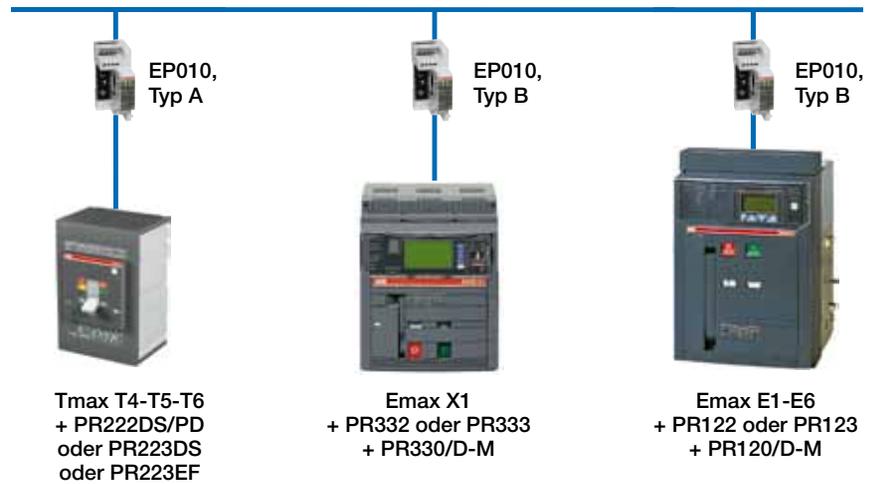
*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Kommunikationsfähige Leistungsschalter Emax

Zubehör für Anschluss an Feldbussysteme

Technische Daten und Bestellangaben

Feldbusse: PROFIBUS DP/V1, DeviceNet, Modbus RTU



Zubehör für kommunikationsfähige Leistungsschalter Emax

Typ	Bestell-Nummer	Preis pro Stück €
Dialogmodul für PR122-PR123 Dialogmodul PR120/D-M (Modbus)	1SDA 058 254 R0001	
Feldbusneutrale Schnittstelle¹⁾ EP010 Feldbusneutrale Schnittstelle (Typ B)	1SDA 060 198 R0001	

¹⁾ zusätzlich wird zu jeder feldbusneutralen Schnittstelle ein entsprechender Feldbusstecker benötigt (siehe Kapitel 9).

Kommunikationsfähige Leistungsschalter Emax

Zubehör für Anschluss an Feldbussysteme

Technische Daten und Kommunikationsfunktionen

Mess- und Anzeigefunktionen - verfügbare Daten

In der nachstehenden Tabelle sind die Funktionen aufgeführt, die bei den Auslösern PR122/P und PR123/P zur Verfügung stehen, wenn sie mit dem PR120/V Modbus und dem EP010 – FBP kombiniert werden.

	PR122/P + PR120/D-M	PR123/P + PR120/D-M	PR122/P-PR123/P + PR120/D-M und EP 010
Kommunikationsfunktionen			
Protokoll	Modbus RTU	Modbus RTU	gemäß FBP-Protokoll
Medium	RS-485	RS-485	Profibus DP oder DeviceNet cable
Datentransferrate (max.)	19200 bps	19200 bps	115 kbps
Messfunktionen			
Phasenströme	■	■	■
Neutralleiter	■	■	■
Erde	■	■	■
Spannung (Phase-Phase, Phase-Neutralleiter, Sternpunkt-Erde)	opt. ⁽¹⁾	■	opt. ⁽²⁾
Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)	opt. ⁽¹⁾	■	opt. ⁽²⁾
Leistungsfaktor	opt. ⁽¹⁾	■	opt. ⁽²⁾
Frequenz und Scheitelfaktor	opt. ⁽¹⁾	■	opt. ⁽²⁾
Energie (Wirk-, Blind-, Scheinenergie)	opt. ⁽¹⁾	■	opt. ⁽²⁾
Oberschwingungen: Berechnung bis zur 40. Harmonischen		■	opt. ⁽²⁾
Anzeigefunktionen			
LED: Hilfsspannung, Ausfall Mikroprozessor, Warning, Emergency	■	■	■
Temperatur	■	■	■
Ausgelöstmeldung für L, S, I, G und andere Schutzfunktionen	opt. ⁽¹⁾	■	■
Verfügbare Daten			
Zustand des Leistungsschalters (AUS, EIN)	■	■	■
Stellung des Leistungsschalters (Betriebsstellung, Trennstellung)	■	■	■
Modus (lokal, fern)	■	■	■
Eingestellte Schutzparameter	■	■	■
Parameter für Lastkontrolle	■	■	■
Alarmer			
Schutzfunktion L	■	■	■
Schutzfunktion S	■	■	■
Schutzfunktion I	■	■	■
Schutzfunktion G	■	■	■
Auslösesteuerung wegen Fehlers fehlgeschlagen	■	■	■
Unterspannungs-, Überspannungs- und Schutz gegen Sternpunkt-Erde-Spannung (Verzögerung und Auslösung)	opt. ⁽¹⁾	■	opt. ⁽²⁾
Rückleistungsschutz (Verzögerung und Auslösung)	opt. ⁽¹⁾	■	opt. ⁽²⁾
Richtungsschutz (Verzögerung und Auslösung)	opt. ⁽¹⁾	■	nur PR123
Unterfrequenz-/Überfrequenzschutz (Verzögerung und Auslösung)	opt. ⁽¹⁾	■	opt. ⁽²⁾
Phasenfolge umgekehrt		■	opt. ⁽²⁾
Wartung			
Gesamt-Schaltspielzahl	■	■	■
Gesamtzahl der Auslösungen	■	■	■
Anzahl der Auslöseprüfungen	■	■	■
Anzahl der manueller Schaltungen	■	■	■
Anzahl der Auslösungen getrennt nach Schutzfunktion	■	■	■
Kontaktverschleiß (%)	■	■	■
Aufzeichnung der Daten der letzten Auslösung	■	■	■
Steuerungen			
Aus-/Einschalten des Leistungsschalters	■	■	■
Alarmer zurücksetzen	■	■	■
Einstellung der Kennlinien und Schwellen der Schutzfunktionen	■	■	■
Zeitliche Synchronisation vom System	■	■	■
Ereignisse			
Änderung des Zustands des Leistungsschalters, der Schutzfunktionen und aller Alarmer	■	■	■

⁽¹⁾ Mit PR120/V

⁽²⁾ gemäß FBP-Protokoll



Leistungsschalter Tmax XT

160 – 250 A

Allgemeine Informationen



Inhaltsverzeichnis

Leistungsschalter Tmax XT

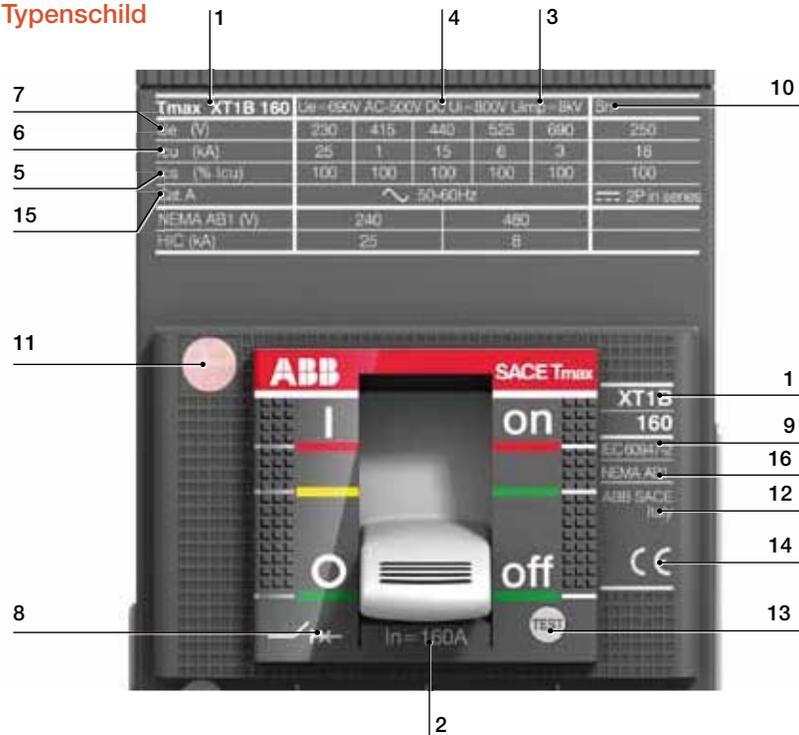
Legenden der Zeichnungen	11/184
Konstruktive Merkmale	11/185
Bezugsnormen	11/186
Übersicht Schutzauslöser	11/191
Übersicht Tmax XT – Konstruktive Merkmale	11/192
Bestellangaben Tmax XT1	11/194
Bestellangaben Tmax XT2	11/196
Bestellangaben Tmax XT3	11/205
Bestellangaben Tmax XT4	11/207
Leistungsschalter für den Motorschutz – Haupteigenschaften.....	11/217
Leistungsschalter für den Motorschutz – Bestellangaben.....	11/219
Leistungsschalter für den Generatorschutz – Haupteigenschaften	11/224
Leistungsschalter für den Generatorschutz – Bestellangaben	11/225
Lasttrennschalter – Haupteigenschaften	11/226
Lasttrennschalter – Bestellangaben	11/227
Spezialanwendungen – Kommunikationssysteme	11/228
Fehlerstromauslöser für XT	11/230
Fehlerstromauslöser – Bestellangaben.....	11/235
Elektrisches Zubehör – Bestellangaben.....	11/236
Mechanisches Zubehör – Bestellangaben.....	11/243
Überstromauslöser – Bestellangaben.....	11/253

Leistungsschalter Tmax XT

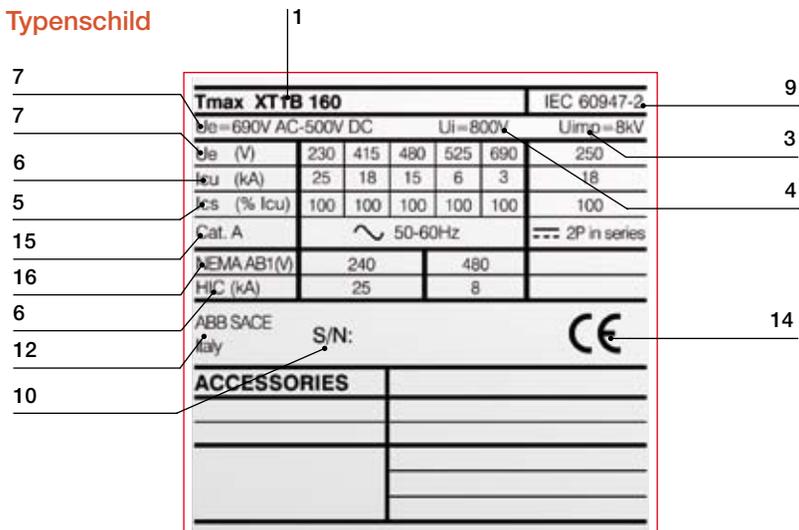
Legenden der Zeichnungen

Die Eigenschaften des Leistungsschalters stehen sowohl auf dem Typenschild mit den Kenndaten auf der Frontseite des Leistungsschalters, als auch auf dem seitlichen Typenschild.

Frontales Typenschild



Seitliches Typenschild



- 1 Name des Leistungsschalters und Bezug für das Ausschaltvermögen⁽¹⁾
- 2 In Bemessungs-Strom des Leistungsschalters⁽¹⁾
- 3 Uimp: Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit⁽¹⁾
- 4 Ui: Isolationsspannung⁽¹⁾
- 5 Ics: Bemessungs-Betriebkurzschlussausschaltvermögen⁽¹⁾
- 6 Icu: Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen⁽¹⁾
- 7 Ue: Bemessungs-Betriebsspannung⁽¹⁾
- 8 Symbol der Trenneigenschaften⁽¹⁾
- 9 Bezugsnorm IEC 60947-2⁽¹⁾
- 10 Seriennummer
- 11 Hologramm
- 12 Herstellungsort
- 13 Test-Taste
- 14 CE-Kennzeichnung
- 15 Gebrauchskategorie
- 16 Bezugsnorm NEMA-AB1

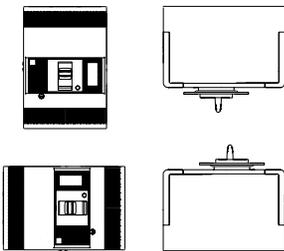
⁽¹⁾ In Übereinstimmung mit der Norm IEC 60947-2

Leistungsschalter Tmax XT

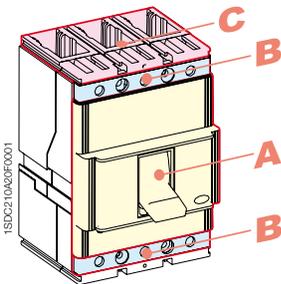
Konstruktive Merkmale



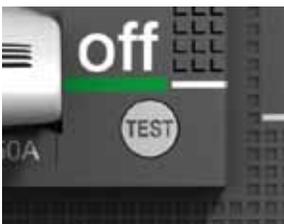
Zwangsläufige Schaltung



Einbaupositionen



Schutzarten



Test-Taste

Alle Kompaktleistungsschalter der Familie SACE Tmax XT weisen die folgenden konstruktiven Merkmale auf:

- Doppelte Isolierung;
- Zwangsläufige Schaltung;
- Trenneigenschaften;
- Elektromagnetische Verträglichkeit;
- Tropenfestigkeit;
- Stoß- und Schwingungsfestigkeit;
- Stromflussrichtung von oben nach unten oder umgekehrt;
- Vielseitigkeit der Installation. Der Leistungsschalter kann in der horizontalen, vertikalen und liegenden Position installiert werden, ohne dass seine Bemessungseigenschaften hierdurch reduziert werden;
- Für den Einsatz in einer Höhe bis zu 2000 m ist kein Derating der Bemessungsleistungen vorzunehmen. Oberhalb von 2000 m ändern sich die Lufteigenschaften (Zusammensetzung der Luft, die elektrische Kapazität, Kühlvermögen, Druck) und dies wirkt sich auf die wichtigsten Parameter aus, die kennzeichnend für den Leistungsschalter sind. In der folgenden Tabelle stehen die Änderungen der wichtigsten Leistungs

Höhenlage		2000m	3000m	4000m	5000m
Bemessungs-Betriebsspannung, U_e	[V]	690	600	540	470
Bemessungs-Dauerstrom	%	100	98	93	90

- Die Leistungsschalter SACE Tmax XT können in Umgebungen benutzt werden, deren Temperatur zwischen -25 °C und $+70\text{ °C}$ liegt, und sie können in Umgebungen mit Temperatur zwischen -40 °C und $+70\text{ °C}$ gelagert werden. Für die Benutzung bei Temperaturen, die von 40 °C abweichen, siehe Abschnitt „Leistungen bei unterschiedlichen Temperaturen“ im Kapitel „Kennlinien und technische Informationen“;
- Unterschiedliche Schutzarten IP (International Protection);

Leistungsschalter

	Mit Frontplatte	Ohne Frontplatte ⁽¹⁾	Mit Frontplatte für Hebel-FLD-	Mit Drehhebeln	Mit Drehhebel auf der Schaltfeldtür und Zubehör IP54	Mit hohen Klemmenabdeckungen HTC	Mit flachen Klemmenabdeckungen LTC
A	IP40	IP20	IP40	IP40	IP54	IP40	IP40
B	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP40	IP40
C	NC	NC	NC	NC	NC	IP40	IP30

(1) Während der Installation des elektrischen Zubehörs
NC Nicht einstellbar

Zubehör

	Motor MOD, MOE und MOE-E	Fehlerstrom-auslöser	Fehlerstrom-auslöser für Schaltanlage RCQ020	Automatisches Netzumschaltgerät ATS021 und ATS022
Auf der Frontplatte	IP30	IP40	IP41	IP40

- Alle Leistungsschalter der Familie SACE Tmax XT sind mit einer Test-Taste ausgestattet, um den Auslösetest ausführen zu können. Dieser Test ist bei eingeschaltetem Leistungsschalter vorzunehmen.

Leistungsschalter Tmax XT

Bezugsnormen

Übereinstimmung mit den Normen

Die Leistungsschalter der Familie SACE Tmax XT und ihr Zubehör sind in Übereinstimmung mit den folgenden Normen und Bestimmungen hergestellt:

- Normen:
 - IEC 60947-2;
- Richtlinien:
 - EG-Richtlinie „Niederspannung“ (LVD) Nr. 2006/95/EG (in Ersetzung der Richtlinie 73/23/EWG und der anschließenden Änderungen);
 - EG-Richtlinie „Elektromagnetische Verträglichkeit“ (EMV) 2004/108/EG;
- Schiffsregister (für die verfügbaren Versionen bitte bei ABB SACE nachfragen):
 - Lloyd's Register of Shipping, Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Rina, Det Norske Veritas, Russian Maritime Register of Shipping, ABS.

Die Zertifizierung der Konformität des Produkts mit den Normen wird beim Prüflabor von ABB SACE (von SINAL akkreditiert) unter Beachtung der Europeanorm EN 45011, vom italienischen Zertifizierungsorganismus ACAE (Verein für die Zertifizierung von Elektrogeräten), Mitglied der europäischen Organisation LOVAG (Low Voltage Agreement Group) und vom schwedischen Zertifizierungsorganismus SEMKO ausgeführt, die dem internationalen Organismus IECEE angehört.

Die Serie SACE Tmax XT weist auf der Vorderseite ein Hologramm auf, das mit besonderen fälschungssicheren Verfahren hergestellt wird, um die Qualität und Originalität des Leistungsschalters als ein ABB SACE Produkt zu gewährleisten.

Qualitätsmanagementsystems

Das Qualitätsmanagementsystem von ABB SACE entspricht den folgenden Normen:

- internationale Norm ISO 9001;
- (äquivalente) internationale Normen ISO 9001;
- (äquivalente) italienische Normen ISO 9001.

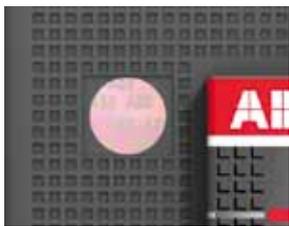
Das Qualitätsmanagementsystem ABB SACE hat 1990 die erste Zertifizierung durch die Zertifizierungsstelle RINA erhalten.

Umweltmanagementsystem, Norm für soziale Verantwortung und Ethik

Die Aufmerksamkeit für den Umweltschutz ist eine vorrangige Aufgabe für ABB SACE. Die bestätigt die Realisierung eines Umweltmanagementsystems, das von RINA zertifiziert ist (ABB SACE war in Italien der erste Industriebetrieb des elektromechanischen Sektors, der diese Anerkennung erhielt), und zwar in Übereinstimmung mit der internationalen Norm ISO 14001. 1999 wurde das Umweltmanagementsystem durch das System für Gesundheit und Arbeitssicherheit nach der Norm OHSAS 18001 und anschließend im Jahr 2005 durch die Norm SA 8000 (Social Accountability 8000) ergänzt, mit der die Sozialethik der unternehmerischen Tätigkeit geregelt wird.

Das Engagement zum Umweltschutz konkretisiert sich durch:

- die Wahl der Materialien, Prozesse und Verpackungen, die die tatsächliche Umweltauswirkungen des Produkts optimieren;
- die Benutzung von recycelfähigen Materialien;
- die Beachtung der Richtlinie RoHS auf freiwilliger Basis.



Hologramm



Schiffsregister

Leistungsschalter für Tmax XT

Elektronische Auslöser für XT2 und XT4

Grundlegende Schutzfunktionen



(L) Überlastschutz

Die Auslösung bei Überlast dieser Schutzfunktion erfolgt mit einer stromabhängigen Langzeitverzögerung ($I^2t=k$) gemäß Norm IEC 60947-2. Die Funktion kann nicht abgeschaltet werden.



(R) Leistungsschalter für den Motorschutz

Gegen Motorsperre mit verzögerter Auslösung und Auslöseeigenschaften gemäß einer zeitunabhängigen Kurve



(S) Verzögerter Kurzschlusschutz

Die Auslösung bei Kurzschluss dieser Schutzfunktion erfolgt mit einer stromabhängigen Langzeitverzögerung ($I^2t=k$ ON) oder mit einer stromunabhängigen Verzögerung ($I^2t=k$ OFF). Die Schutzfunktion kann abgeschaltet werden.



(I) Unverzögerter Kurzschlusschutz

Diese Schutzfunktion löst im Falle eines Kurzschlusses unverzüglich aus. Die Schutzfunktion kann abgeschaltet werden.



(G) Erdschlusschutz

Die Erdschlusschutzfunktion spricht an, wenn die Vektorsumme der Ströme, die die Stromsensoren durchfließen, den eingestellten Schwellwert überschreitet. Die Auslösung erfolgt mit stromabhängiger Langzeitverzögerung ($I^2t=k$ ON) bzw. mit stromunabhängiger Verzögerung ($I^2t=k$ OFF). Die Schutzfunktion kann abgeschaltet werden.

Erweiterte Schutzfunktionen

Der Schutzauslöser PR332/P gestattet die Realisierung eines anspruchsvollen Schutzes gegen die verschiedensten Fehlertypen. Denn er bietet neben den grundlegenden Schutzfunktionen zusätzliche erweiterte Schutzfunktionen.



IEC 60255-3

(L) Überlastschutz (IEC 60255-3)

Diese Schutzfunktion löst im Falle einer Überlast mit einer stromabhängigen Langzeitverzögerung gemäß Norm IEC 60255-3 aus, um die Koordination mit den Sicherungen und den Mittelspannungsschutzeinrichtungen zu gestalten. Diese Funktion ist abschaltbar.



(U) Schutz gegen Phasenunsymmetrie

Die Schutzfunktion U gegen Phasenunsymmetrie kann in all den Fällen verwendet werden, in denen eine besonders genaue Kontrolle in Hinblick auf den Phasenausfall oder eine Phasenunsymmetrie erforderlich ist. Die Auslösung ist unverzögert. Diese Funktion ist abschaltbar.



(OT) Übertemperaturschutz

Die Übertemperaturschutzfunktion löst unverzüglich aus, wenn die Innentemperatur 85 °C überschreitet, um vorübergehende oder permanente Funktionsstörungen des Mikroprozessors zu verhindern. Die Schutzfunktion kann nicht abgeschaltet werden



(Rc) Fehlerstromschutz ⁽¹⁾

Diese integrierte Schutzfunktion stützt sich auf die Strommessungen eines externen Ringkernwandler und ist alternativ zur Erdschlussfunktion G. Diese Funktion ist abschaltbar.



(ZS) Zonenselektivität

Die Zonenselektivität ist ein fortgeschrittenes Verfahren für die Koordination der Schutzfunktionen, die es gestattet, die Auslösezeiten der der Fehlerstelle nächstgelegenen Schutzfunktion gegenüber den durch Zeitselektivität realisierbaren Auslösezeiten zu reduzieren. Die Zonenselektivität ist anwendbar bei den Schutzfunktionen S und G mit stromunabhängiger Verzögerung der Auslösung. Diese Funktion ist abschaltbar.



(UV, OV, RV) Spannungsschutzfunktion

Die drei Schutzfunktionen lösen bei Unterspannung, Überspannung bzw. Sternpunkt-Erde-Spannung mit stromunabhängiger Verzögerung aus ($t=k$). Die letztgenannte Schutzfunktion erlaubt das Erkennen einer Unterbrechung des Neutralleiters (oder des Schutzleiters bei Netzen mit geerdetem Neutralleiter) und von Fehlern, die die Verschiebung des Sternpunkts bei Netzen mit getrennten Neutralleiter bewirken (z.B. bei schwerwiegenden Erdschlüssen). Die Verschiebung des Sternpunkts wird durch Bildung der Vektorsumme der Phasenspannungen berechnet. Diese Schutzfunktionen können abgeschaltet werden.



(RP) Rückleistungsschutz

Der Rückleistungsschutz löst mit stromunabhängiger Verzögerung aus, wenn der Leistungsfluss sein Vorzeichen ändert und der Betrag der Leistung den eingestellten Schwellwert überschreitet. Er eignet sich besonders zum Schutz von großen Maschine wie zum Beispiel Generatoren. Die Schutzfunktion kann abgeschaltet werden.



(UF, OF) Frequenzschutz

Die zwei Schutzfunktionen erkennen, wenn die Netzfrequenz die eingestellten Schwellwerte unter- bzw. überschreitet, und lösen einen Alarm bzw. die Ausschaltung des Leistungsschalters mit konstanter Verzögerung aus.

⁽¹⁾ Eignet sich nicht zum Schutz von Personen.

Leistungsschalter für die Energieverteilung

Thermomagnetische Auslöser

TMD

MAX — — MIN MED	I1 (40°C)		I3	TMD
	MIN	175A	2500A	
	MED	212.5A		
	MAX	250A		

XT1 XT3

Schutzfunktionen

TMD/TMA

MAX — — MIN MED	I3	MAX	MED	MIN	MAX — — MIN MED	I1 (40°C)		
	2500	1875	1250	MAX			MED	MIN
	250	212.5	175					

XT2 XT4

Schutzfunktionen

MF/MA

MAX — — MIN MED	I3		MA
	MIN	1500A	
	MED	2250A	
	MAX	3000A	

XT2 XT3 XT4

Schutzfunktionen

TMG

MAX — — MIN MED	I1 (40°C)		I3	TMG
	MIN	175A	750A	
	MED	212.5A		
	MAX	250A		

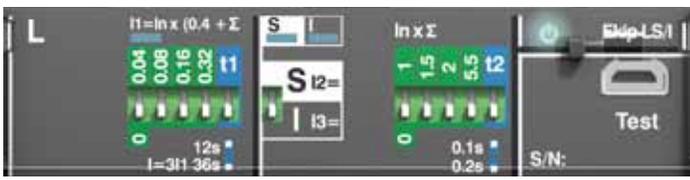
XT2 XT3

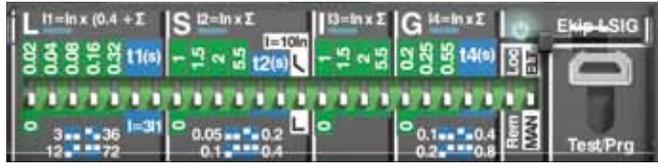
Schutzfunktionen

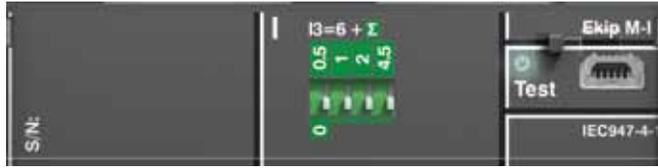
Leistungsschalter Tmax

Elektronische Auslöser

Ekip I	
	Ekip I
Schutzfunktionen	I

Ekip LSI/I	
	Ekip I
Schutzfunktionen	L S I

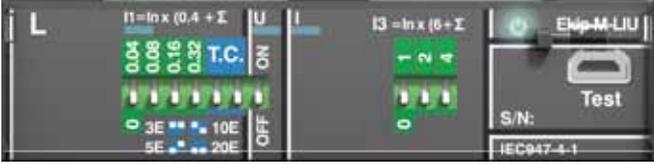
Ekip LSI – Ekip LSIG	
	Ekip LSI – Ekip LSIG
Schutzfunktionen	L S I G

Ekip M-I	
	Ekip M-I
Schutzfunktionen	I

Leistungsschalter Tmax

Elektronische Auslöser

Ekip M-LIU



Ekip MI-LIU

Schutzfunktionen **L I U**

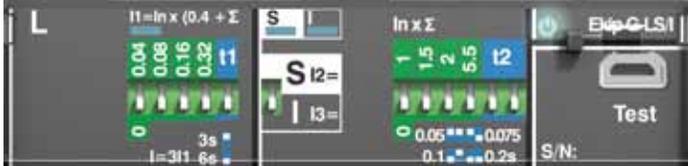
Ekip M-LRIU



Ekip M-LRIU

Schutzfunktionen **L R I U G**

Ekip G-LS/I



Ekip G-LS/I

Schutzfunktionen **L S I**

Ekip N-LS/I



Ekip N-LS/I

Schutzfunktionen **L S I**

Leistungsschalter Tmax XT

Übersicht Schutzauslöser

Die Familie der Kompaktleistungsschalter Tmax XT entspricht den unterschiedlichen Anlagenanforderungen. Es gibt Leistungsschalter mit Auslösern, die den verschiedenen Anwendungen gewidmet sind, wie die Energieverteilung, der Generatorschutz, der Motorschutz und der Schutz des verstärkten Neutralleiters. Einige dieser Leistungsschalter können auch in Kommunikationssystemen und 400Hz-Anlagen benutzt werden. Außerdem sind Lasttrennschalter erhältlich.

I_n = Ununterbrochener Bemessungs-Strom	XT1 160	XT2 160	XT3 250	XT4 250
Energieverteilung				
Thermomagnetische Auslöser				
TMD	16...160		63...250	
TMD/TMA		1,6...160		16...250
Elektronische Auslöser				
Ekip LS/I		10...160		40...250
Ekip I		10...160		40...250
Ekip LSI		10...160		40...250
Ekip LSI G		10...160		40...250
Motorschutz				
Magnetische Auslöser				
MF/MA		1...100 ⁽¹⁾	100...200 ⁽¹⁾	10...200 ⁽¹⁾
Elektronische Auslöser				
Ekip M-I		20...100 ⁽¹⁾		
Ekip M-LIU		25...100 ⁽¹⁾		40...160 ⁽¹⁾
Ekip M-LRIU		25...100 ⁽¹⁾		40...160 ⁽¹⁾
Generatorschutz				
Thermomagnetische Auslöser				
TMG		16...160	63...250	
Elektronische Auslöser				
Ekip G-LSI		10...160		40...250
Schutz des verstärkten Neutralleiters 160 %				
Elektronische Auslöser				
Ekip N-LS/I		10...100 ⁽²⁾		40...160 ⁽²⁾
Lasttrennschalter				
	■		■	■
Spezialanwendungen				
400 Hz	■	■	■	■
Kommunikation		■		■

⁽¹⁾ Nur 3-polig

⁽²⁾ Nur 4-polig

XT2					XT3		XT4				
160					250		160/250				
3, 4					3, 4		3, 4				
690					690		690				
500					500		500				
1000					800		1000				
8					8		8				
Fest, Steckbar, Ausfahrbar					Fest, Steckbar		Fest, Steckbar, Ausfahrbar				
N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
36	50	70	120	200	36	50	36	50	70	120	150
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150
30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70
20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50
10	12	15	18	20	5	8	10	12	15	20	25 (90 ⁽¹⁾)
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 % (27)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 % (27)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 % (20)
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
143	187	220	330	440	105	187	143	187	220	330	440
75,6	105	154	264	440	75,6	105	75,6	105	154	264	330
75,6	105	154	264	330	75,6	105	75,6	105	154	264	330
75,6	105	143	220	330	52,5	84	75,6	105	143	220	330
63	75,6	105	132	154	40	63	63	75,6	105	132	154
40	52,5	63	75,6	105	26	90	40	52,5	63	75,6	110
17	24	30	36	40	8,5	13,6	17	24	30	40	52,5
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150
A					A		A				
IEC 60947-2					IEC 60947-2		IEC 60947-2				
✓					✓		✓				
DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022				
25000					25000		25000				
240					240		240				
8000					8000		8000				
120					120		120				
90 x 82,5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82,5 x 160				
120 x 82,5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82,5 x 160				
15					15		15				
15					15		15				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
▲					▲		▲				
▲					▲		▲				
■					■		■				
▲					▲		▲				
▲					▲		▲				
✓					✓		✓				

Leistungsschalter Tmax XT1

Bestellangaben



Leistungsschalter XT1

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT1B 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT1B 160 R016	18	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-450	066 799		066 810	
XT1B 160 R020	18	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-450	066 800		066 811	
XT1B 160 R025	18	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-450	066 801		066 812	
XT1B 160 R032	18	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-450	066 802		066 813	
XT1B 160 R040	18	50	Fest	Vorderseitig	TMD 40-450	066 803		066 814	
XT1B 160 R050	18	50	Fest	Vorderseitig	TMD 50-500	066 804		066 815	
XT1B 160 R063	18	63	Fest	Vorderseitig	TMD 63-630	066 805		066 816	
XT1B 160 R080	18	80	Fest	Vorderseitig	TMD 80-800	066 806		066 817	
XT1B 160 R100	18	100	Fest	Vorderseitig	TMD 100-1000	066 807		066 818	
XT1B 160 R125	18	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	066 808		066 819	
XT1B 160 R160	18	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	066 809		066 820	
XT1B 160 R125 ¹⁾	18	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	–		066 888	
XT1B 160 R160 ¹⁾	18	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	–		066 821	

Tmax XT1C 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT1C 160 R025	25	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-450	067 391		067 400	
XT1C 160 R032	25	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-450	067 392		067 401	
XT1C 160 R040	25	40	Fest	Vorderseitig	TMD 40-450	067 393		067 402	
XT1C 160 R050	25	50	Fest	Vorderseitig	TMD 50-500	067 394		067 403	
XT1C 160 R063	25	63	Fest	Vorderseitig	TMD 63-630	067 395		067 404	
XT1C 160 R080	25	80	Fest	Vorderseitig	TMD 80-800	067 396		067 405	
XT1C 160 R100	25	100	Fest	Vorderseitig	TMD 100-1000	067 397		067 406	
XT1C 160 R125	25	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	067 398		067 407	
XT1C 160 R160	25	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	067 399		067 408	
XT1C 160 R125 ¹⁾	25	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	–		067 409	
XT1C 160 R160 ¹⁾	25	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	–		067 410	

Tmax T1 N 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT1N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-450	067 411		067 419	
XT1N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	TMD 40-450	067 412		067 420	
XT1N 160 R050	36	50	Fest	Vorderseitig	TMD 50-500	067 413		067 421	
XT1N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMD 63-630	067 414		067 422	
XT1N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMD 80-800	067 415		067 423	
XT1N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMD 100-1000	067 416		067 424	
XT1N 160 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	067 417		067 425	
XT1N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	067 418		067 426	
XT1N 160 R125 ¹⁾	36	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	–		067 427	
XT1N 160 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	–		067 428	

Tmax XT1S 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT1S 160 R050	50	50	Fest	Vorderseitig	TMD 50-500	067 431		067 439	
XT1S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMD 63-630	067 432		067 440	
XT1S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMD 80-800	067 433		067 441	
XT1S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMD 100-1000	067 434		067 442	
XT1S 160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	067 435		067 443	
XT1S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	067 436		067 444	
XT1S 160 R125 ¹⁾	50	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	–		067 445	
XT1S 160 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	–		067 446	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R001

Leistungsschalter Tmax XT1

Bestellangaben



Leistungsschalter XT1



Fester Teil der steckbaren Ausführung



Lasttrennschalter XT1D

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT1H 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT1H 160 R050	70	50	Fest	Vorderseitig	TMD 50-500	067 449		067 457	
XT1H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	TMD 63-630	067 450		067 458	
XT1H 160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	TMD 80-800	067 451		067 459	
XT1H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	TMD 100-1000	067 452		067 460	
XT1H 160 R125	70	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	067 453		067 461	
XT1H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	067 454		067 462	
XT1H 160 R125 ¹⁾	70	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	–		067 463	
XT1H 160 R160 ¹⁾	70	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	–		067 464	

Tmax XT1 Unterteil für steckbare Version

Unterteil Steckbar XT1	160			Vorders. Verl. EF		068 183		068 185	
Unterteil Steckbar XT1	160			Rücks. Waagr. HR		068 184		068 186	

Tmax XT1 Lasttrennschalter

XT1D 160	160	Fest	Vorderseitig			068 208		068 209	
----------	-----	------	--------------	--	--	---------	--	---------	--

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT2

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2N 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2N 160 R01,6	36	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD 1,6-16	067 000		067 021	
XT2N 160 R002	36	2	Fest	Vorderseitig	TMD 2-20	067 001		067 022	
XT2N 160 R02,5	36	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD 2,5-25	067 002		067 023	
XT2N 160 R03,2	36	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD 3,2-32	067 003		067 024	
XT2N 160 R004	36	4	Fest	Vorderseitig	TMD 4-40	067 004		067 025	
XT2N 160 R005	36	5	Fest	Vorderseitig	TMD 5-50	067 005		067 026	
XT2N 160 R06,3	36	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD 6,3-63	067 006		067 027	
XT2N 160 R008	36	8	Fest	Vorderseitig	TMD 8-80	067 007		067 028	
XT2N 160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	TMD 10-100	067 008		067 029	
XT2N 160 R12,5	36	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD 12,5-125	067 009		067 030	
XT2N 160 R016	36	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	067 010		067 031	
XT2N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	067 011		067 032	
XT2N 160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	067 012		067 033	
XT2N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	067 013		067 034	

Tmax XT2N 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	067 014		067 035	
XT2N 160 R050	36	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	067 015		067 036	
XT2N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	067 016		067 037	
XT2N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	067 017		067 038	
XT2N 160 R0100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	067 018		067 039	
XT2N 160 R0125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	067 019		067 040	
XT2N 160 R0160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	067 020		067 041	
XT2N 160 R125 ¹⁾	36	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	–		067 042	
XT2N 160 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	–		067 043	

Tmax XT2N 160 Elektronischer Auslöser

XT2N 160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 054		067 090	
XT2N 160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 055		067 091	
XT2N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 056		067 092	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 057		067 093	
XT2N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 058		–	
XT2N 160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 059		067 096	
XT2N 160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 060		067 097	
XT2N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 061		067 098	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 062		067 099	
XT2N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 063		–	
XT2N 160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 067		067 102	
XT2N 160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 068		067 103	
XT2N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 069		067 104	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 070		067 105	
XT2N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 071		–	
XT2N 160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 072		067 108	
XT2N 160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 073		067 109	
XT2N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 074		067 110	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 075		067 111	
XT2N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 076		–	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R001

Leistungsschalter Tmax XT2

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2N 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2N 160 R001	36	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 044		–	
XT2N 160 R002	36	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 045		–	
XT2N 160 R004	36	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 046		–	
XT2N 160 R08,5	36	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 047		–	
XT2N 160 R12,5	36	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 048		–	
XT2N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 049		–	
XT2N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 050		–	
XT2N 160 R052	36	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 051		–	
XT2N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 052		–	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 053		–	

Tmax XT2N 160 Festeinbau für Motorschutz - Elektronischer Auslöser

XT2N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 086		–	
XT2N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 087		–	
XT2N 160 R052	36	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 088		–	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 089		–	

Tmax XT2N 160 Festeinbau für Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

XT2N 160 R016	36	16	Fest	Vorderseitig	TMG 16-160	067 716		067 727	
XT2N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	TMG 20-160	067 717		067 728	
XT2N 160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	TMG 25-160	067 718		067 729	
XT2N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	TMG 32-160	067 719		067 730	
XT2N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	TMG 40-200	067 720		067 731	
XT2N 160 R050	36	50	Fest	Vorderseitig	TMG 50-200	067 721		067 732	
XT2N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMG 63-200	067 722		067 733	
XT2N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMG 80-240	067 723		067 734	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMG 100-300	067 724		067 735	
XT2N 160 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMG 125-375	067 725		067 736	
XT2N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMG 160-480	067 726		067 737	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT2

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2S 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2S 160 R01,6	50	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD 1,6-16	067 540		067 561	
XT2S 160 R002	50	2	Fest	Vorderseitig	TMD 2-20	067 541		067 562	
XT2S 160 R02,5	50	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD 2,5-25	067 542		067 563	
XT2S 160 R03,2	50	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD 3,2-32	067 543		067 564	
XT2S 160 R004	50	4	Fest	Vorderseitig	TMD 4-40	067 544		067 565	
XT2S 160 R005	50	5	Fest	Vorderseitig	TMD 5-50	067 545		067 566	
XT2S 160 R06,3	50	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD 6,3-63	067 546		067 567	
XT2S 160 R008	50	8	Fest	Vorderseitig	TMD 8-80	067 547		067 568	
XT2S 160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	TMD 10-100	067 548		067 569	
XT2S 160 R012,5	50	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD 12,5-125	067 549		067 570	
XT2S 160 R016	50	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	067 550		067 571	
XT2S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	067 551		067 572	
XT2S 160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	067 552		067 573	
XT2S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	067 553		067 574	

Tmax XT2S 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	067 554		067 575	
XT2S 160 R050	50	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	067 555		067 576	
XT2S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	067 556		067 577	
XT2S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	067 557		067 578	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	067 558		067 579	
XT2S 160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	067 559		067 580	
XT2S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	067 560		067 581	
XT2S 160 R125 ¹⁾	50	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	–		067 582	
XT2S 160 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	–		067 583	

Tmax XT2S 160 Elektronischer Auslöser

XT2S 160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 800		067 833	
XT2S 160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 801		067 834	
XT2S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 802		067 835	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 803		067 836	
XT2S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 804		–	
XT2S 160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 805		067 839	
XT2S 160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 806		067 840	
XT2S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 807		067 841	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 808		067 842	
XT2S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 809		–	
XT2S 160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 810		067 845	
XT2S 160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 811		067 846	
XT2S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 812		067 847	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 813		067 848	
XT2S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 814		–	
XT2S 160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 815		067 851	
XT2S 160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 816		067 852	
XT2S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 817		067 853	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 818		067 854	
XT2S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 819		–	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT2

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2S 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2S 160 R001	50	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 760		–	
XT2S 160 R002	50	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 761		–	
XT2S 160 R004	50	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 762		–	
XT2S 160 R08,5	50	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 763		–	
XT2S 160 R12,5	50	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 764		–	
XT2S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 765		–	
XT2S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 766		–	
XT2S 160 R052	50	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 767		–	
XT2S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 768		–	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 769		–	

Tmax XT2S 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

XT2S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 829		–	
XT2S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 830		–	
XT2S 160 R052	50	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 831		–	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 832		–	

Tmax XT2S 160 Festeinbau für Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

XT2S 160 R016	50	16	Fest	Vorderseitig	TMG 16-160	067 738		067 749	
XT2S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	TMG 20-160	067 739		067 750	
XT2S 160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	TMG 25-160	067 740		067 751	
XT2S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	TMG 32-160	067 741		067 752	
XT2S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	TMG 40-200	067 742		067 753	
XT2S 160 R050	50	50	Fest	Vorderseitig	TMG 50-200	067 743		067 754	
XT2S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMG 63-200	067 744		067 755	
XT2S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMG 80-240	067 745		067 756	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMG 100-300	067 746		067 757	
XT2S 160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMG 125-375	067 747		067 758	
XT2S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMG 160-480	067 748		067 759	

Tmax XT2HS 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2H 160 R01,6	70	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD 1,6-16	067 584		067 605	
XT2H 160 R002	70	2	Fest	Vorderseitig	TMD 2-20	067 585		067 606	
XT2H 160 R02,5	70	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD 2,5-25	067 586		067 607	
XT2H 160 R03,2	70	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD 3,2-32	067 587		067 608	
XT2H 160 R004	70	4	Fest	Vorderseitig	TMD 4-40	067 588		067 609	
XT2H 160 R005	70	5	Fest	Vorderseitig	TMD 5-50	067 589		067 610	
XT2H 160 R06,3	70	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD 6,3-63	067 590		067 611	
XT2H 160 R008	70	8	Fest	Vorderseitig	TMD 8-80	067 591		067 612	
XT2H 160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	TMD 10-100	067 592		067 613	
XT2H 160 R012,5	70	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD 12,5-125	067 593		067 614	
XT2H 160 R016	70	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	067 594		067 615	
XT2H 160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	067 595		067 616	
XT2H 160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	067 596		067 617	
XT2H 160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	067 597		067 618	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT2

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2H 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2H 160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	067 598		067 619	
XT2H 160 R050	70	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	067 599		067 620	
XT2H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	067 600		067 621	
XT2H 160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	067 601		067 622	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	067 602		067 623	
XT2H 160 R125	70	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	067 603		067 624	
XT2H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	067 604		067 625	
XT2H 160 R125 ¹⁾	70	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	–		067 626	
XT2H 160 R160 ¹⁾	70	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	–		067 627	

Tmax XT2H 160 Elektronischer Auslöser

XT2H 160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 857		067 890	
XT2H 160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 858		067 891	
XT2H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 859		067 892	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 860		067 893	
XT2H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 861		–	
XT2H 160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 862		067 896	
XT2H 160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 863		067 897	
XT2H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 864		067 898	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 865		067 899	
XT2H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 866		–	
XT2H 160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 867		067 902	
XT2H 160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 868		067 903	
XT2H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 869		067 904	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 870		067 905	
XT2H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 871		–	
XT2H 160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 872		067 908	
XT2H 160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 873		067 909	
XT2H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 874		067 910	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 875		067 911	
XT2H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 876		–	

Tmax XT2H 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2H 160 R001	70	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 770		–	
XT2H 160 R002	70	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 771		–	
XT2H 160 R004	70	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 772		–	
XT2H 160 R08,5	70	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 773		–	
XT2H 160 R12,5	70	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 774		–	
XT2H 160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 775		–	
XT2H 160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 776		–	
XT2H 160 R052	70	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 777		–	
XT2H 160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 778		–	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 779		–	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax XT2

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2H 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

XT2H 160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 886		–	
XT2H 160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 887		–	
XT2H 160 R052	70	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 888		–	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 889		–	

Tmax XT2L160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2L 160 R01,6	120	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD 1,6-16	067 628		067 649	
XT2L 160 R002	120	2	Fest	Vorderseitig	TMD 2-20	067 629		067 650	
XT2L 160 R02,5	120	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD 2,5-25	067 630		067 651	
XT2L 160 R03,2	120	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD 3,2-32	067 631		067 652	
XT2L 160 R004	120	4	Fest	Vorderseitig	TMD 4-40	067 632		067 653	
XT2L 160 R005	120	5	Fest	Vorderseitig	TMD 5-50	067 633		067 654	
XT2L 160 R06,3	120	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD 6,3-63	067 634		067 655	
XT2L 160 R008	120	8	Fest	Vorderseitig	TMD 8-80	067 635		067 656	
XT2L 160 R010	120	10	Fest	Vorderseitig	TMD 10-100	067 636		067 657	
XT2L 160 R012,5	120	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD 12,5-125	067 637		067 658	
XT2L 160 R016	120	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	067 638		067 659	
XT2L 160 R020	120	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	067 639		067 660	
XT2L 160 R025	120	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	067 640		067 661	
XT2L 160 R032	120	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	067 641		067 662	

Tmax XT2L160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2L 160 R040	120	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	067 642		067 663	
XT2L 160 R050	120	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	067 643		067 664	
XT2L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	067 644		067 665	
XT2L 160 R080	120	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	067 645		067 666	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	067 646		067 667	
XT2L 160 R125	120	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	067 647		067 668	
XT2L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	067 648		067 669	
XT2L 160 R125 ¹⁾	120	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	067 670		–	
XT2L 160 R160 ¹⁾	120	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	067 671		–	

Tmax XT2L 160 Elektronischer Auslöser

XT2L 160 R010	120	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 914		067 947	
XT2L 160 R025	120	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 915		067 948	
XT2L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 916		067 949	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 917		067 950	
XT2L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 918		–	
XT2L 160 R010	120	10	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 919		067 953	
XT2L 160 R025	120	25	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 920		067 954	
XT2L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 921		067 955	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 922		067 956	
XT2L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 923		–	
XT2L 160 R010	120	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 924		067 959	
XT2L 160 R025	120	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 925		067 960	
XT2L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 926		067 961	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 927		067 962	
XT2L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 928		–	
XT2L 160 R010	120	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 929		067 965	
XT2L 160 R025	120	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 930		067 966	
XT2L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 931		067 967	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 932		067 968	
XT2L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 933		–	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT2

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2L 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2L 160 R001	120	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 780		–	
XT2L 160 R002	120	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 781		–	
XT2L 160 R004	120	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 782		–	
XT2L 160 R08,5	120	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 783		–	
XT2L 160 R12,5	120	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 784		–	
XT2L 160 R020	120	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 785		–	
XT2L 160 R032	120	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 786		–	
XT2L 160 R052	120	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 787		–	
XT2L 160 R080	120	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 788		–	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 789		–	

Tmax XT2L 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

XT2L 160 R020	120	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 943		–	
XT2L 160 R032	120	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 944		–	
XT2L 160 R052	120	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 945		–	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 946		–	

Tmax XT2V 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT2V 160 R01,6	150	1,6	Fest	Vorderseitig	TMD 1,6-16	067 672		067 693	
XT2V 160 R002	150	2	Fest	Vorderseitig	TMD 2-20	067 673		067 694	
XT2V 160 R02,5	150	2,5	Fest	Vorderseitig	TMD 2,5-25	067 674		067 695	
XT2V 160 R03,2	150	3,2	Fest	Vorderseitig	TMD 3,2-32	067 675		067 696	
XT2V 160 R004	150	4	Fest	Vorderseitig	TMD 4-40	067 676		067 697	
XT2V 160 R005	150	5	Fest	Vorderseitig	TMD 5-50	067 677		067 698	
XT2V 160 R06,3	150	6,3	Fest	Vorderseitig	TMD 6,3-63	067 678		067 699	
XT2V 160 R008	150	8	Fest	Vorderseitig	TMD 8-80	067 679		067 700	
XT2V 160 R010	150	10	Fest	Vorderseitig	TMD 10-100	067 680		067 701	
XT2V 160 R012,5	150	12,5	Fest	Vorderseitig	TMD 12,5-125	067 681		067 702	
XT2V 160 R016	150	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	067 682		067 703	
XT2V 160 R020	150	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	067 683		067 704	
XT2V 160 R025	150	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	067 684		067 705	
XT2V 160 R032	150	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	067 685		067 706	
XT2V 160 R040	150	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	067 686		067 707	
XT2V 160 R050	150	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	067 687		067 708	
XT2V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	067 688		067 709	
XT2V 160 R080	150	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	067 689		067 710	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	067 690		067 711	
XT2V 160 R125	150	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	067 691		067 712	
XT2V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	067 692		067 713	
XT2V 160 R125 ¹⁾	150	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	–		067 714	
XT2V 160 R160 ¹⁾	150	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	–		067 715	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax XT2

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2V 160 Elektronischer Auslöser

XT2V 160 R010	150	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 971		068 004	
XT2V 160 R025	150	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 972		068 005	
XT2V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 973		068 006	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 974		068 007	
XT2V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	067 975		–	
XT2V 160 R010	150	10	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 976		068 010	
XT2V 160 R025	150	25	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 977		068 011	
XT2V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 978		068 012	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 979		068 013	
XT2V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	067 980		–	
XT2V 160 R010	150	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 981		068 016	
XT2V 160 R025	150	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 982		068 017	
XT2V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 983		068 018	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 984		068 019	
XT2V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	067 985		–	
XT2V 160 R010	150	10	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 986		068 022	
XT2V 160 R025	150	25	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 987		068 023	
XT2V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 988		068 024	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 989		068 025	
XT2V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	067 990		–	

Tmax XT2V 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2V 160 R001	150	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 790		–	
XT2V 160 R002	150	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 791		–	
XT2V 160 R004	150	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 792		–	
XT2V 160 R08,5	150	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 793		–	
XT2V 160 R12,5	150	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 794		–	
XT2V 160 R020	150	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 795		–	
XT2V 160 R032	150	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 796		–	
XT2V 160 R052	150	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 797		–	
XT2V 160 R080	150	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 798		–	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 799		–	

Tmax XT2V 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

XT2V 160 R020	150	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	068 000		–	
XT2V 160 R032	150	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	068 001		–	
XT2V 160 R052	150	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	068 002		–	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	068 003		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT2

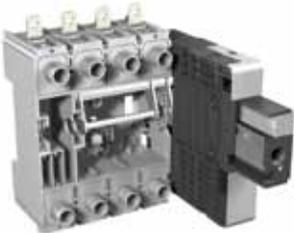
Bestellangaben



Leistungsschalter XT2



Fester Teil
der steckbaren Ausführung



Fester Teil der ausfahrbaren
Ausführung

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2 160 Ausschaltender Teil des Leistungsschalters

XT2N 160	36	160	–	–	–	068 163		068 168	
XT2S 160	50	160	–	–	–	068 164		068 169	
XT2H 160	70	160	–	–	–	068 165		068 170	
XT2L 160	120	160	–	–	–	068 166		068 171	
XT2V 160	150	160	–	–	–	068 167		068 172	

Tmax XT2 Unterteil für steckbare Version

Unterteil Steckbar XT2 EF	–	160	–	Vorders.Verl.	–	068 187		068 190	
Unterteil Steckbar XT2 HR	–	160	–	Rücks. Waagr.	–	068 189		068 191	

Tmax XT2 Unterteil für ausfahrbare Version

Unterteil Ausfahrbar XT2 EF	–	160	–	Vorders.Verl.	–	068 200		068 202	
Unterteil Ausfahrbar XT2 HR	–	160	–	Rücks. Waagr.	–	068 201		068 203	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT3

Bestellangaben



Leistungsschalter XT3

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT3N 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT3N 250 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMD 63-630	068 053		068 060	
XT3N 250 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMD 80-800	068 054		068 061	
XT3N 250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMD 100-1000	068 055		068 062	
XT3N 250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	068 056		068 063	
XT3N 250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	068 057		068 064	
XT3N 250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	TMD 200-2000	068 058		068 065	
XT3N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	TMD 250-2500	068 059		068 066	
XT3N 250 R125 ¹⁾	36	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	–		068 067	
XT3N 250 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	–		068 068	
XT3N 250 R200 ¹⁾	36	200	Fest	Vorderseitig	TMD 200-2000	–		068 069	
XT3N 250 R250 ¹⁾	36	250	Fest	Vorderseitig	TMD 250-2500	–		068 070	

Tmax XT3S 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT3S 250 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMD 63-630	068 215		068 222	
XT3S 250 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMD 80-800	068 216		068 223	
XT3S 250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMD 100-1000	068 217		068 224	
XT3S 250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	068 218		068 225	
XT3S 250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	068 219		068 226	
XT3S 250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	TMD 200-2000	068 220		068 227	
XT3S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	TMD 250-2500	068 221		068 228	
XT3S 250 R125 ¹⁾	50	125	Fest	Vorderseitig	TMD 125-1250	–		068 229	
XT3S 250 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	TMD 160-1600	–		068 230	
XT3S 250 R200 ¹⁾	50	200	Fest	Vorderseitig	TMD 200-2000	–		068 231	
XT3S 250 R250 ¹⁾	50	250	Fest	Vorderseitig	TMD 250-2500	–		068 232	

Tmax XT3N 250 Festeinbau für Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

XT3N 250 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMG 63-400	068 251		068 258	
XT3N 250 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMG 80-400	068 252		068 259	
XT3N 250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMG 100-400	068 253		068 260	
XT3N 250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMG 125-400	068 254		068 261	
XT3N 250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMG 160-480	068 255		068 262	
XT3N 250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	TMG 200-600	068 256		068 263	
XT3N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	TMG 250-750	068 257		068 264	

Tmax XT3S 250 Festeinbau für Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

XT3S 250 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMG 63-400	068 265		068 272	
XT3S 250 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMG 80-400	068 266		068 273	
XT3S 250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMG 100-400	068 267		068 274	
XT3S 250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMG 125-400	068 268		068 275	
XT3S 250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMG 160-480	068 269		068 276	
XT3S 250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	TMG 200-600	068 270		068 277	
XT3S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	TMG 250-750	068 271		068 278	

Tmax XT3S 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT3S 250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1200	068 279		–	
XT3S 250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	MA125 Im=750...1500	068 280		–	
XT3S 250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	MA160 Im=960...1920	068 281		–	
XT3S 250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	MA200 Im=1200...2400	068 282		–	

1) Neutralleiterteriarung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT3

Bestellangaben



Leistungsschalter XT3



Fester Teil der steckbaren Ausführung



Lasttrennschalter XT3D

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT3N 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT3N 250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1200	068 071		–	
XT3N 250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	MA125 Im=750...1500	068 072		–	
XT3N 250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	MA160 Im=960...1920	068 073		–	
XT3N 250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	MA200 Im=1200...2400	068 074		–	

Tmax XT3 Unterteil für steckbare Version

Unterteil Steckbar XT3 EF		250		Vorders. Verl.	–	068 192		068 194	
Unterteil Steckbar XT3 HR		250		Rücks. Waagr.	–	068 193		068 195	

Tmax XT3 Lasttrennschalter

XT3D 250		250	Fest	Vorderseitig	–	068 210		068 211	
----------	--	-----	------	--------------	---	---------	--	---------	--

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4N 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4N 160 R016	36	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	068 076		068 093	
XT4N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	068 080		068 094	
XT4N 160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	068 081		068 095	
XT4N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	068 082		068 096	
XT4N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	068 083		068 097	
XT4N 160 R050	36	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	068 084		068 098	
XT4N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	068 085		068 099	
XT4N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	068 086		068 100	
XT4N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	068 087		068 101	
XT4N 160 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	068 088		068 102	
XT4N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	068 089		068 103	
XT4N 160 R125 ¹⁾	36	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	–		068 107	
XT4N 160 R160 ¹⁾	36	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	–		068 108	

Tmax XT4N 160 – Elektronischer Auslöser

XT4N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 122		068 142	
XT4N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 123		068 144	
XT4N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 124		068 145	
XT4N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 125		068 146	
XT4N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 127		068 148	
XT4N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 128		068 149	
XT4N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 129		068 150	
XT4N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 130		068 151	
XT4N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 131		068 153	
XT4N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 132		068 154	
XT4N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 133		068 155	
XT4N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 134		068 156	
XT4N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 136		068 158	
XT4N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 138		068 159	
XT4N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 139		068 160	
XT4N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 140		068 161	
XT4N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 601		069 606	
XT4N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 602		069 607	
XT4N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 603		069 608	
XT4N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 604		069 609	

1) Neutralleiterteriarierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4N 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4N 160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 112		–	
XT4N 160 R012,5	36	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5-125	068 113		–	
XT4N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100-200	068 114		–	
XT4N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160-320	068 115		–	
XT4N 160 R052	36	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260-520	068 116		–	
XT4N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400-800	068 117		–	
XT4N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500-1000	068 118		–	
XT4N 160 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625-1160	068 119		–	
XT4N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800-1600	068 120		–	

Tmax XT4N 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4N 250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	068 090		068 104	
XT4N 250 R225	36	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	068 091		068 105	
XT4N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	068 092		068 106	
XT4N 250 R200 ¹⁾	36	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	–		068 109	
XT4N 250 R225 ¹⁾	36	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	–		068 110	
XT4N 250 R250 ¹⁾	36	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	–		068 111	

Tmax XT4N 250 – Elektronischer Auslöser

XT4N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 126		068 147	
XT4N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 131		068 152	
XT4N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 135		068 157	
XT4N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 141		068 162	
XT4N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 605		069 610	

Tmax XT4N 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4N 250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000-2000	068 121		–	
---------------	----	-----	------	--------------	------------------------	---------	--	---	--

Tmax XT4S 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4S 160 R016	50	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	068 299		068 313	
XT4S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	068 300		068 314	
XT4S 160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	068 301		068 315	
XT4S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	068 302		068 316	
XT4S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	068 303		068 317	
XT4S 160 R050	50	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	068 304		068 318	
XT4S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	068 305		068 319	
XT4S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	068 306		068 320	
XT4S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	068 307		068 321	
XT4S 160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	068 308		068 322	
XT4S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	068 309		068 323	
XT4S 160 R125 ¹⁾	50	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	–		068 327	
XT4S 160 R160 ¹⁾	50	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	–		068 328	

¹⁾ Neutralleiterartierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4S 160 – Elektronischer Auslöser

XT4S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 471		068 491	
XT4S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 472		068 492	
XT4S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 473		068 493	
XT4S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 474		068 494	
XT4S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 476		068 496	
XT4S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 477		068 497	
XT4S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 478		068 498	
XT4S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 479		068 499	
XT4S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 481		068 501	
XT4S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 482		068 502	
XT4S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 483		068 503	
XT4S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 484		068 504	
XT4S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 486		068 506	
XT4S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 487		068 507	
XT4S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 488		068 508	
XT4S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 489		068 509	
XT4S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 611		069 616	
XT4S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 612		069 617	
XT4S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 613		069 618	
XT4S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 614		069 619	

Tmax XT4S 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4S 160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 431		–	
XT4S 160 R012,5	50	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5...125	068 432		–	
XT4S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100...200	068 433		–	
XT4S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160...320	068 434		–	
XT4S 160 R052	50	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260...520	068 435		–	
XT4S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400...800	068 436		–	
XT4S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500...1000	068 437		–	
XT4S 160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625...1250	068 438		–	
XT4S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800...1600	068 439		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4S 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4S 250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	068 310		068 324	
XT4S 250 R225	50	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	068 311		068 325	
XT4S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	068 312		068 326	
XT4S 250 R200 ¹⁾	50	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	–		068 329	
XT4S 250 R225 ¹⁾	50	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	–		068 330	
XT4S 250 R250 ¹⁾	50	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	–		068 331	

Tmax XT4S 250 – Elektronischer Auslöser

XT4S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 475		068 495	
XT4S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 480		068 500	
XT4S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 485		068 505	
XT4S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 490		068 510	
XT4S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 615		069 620	

Tmax XT4S 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4S 250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000...2000	068 440		–	
---------------	----	-----	------	--------------	--------------------------	---------	--	---	--

Tmax XT4H 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4H 160 R016	70	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	068 332		068 346	
XT4H 160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	068 333		068 347	
XT4H 160 R025	70	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	068 334		068 348	
XT4H 160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	068 335		068 349	
XT4H 160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	068 336		068 350	
XT4H 160 R050	70	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	068 337		068 351	
XT4H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	068 338		068 352	
XT4H 160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	068 339		068 353	
XT4H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	068 340		068 354	
XT4H 160 R125	70	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	068 341		068 355	
XT4H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	068 342		068 356	
XT4H 160 R125 ¹⁾	70	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250 ¹⁾	–		068 360	
XT4H 160 R160 ¹⁾	70	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600 ¹⁾	–		068 361	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4H 160 – Elektronischer Auslöser

XT4H 160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 511		068 531	
XT4H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 512		068 532	
XT4H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 513		068 533	
XT4H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 514		068 534	
XT4H 160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 516		068 536	
XT4H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 517		068 537	
XT4H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 518		068 538	
XT4H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 519		068 539	
XT4H 160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 521		068 541	
XT4H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 522		068 542	
XT4H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 523		068 543	
XT4H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 524		068 544	
XT4H 160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 526		068 546	
XT4H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 527		068 547	
XT4H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 528		068 548	
XT4H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 529		068 549	
XT4H 160 R040	70	40	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 621		069 626	
XT4H 160 R063	70	63	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 622		069 627	
XT4H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 623		069 628	
XT4H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 624		069 629	

Tmax XT4H 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4H 160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 441		–	
XT4H 160 R012,5	70	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5...125	068 442		–	
XT4H 160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100...200	068 443		–	
XT4H 160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160...320	068 444		–	
XT4H 160 R052	70	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260...520	068 445		–	
XT4H 160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400...800	068 446		–	
XT4H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500...1000	068 447		–	
XT4H 160 R125	70	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625...1250	068 448		–	
XT4H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800...1600	068 449		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4H 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4H 250 R200	70	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	068 343		068 357	
XT4H 250 R225	70	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	068 344		068 358	
XT4H 250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	068 345		068 359	
XT4H 250 R200 ¹⁾	70	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	–		068 362	
XT4H 250 R225 ¹⁾	70	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	–		068 363	
XT4H 250 R250 ¹⁾	70	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	–		068 364	

Tmax XT4H 250 – Elektronischer Auslöser

XT4H 250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 515		068 535	
XT4H 250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 520		068 540	
XT4H 250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 525		068 545	
XT4H 250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 530		068 550	
XT4H 250 R250	70	250	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 625		069 630	

Tmax XT4H 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4H 250 R200	70	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000...2000	068 450		–	
---------------	----	-----	------	--------------	--------------------------	---------	--	---	--

Tmax XT4L 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4L 160 R016	120	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	068 365		068 379	
XT4L 160 R020	120	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	068 366		068 380	
XT4L 160 R025	120	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	068 367		068 381	
XT4L 160 R032	120	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	068 368		068 382	
XT4L 160 R040	120	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	068 369		068 383	
XT4L 160 R050	120	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	068 370		068 384	
XT4L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	068 371		068 385	
XT4L 160 R080	120	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	068 372		068 386	
XT4L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	068 373		068 387	
XT4L 160 R125	120	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	068 374		068 388	
XT4L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	068 375		068 389	
XT4L 160 R125 ¹⁾	120	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	–		068 393	
XT4L 160 R160 ¹⁾	120	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	–		068 394	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4L 160 – Elektronischer Auslöser

XT4L 160 R040	120	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 551		068 571	
XT4L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 552		068 572	
XT4L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 553		068 573	
XT4L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 554		068 574	
XT4L 160 R040	120	40	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 556		068 576	
XT4L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 557		068 577	
XT4L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 558		068 578	
XT4L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 559		068 579	
XT4L 160 R040	120	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 561		068 581	
XT4L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 562		068 582	
XT4L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 563		068 583	
XT4L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 564		068 584	
XT4L 160 R040	120	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 566		068 586	
XT4L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 567		068 587	
XT4L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 568		068 588	
XT4L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 569		068 589	
XT4L 160 R040	120	40	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 631		069 636	
XT4L 160 R063	120	63	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 632		069 637	
XT4L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 633		069 638	
XT4L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 634		069 639	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4L 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4L 160 R010	120	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 451		–	
XT4L 160 R012,5	120	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5...125	068 452		–	
XT4L 160 R020	120	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100...200	068 453		–	
XT4L 160 R032	120	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160...320	068 454		–	
XT4L 160 R052	120	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260...520	068 455		–	
XT4L 160 R080	120	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400...800	068 456		–	
XT4L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500...1000	068 457		–	
XT4L 160 R125	120	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625...1250	068 458		–	
XT4L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800...1600	068 459		–	

Tmax XT4L 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4L 250 R200	120	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	068 376		068 390	
XT4L 250 R225	120	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	068 377		068 391	
XT4L 250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	068 378		068 392	
XT4L 250 R200 ¹⁾	120	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	–		068 395	
XT4L 250 R225 ¹⁾	120	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	–		068 396	
XT4L 250 R250 ¹⁾	120	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	–		068 397	

Tmax XT4L 250 – Elektronischer Auslöser

XT4L 250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 555		068 575	
XT4L 250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 560		068 580	
XT4L 250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 565		068 585	
XT4L 250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 570		068 590	
XT4L 250 R250	120	250	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 635		069 640	

Tmax XT4L 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4L 250 R200	120	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000...2000	068 460		–	
---------------	-----	-----	------	--------------	--------------------------	---------	--	---	--

Tmax XT4V 160 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4V 160 R016	150	16	Fest	Vorderseitig	TMD 16-300	068 398		068 412	
XT4V 160 R020	150	20	Fest	Vorderseitig	TMD 20-300	068 399		068 413	
XT4V 160 R025	150	25	Fest	Vorderseitig	TMD 25-300	068 400		068 414	
XT4V 160 R032	150	32	Fest	Vorderseitig	TMD 32-320	068 401		068 415	
XT4V 160 R040	150	40	Fest	Vorderseitig	TMA 40-400	068 402		068 416	
XT4V 160 R050	150	50	Fest	Vorderseitig	TMA 50-500	068 403		068 417	
XT4V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	TMA 63-630	068 404		068 418	
XT4V 160 R080	150	80	Fest	Vorderseitig	TMA 80-800	068 405		068 419	
XT4V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	TMA 100-1000	068 406		068 420	
XT4V 160 R125	150	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	068 407		068 421	
XT4V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	068 408		068 422	
XT4V 160 R125 ¹⁾	150	125	Fest	Vorderseitig	TMA 125-1250	–		068 426	
XT4V 160 R160 ¹⁾	150	160	Fest	Vorderseitig	TMA 160-1600	–		068 427	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4V 160 – Elektronischer Auslöser

XT4V 160 R040	150	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 591		068 611	
XT4V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 592		068 612	
XT4V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 593		068 613	
XT4V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 594		068 614	
XT4V 160 R040	150	40	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 596		068 616	
XT4V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 597		068 617	
XT4V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 598		068 618	
XT4V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 599		068 619	
XT4V 160 R040	150	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 601		068 621	
XT4V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 602		068 622	
XT4V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 603		068 623	
XT4V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 604		068 624	
XT4V 160 R040	150	40	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 606		068 626	
XT4V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 607		068 627	
XT4V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 608		068 628	
XT4V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 609		068 629	
XT4V 160 R040	150	40	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 641		069 646	
XT4V 160 R063	150	63	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 642		069 647	
XT4V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 643		069 648	
XT4V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 644		069 649	

Tmax XT4V 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4V 160 R010	150	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 461		–	
XT4V 160 R012,5	150	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5...125	068 462		–	
XT4V 160 R020	150	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100...200	068 463		–	
XT4V 160 R032	150	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160...320	068 464		–	
XT4V 160 R052	150	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260...520	068 465		–	
XT4V 160 R080	150	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400...800	068 466		–	
XT4V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500...1000	068 467		–	
XT4V 160 R125	150	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625...1250	068 468		–	
XT4V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800...1600	068 469		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT4

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4



Fester Teil der steckbaren Ausführung



Fester Teil der ausfahrbaren Ausführung



Lasttrennschalter XT4D

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4V 250 Festeinbau – Thermomagnetischer Auslöser

XT4V 250 R200	150	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	068 409		068 423	
XT4V 250 R225	150	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	068 410		068 424	
XT4V 250 R250	150	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	068 411		068 425	
XT4V 250 R200 ¹⁾	150	200	Fest	Vorderseitig	TMA 200-2000	–		068 428	
XT4V 250 R225 ¹⁾	150	225	Fest	Vorderseitig	TMA 225-2250	–		068 429	
XT4V 250 R250 ¹⁾	150	250	Fest	Vorderseitig	TMA 250-2500	–		068 430	

Tmax XT4V 250 – Elektronischer Auslöser

XT4V 250 R250	150	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LS/I	068 595		068 615	
XT4V 250 R250	150	250	Fest	Vorderseitig	Ekip I	068 600		068 620	
XT4V 250 R250	150	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSI	068 605		068 625	
XT4V 250 R250	150	250	Fest	Vorderseitig	Ekip LSIG	068 610		068 630	
XT4V 250 R250	150	250	Fest	Vorderseitig	Ekip-E LSIG	069 645		069 650	

Tmax XT4V 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4V 250 R200	150	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000...2000	068 470		–	
---------------	-----	-----	------	--------------	--------------------------	---------	--	---	--

Tmax XT4 160 Ausschaltender Teil des Leistungsschalters

XT4N 160	36	160	–	–	–	068 289		068 294	
XT4S 160	50	160	–	–	–	068 290		068 295	
XT4H 160	70	160	–	–	–	068 291		068 296	
XT4L 160	120	160	–	–	–	068 292		068 297	
XT4V 160	150	160	–	–	–	068 293		068 298	

Tmax XT4 250 Ausschaltender Teil des Leistungsschalters

XT4N 250	36	250	–	–	–	068 173		068 178	
XT4S 250	50	250	–	–	–	068 174		068 179	
XT4H 250	70	250	–	–	–	068 175		068 180	
XT4L 250	120	250	–	–	–	068 176		068 181	
XT4V 250	150	250	–	–	–	068 177		068 182	

Tmax XT4 Unterteil für steckbare Version

Unterteil Steckbar XT4 EF	–	250	–	Vorders.Verl.	–	068 196		068 198	
Unterteil Steckbar XT4 HR	–	250	–	Rücks. Waagr.	–	068 197		068 199	

Tmax XT4 Unterteil für ausfahrbare Version

Unterteil Ausfahrbar XT4 EF	–	250	–	Vorders.Verl.	–	068 204		068 206	
Unterteil Ausfahrbar XT4 HR	–	250	–	Rücks. Waagr.	–	068 205		068 207	

Tmax XT4 Lasttrennschalter

XT4D 250	–	250	Fest	Vorderseitig	–	068 212		068 213	
----------	---	-----	------	--------------	---	---------	--	---------	--

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□□□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Leistungsschalter für den Motorschutz

Haupteigenschaften

Ein wichtiger Aspekt, der bei der Auswahl und der Realisierung eines Systems zum Starten und zur Kontrolle des Motors zu berücksichtigen ist, ist der im Hinblick auf die Sicherheit und Zuverlässigkeit der benutzten Lösung.

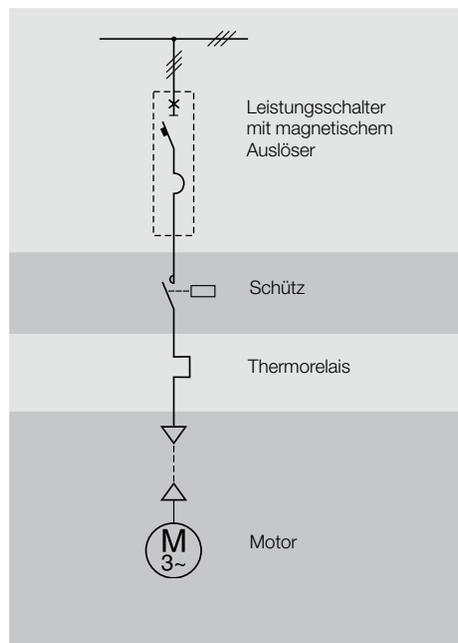
Das Starten des Motors stellt für den Motor selbst und die vom ihm gespeiste Anlage eine besonders kritische Phase dar und auch der Betrieb bei Bemessungsparametern muss angemessen überwacht und geschützt werden, um etwaige Betriebsstörungen zu vermeiden.

Für einen direkten Start schlägt ABB SACE zwei verschiedene Lösungen vor:

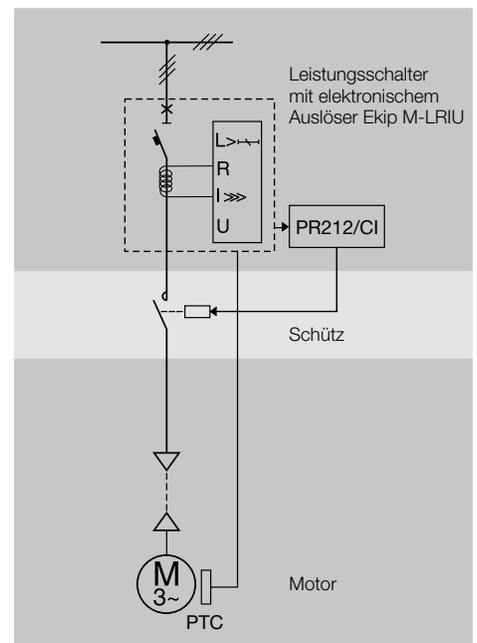
- **Ein traditionelles System** das einen dreipoligen Leistungsschalter mit rein magnetischem Auslöser für den Kurzschlusschutz, ein Thermorelais gegen den Überlastschutz und den Ausfall oder die Unsymmetrie der Phasen und einen Schütz für die Motorschaltung vorsieht;
- **Ein fortgeschrittenes Schutzsystem** das alle Schutz- und Steuerfunktionen, sowie einen Schütz für die Motorbetätigung in den Leistungsschalter integriert hat.

Für die Wahl und die Koordinierung der Schutz- und Schalteinrichtungen ist auf verschiedene Faktoren zu achten, wie beispielsweise:

- Elektrische Eigenschaften des Motors (Typ, Leistung, Wirkleistung, $\cos \varphi$);
- Schaltplan und Starttyp;
- Fehlerspannung und Fehlerstrom an der Stelle des Netzes, wo der Motor installiert ist.



Traditionelles System



Fortgeschrittenes Schutzsystem

Für nähere Informationen im Heft für technische Anwendungen QT7: „Der Drehstrom-Asynchronmotor: Allgemeines und ABB Angebot für die Koordination der Schutzfunktionen“ nachschlagen.

Die Wahl der Schutz- und Schalteinrichtungen des Motors ist so zu treffen, dass es den ABB Koordinations-Tabellen entspricht, die über die Dokumentation „Koordinations-Tabellen“ in der Papierform oder auf der Website http://www.abbcontrol.fr/coordination_tables/ zur Verfügung stehen.

Hinweis: Bitte beachten Sie bei der Projektierung die Koordinationsstabellen für Motorschutz. Informationen erhalten Sie unter: <http://bol.it.abb.com/>

Leistungsschalter Tmax XT

Leistungsschalter für den Motorschutz

Haupteigenschaften

Eigenschaften der Leistungsschalter für den Motorschutz

		XT2	XT3	XT4
Baugröße	[A]	160	250	160/250
Polzahl	[Nr.]	3	3	3
Bemessungs-Betriebsspannung, Ue	(AC) 50-60Hz [V]	690	690	690
	(DC) [V]	500	500	500
Bemessungs-Isolationsspannung, Ui	[V]	1000	800	1000
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit, Uimp	[kV]	8	8	8
Versionen		Fest, Steckbar, Ausfahrbar		
Ausschaltvermögen		N S H L V	N S	N S H L V
Auslöser		Magnetisch, Elektronisch		
MF/MA		■	■	■
Ekip M-I		■		
Ekip M-LIU		▲		▲
Ekip M-LRIU		▲		▲
Austauschbarkeit		■		■

- Kompletter Leistungsschalter
- ▲ Getrennter Auslöser

Leistungsschalter Tmax XT

Leistungsschalter für den Motorschutz

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2N 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2N 160 R001	36	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 044		–	
XT2N 160 R002	36	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 045		–	
XT2N 160 R004	36	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 046		–	
XT2N 160 R08,5	36	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 047		–	
XT2N 160 R12,5	36	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 048		–	
XT2N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 049		–	
XT2N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 050		–	
XT2N 160 R052	36	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 051		–	
XT2N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 052		–	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 053		–	

Tmax XT2N 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

T2N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 086		–	
XT2N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 087		–	
XT2N 160 R052	36	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 088		–	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 089		–	

Tmax XT2S 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2S 160 R001	50	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 760		–	
XT2S 160 R002	50	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 761		–	
XT2S 160 R004	50	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 762		–	
XT2S 160 R08,5	50	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 763		–	
XT2S 160 R12,5	50	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 764		–	
XT2S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 765		–	
XT2S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 766		–	
XT2S 160 R052	50	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 767		–	
XT2S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 768		–	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 769		–	

Tmax XT2H 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2H 160 R001	70	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 770		–	
XT2H 160 R002	70	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 771		–	
XT2H 160 R004	70	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 772		–	
XT2H 160 R08,5	70	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 773		–	
XT2H 160 R12,5	70	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 774		–	
XT2H 160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 775		–	
XT2H 160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 776		–	
XT2H 160 R052	70	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 777		–	
XT2H 160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 778		–	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 779		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Leistungsschalter für den Motorschutz

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2L 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2L 160 R001	120	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 780		–	
XT2L 160 R002	120	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 781		–	
XT2L 160 R004	120	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 782		–	
XT2L 160 R08,5	120	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 783		–	
XT2L 160 R12,5	120	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 784		–	
XT2L 160 R020	120	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 785		–	
XT2L 160 R032	120	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 786		–	
XT2L 160 R052	120	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 787		–	
XT2L 160 R080	120	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 788		–	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 789		–	

Tmax XT2V 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT2V 160 R001	150	1	Fest	Vorderseitig	MF 1 Im=14	067 790		–	
XT2V 160 R002	150	2	Fest	Vorderseitig	MF 2 Im=28	067 791		–	
XT2V 160 R004	150	4	Fest	Vorderseitig	MF 4 Im=56	067 792		–	
XT2V 160 R08,5	150	8,5	Fest	Vorderseitig	MF 8,5 Im=120	067 793		–	
XT2V 160 R12,5	150	12,5	Fest	Vorderseitig	MF 12,5 Im=175	067 794		–	
XT2V 160 R020	150	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=120...280	067 795		–	
XT2V 160 R032	150	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=192...448	067 796		–	
XT2V 160 R052	150	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=314...728	067 797		–	
XT2V 160 R080	150	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=480...1120	067 798		–	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1400	067 799		–	

Tmax XT2S 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

XT2S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 829		–	
XT2S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 830		–	
XT2S 160 R052	50	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 831		–	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 832		–	

Tmax XT2H 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

XT2H 160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 886		–	
XT2H 160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 887		–	
XT2H 160 R052	70	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 888		–	
XT2H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 889		–	

Tmax XT2L 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

XT2L 160 R020	120	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 943		–	
XT2L 160 R032	120	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 944		–	
XT2L 160 R052	120	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 945		–	
XT2L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	067 946		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Leistungsschalter für den Motorschutz

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2



Leistungsschalter XT3



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2V 160 Festeinbau für Motorschutz – Elektronischer Auslöser

XT2V 160 R020	150	20	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	068 000		–	
XT2V 160 R032	150	32	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	068 001		–	
XT2V 160 R052	150	52	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	068 002		–	
XT2V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	Ekip M-I	068 003		–	

Tmax XT3N 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT3N 250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1200	068 071		–	
XT3N 250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	MA125 Im=750...1500	068 072		–	
XT3N 250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	MA160 Im=960...1920	068 073		–	
XT3N 250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	MA200 Im=1200...2400	068 074		–	

Tmax XT3S 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT3S 250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=600...1200	068 279		–	
XT3S 250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	MA125 Im=750...1500	068 280		–	
XT3S 250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	MA160 Im=960...1920	068 281		–	
XT3S 250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	MA200 Im=1200...2400	068 282		–	

Tmax XT4N 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4N 160 R010	36	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 112		–	
XT4N 160 R012,5	36	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5-125	068 113		–	
XT4N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100-200	068 114		–	
XT4N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160-320	068 115		–	
XT4N 160 R052	36	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260-520	068 116		–	
XT4N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400-800	068 117		–	
XT4N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500-1000	068 118		–	
XT4N 160 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625-1160	068 119		–	
XT4N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800-1600	068 120		–	

Tmax XT4N 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4N 250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000-2000	068 121		–	
---------------	----	-----	------	--------------	------------------------	---------	--	---	--

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Leistungsschalter für den Motorschutz

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4S 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4S 160 R010	50	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 431		–	
XT4S 160 R012,5	50	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5...125	068 432		–	
XT4S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100...200	068 433		–	
XT4S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160...320	068 434		–	
XT4S 160 R052	50	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260...520	068 435		–	
XT4S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400...800	068 436		–	
XT4S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500...1000	068 437		–	
XT4S 160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625...1250	068 438		–	
XT4S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800...1600	068 439		–	

Tmax XT4S 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4S 250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000...2000	068 440		–	
---------------	----	-----	------	--------------	--------------------------	---------	--	---	--

Tmax XT4H 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4H 160 R010	70	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 441		–	
XT4H 160 R012,5	70	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5...125	068 442		–	
XT4H 160 R020	70	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100...200	068 443		–	
XT4H 160 R032	70	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160...320	068 444		–	
XT4H 160 R052	70	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260...520	068 445		–	
XT4H 160 R080	70	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400...800	068 446		–	
XT4H 160 R100	70	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500...1000	068 447		–	
XT4H 160 R125	70	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625...1250	068 448		–	
XT4H 160 R160	70	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800...1600	068 449		–	

Tmax XT4H 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4H 250 R200	70	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000...2000	068 450		–	
---------------	----	-----	------	--------------	--------------------------	---------	--	---	--

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax XT

Leistungsschalter für den Motorschutz

Bestellangaben



Leistungsschalter XT4

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT4L 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4L 160 R010	120	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 451		–	
XT4L 160 R012,5	120	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5...125	068 452		–	
XT4L 160 R020	120	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100...200	068 453		–	
XT4L 160 R032	120	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160...320	068 454		–	
XT4L 160 R052	120	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260...520	068 455		–	
XT4L 160 R080	120	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400...800	068 456		–	
XT4L 160 R100	120	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500...1000	068 457		–	
XT4L 160 R125	120	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625...1250	068 458		–	
XT4L 160 R160	120	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800...1600	068 459		–	

Tmax XT4L 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4L 250 R200	120	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000...2000	068 460		–	
---------------	-----	-----	------	--------------	--------------------------	---------	--	---	--

Tmax XT4V 160 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4V 160 R010	150	10	Fest	Vorderseitig	MA 10 Im=50...100	068 461		–	
XT4V 160 R012,5	150	12,5	Fest	Vorderseitig	MA 12,5 Im=62,5...125	068 462		–	
XT4V 160 R020	150	20	Fest	Vorderseitig	MA 20 Im=100...200	068 463		–	
XT4V 160 R032	150	32	Fest	Vorderseitig	MA 32 Im=160...320	068 464		–	
XT4V 160 R052	150	52	Fest	Vorderseitig	MA 52 Im=260...520	068 465		–	
XT4V 160 R080	150	80	Fest	Vorderseitig	MA 80 Im=400...800	068 466		–	
XT4V 160 R100	150	100	Fest	Vorderseitig	MA 100 Im=500...1000	068 467		–	
XT4V 160 R125	150	125	Fest	Vorderseitig	MA 125 Im=625...1250	068 468		–	
XT4V 160 R160	150	160	Fest	Vorderseitig	MA 160 Im=800...1600	068 469		–	

Tmax XT4V 250 Festeinbau für Motorschutz – Rein magnetischer Auslöser

XT4V 250 R200	150	200	Fest	Vorderseitig	MA 200 Im=1000...2000	068 470		–	
---------------	-----	-----	------	--------------	--------------------------	---------	--	---	--

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

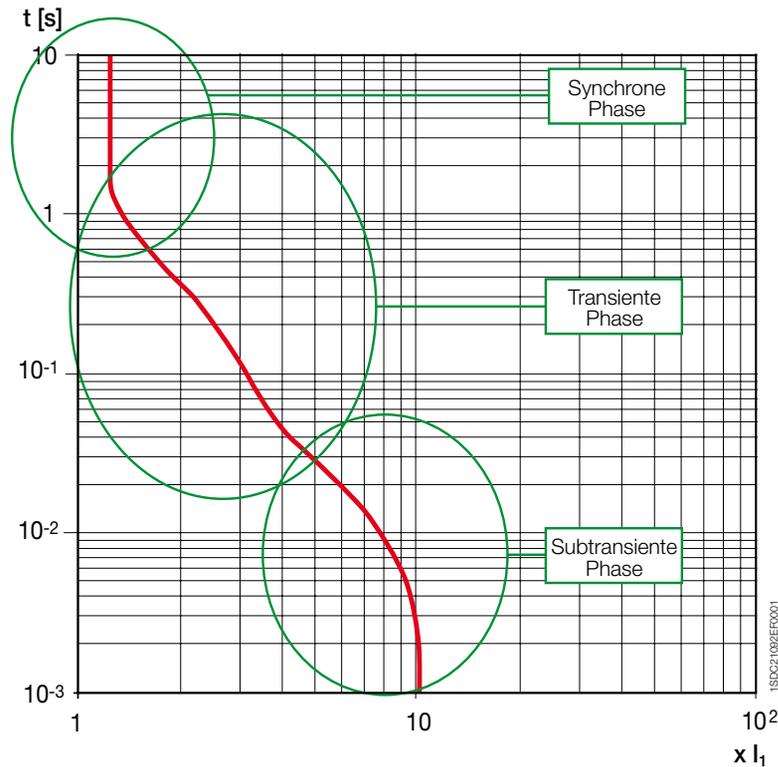
Leistungsschalter für den Generatorschutz

Haupteigenschaften

Die Leistungsschalter SACE Tmax XT können mit thermomagnetischen Auslösern mit niedrigem magnetischem Schwellenwert ausgestattet werden.

Diese Auslösertypen sind mit der Absicht entwickelt und konstruiert worden, eine Lösung für den Schutz kleinerer Generatoren und Verteilungsnetze mit Kabeln mit hoher Länge zu bieten (geringer Fehlerstrom am Ende der Leitung wegen der hohen Impedanz des Kabels).

Der Schutz von Generatoren verlangt insbesondere eine niedrige magnetische Schwelle, die in der Regel circa dem dreifachen Wert des Bemessungsstroms des Leistungsschalters entspricht, damit der Kurzschlussstrom im „subtransienten“ Bereich der Abnahmekurve des Störstroms des Generators abgeschaltet wird. Für weitere Informationen schlagen Sie bitte im ABB SACE Leitfadens „Electrical Installation Handbook“ Band 2 nach.



Eigenschaften der Leistungsschalter für den Generatorschutz

		XT2	XT3	XT4
Baugröße	[A]	160	250	160/250
Polzahl	[Nr.]	3, 4	3, 4	3, 4
Bemessungs-Betriebsspannung, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690	690
	(DC)	[V]	500	500
Bemessungs-Isolationsspannung, Ui	[V]	1000	800	1000
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit, Uimp	[kV]	8	8	8
Versionen		Fest, Steckbar, Ausfahrbar	Fest, Steckbar	Fest, Steckbar, Ausfahrbar
Ausschaltvermögen		N S	N S	N S
Auslöser		Thermomagnetisch, Elektronisch	Thermomagnetisch	Elektronisch
TMG		■	■	
Ekip G-LS/I		▲		▲
Austauschbarkeit		■		■

■ Kompletter Leistungsschalter
▲ Getrennter Auslöser

Leistungsschalter Tmax XT

Leistungsschalter für den Generatorschutz

Bestellangaben



Leistungsschalter XT2



Leistungsschalter XT3

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT2N 160 Festeinbau für Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

XT2N 160 R016	36	16	Fest	Vorderseitig	TMG 16-160	067 716		067 727	
XT2N 160 R020	36	20	Fest	Vorderseitig	TMG 20-160	067 717		067 728	
XT2N 160 R025	36	25	Fest	Vorderseitig	TMG 25-160	067 718		067 729	
XT2N 160 R032	36	32	Fest	Vorderseitig	TMG 32-160	067 719		067 730	
XT2N 160 R040	36	40	Fest	Vorderseitig	TMG 40-200	067 720		067 731	
XT2N 160 R050	36	50	Fest	Vorderseitig	TMG 50-200	067 721		067 732	
XT2N 160 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMG 63-200	067 722		067 733	
XT2N 160 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMG 80-240	067 723		067 734	
XT2N 160 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMG 100-300	067 724		067 735	
XT2N 160 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMG 125-375	067 725		067 736	
XT2N 160 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMG 160-480	067 726		067 737	

Tmax XT2S 160 Festeinbau für Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

XT2S 160 R016	50	16	Fest	Vorderseitig	TMG 16-160	067 738		067 749	
XT2S 160 R020	50	20	Fest	Vorderseitig	TMG 20-160	067 739		067 750	
XT2S 160 R025	50	25	Fest	Vorderseitig	TMG 25-160	067 740		067 751	
XT2S 160 R032	50	32	Fest	Vorderseitig	TMG 32-160	067 741		067 752	
XT2S 160 R040	50	40	Fest	Vorderseitig	TMG 40-200	067 742		067 753	
XT2S 160 R050	50	50	Fest	Vorderseitig	TMG 50-200	067 743		067 754	
XT2S 160 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMG 63-200	067 744		067 755	
XT2S 160 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMG 80-240	067 745		067 756	
XT2S 160 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMG 100-300	067 746		067 757	
XT2S 160 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMG 125-375	067 747		067 758	
XT2S 160 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMG 160-480	067 748		067 759	

Tmax XT3N 250 Festeinbau für Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

XT3N 250 R063	36	63	Fest	Vorderseitig	TMG 63-400	068 251		068 258	
XT3N 250 R080	36	80	Fest	Vorderseitig	TMG 80-400	068 252		068 259	
XT3N 250 R100	36	100	Fest	Vorderseitig	TMG 100-400	068 253		068 260	
XT3N 250 R125	36	125	Fest	Vorderseitig	TMG 125-400	068 254		068 261	
XT3N 250 R160	36	160	Fest	Vorderseitig	TMG 160-480	068 255		068 262	
XT3N 250 R200	36	200	Fest	Vorderseitig	TMG 200-600	068 256		068 263	
XT3N 250 R250	36	250	Fest	Vorderseitig	TMG 250-750	068 257		068 264	

Tmax XT3S 250 Festeinbau für Generatorschutz – Thermomagnetischer Auslöser

XT3S 250 R063	50	63	Fest	Vorderseitig	TMG 63-400	068 265		068 272	
XT3S 250 R080	50	80	Fest	Vorderseitig	TMG 80-400	068 266		068 273	
XT3S 250 R100	50	100	Fest	Vorderseitig	TMG 100-400	068 267		068 274	
XT3S 250 R125	50	125	Fest	Vorderseitig	TMG 125-400	068 268		068 275	
XT3S 250 R160	50	160	Fest	Vorderseitig	TMG 160-480	068 269		068 276	
XT3S 250 R200	50	200	Fest	Vorderseitig	TMG 200-600	068 270		068 277	
XT3S 250 R250	50	250	Fest	Vorderseitig	TMG 250-750	068 271		068 278	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Lasttrennschalter

Haupteigenschaften



XT1D



XT3D



XT4D

Der Lasttrennschalter (oder kurz Trennschalter genannt) ist eine Einrichtung, die sich von den entsprechenden Leistungsschaltern ableitet (von denen er die Abmessungen, die Ausführungen, die Befestigungssysteme und die Möglichkeiten zur Montage der Zubehöreinrichtungen unverändert beibehält).

Die Hauptfunktion dieser Geräte besteht darin, den Stromkreis, in den sie eingefügt sind, zu trennen. In der AUS-Stellung führt der Lasttrennschalter eine Trennfunktion aus und gewährleistet eine Trennstrecke (zwischen den Kontakten), die ausreichend groß ist, um die Sicherheit zu gewährleisten und das Zünden eines Lichtbogens zu vermeiden.

Anwendungen

Die Lasttrennschalter werden in der Regel für folgendes verwendet:

- Allgemeine Unterverteilungstrennschalter;
- Bedien- und Trennelemente für Leitungen, Schienen oder Gerätegruppen;
- Sammelschienenkupplungen;
- Allgemeine Trenneinrichtungen von Maschinengruppen;
- Allgemeine Trenneinrichtungen von Schalt- und Schutzgruppen eines Motors;
- Isolation von kleinen Gewerbeverteilungsgehäusen.

Schutz

Ein Trennschalter ist nicht in der Lage, den Überlast- oder Kurzschlussstrom automatisch zu unterbrechen. Aus diesem Grund muss jeder Lasttrennschalter stromauf durch eine koordinierte Einrichtung vervollständigt werden, die ihn gegen Kurzschlüsse schützt. Die hier wiedergegebenen Koordinationstabellen geben für jeden Lasttrennschalter den Leistungsschalter an, der diese Schutzfunktion ausüben kann.

Gebrauchskategorie

Die Norm CEI EN 60947-3 legt die Gebrauchskategorien der Trennschalter gemäß der folgenden Tabelle fest. Die Trennschalter Tmax XT werden den Gebrauchskategorien AC21A, AC22A und AC23A gerecht.

Gebrauchskategorie

Schaltungen nicht häufig	Schaltungen häufig	Typische Anwendungen
AC-21A	AC-21B	Schaltung von ohmschen Lasten mit Überlasten geringen Ausmaßes
AC-22A	AC-22B	Schaltung von gemischten ohmschen und induktiven Lasten mit Überlasten geringen Ausmaßes
AC-23A	AC-23B	Schaltung von Motoren oder anderen stark induktiven Lasten

Eigenschaften der Lasttrennschalter

		XT1D	XT3D	XT4D	
Baugröße		[A]	160	250	250
Bemessungs-Betriebsstrom in Kategorie AC21, Ie		[A]	160	250	250
Bemessungs-Betriebsstrom in Kategorie AC22, Ie		[A]	160	250	250
Bemessungs-Betriebsstrom in Kategorie AC23, Ie		[A]	125	200	200
Polzahl		[Nr.]	3, 4	3, 4	3, 4
Bemessungs-Betriebsspannung, Ue	(AC) 50-60Hz	[V]	690	690	690
	(DC)	[V]	500	500	500
Bemessungs-Isolationsspannung, Ui		[V]	800	800	800
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit, Uimp		[kV]	8	8	8
Prüfspannung bei industrieller Frequenz für 1 Min		[V]	3000	3000	3000
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen, Icm	(Min) Nur Trennschalter	[kA]	2,8	5,3	5,3
	(Max) Mit vorgeschaltetem Leistungsschalter	[kA]	187	105	105
Zulässiger Bemessungs-Kurzzeitstrom für 1s, Icw		[kA]	2	3,6	3,6
Versionen			Fest, Steckbar	Fest, Steckbar	Fest, Steckbar, Ausfahrbar

Leistungsschalter Tmax XT

Lasttrennschalter

Bestellangaben



Lasttrennschalter XT1D



Lasttrennschalter XT3D



Lasttrennschalter XT4D

Typ	Icu kA	In A	Einbau	Anschlussart	Auslöser	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------	---------	--------	--------------	----------	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Tmax XT1D Lasttrennschalter

XT1D 160	–	160	Fest	Vorderseitig	–	068 208		068 209	
----------	---	-----	------	--------------	---	---------	--	---------	--

Tmax XT3D Lasttrennschalter

XT3D 250	–	250	Fest	Vorderseitig	–	068 210		068 211	
----------	---	-----	------	--------------	---	---------	--	---------	--

Tmax XT4D Lasttrennschalter

XT4D 250	–	250	Fest	Vorderseitig	–	068 212		068 213	
----------	---	-----	------	--------------	---	---------	--	---------	--

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Spezialanwendungen

Kommunikationssysteme

Die Kompaktleistungsschalter XT2 und XT4, die mit elektronischem Auslöser Ekip LSI, Ekip LSIg oder Ekip M-LRIU und dem Dialogmodul Ekip Com ausgestattet sind, können in die Überwachungssysteme für die Steuerung und das Management der elektrischen und technologischen Anlagen integriert werden.

Mit XT2 und XT4, die mit thermomagnetischen Auslösern, Dialogmodul Ekip Com und elektronischem Motor ausgestattet sind, ist das Fernablesen des Zustands des Leistungsschalters möglich und man kann ihn auch fernschalten.

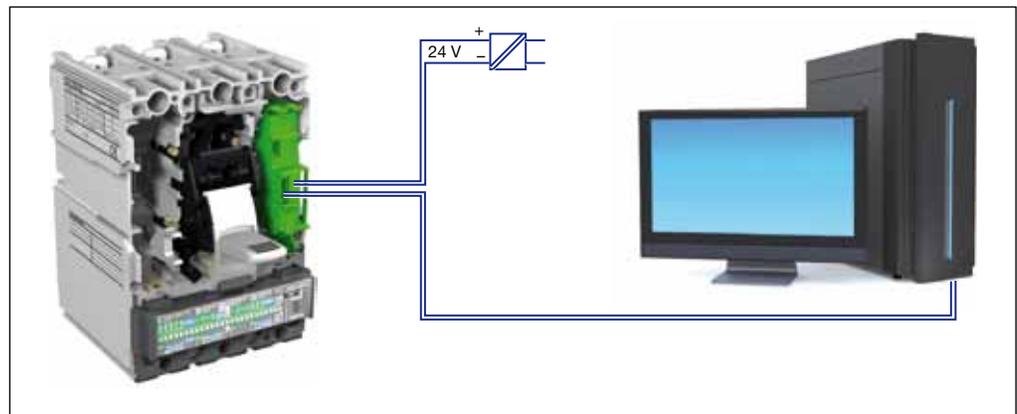
Die Protokolle, die für die Kommunikation in Busnetzen^(G5.4) mit den Leistungsschaltern XT2 und XT4 zur Verfügung stehen, sind:

- Modbus RTU (das Standardprotokoll von ABB SACE);
- ProfiBus-DP (kann zusammen mit dem Zubehörteil EP010 mit den ABB SACE Geräten benutzt werden);
- DeviceNet (kann zusammen mit dem Zubehörteil EP010 mit den ABB SACE Geräten benutzt werden).

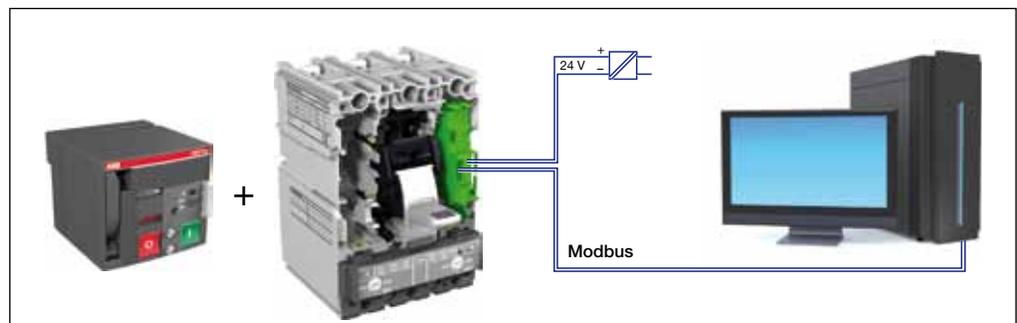
Die für die Kommunikation erforderlichen Zubehörteile sind:

- Kommunikationsmodul Ekip Com und elektronische Hilfskontakte (1Q + 1SY) sind im Modul Ekip Com inbegriffen. Für nähere Details zum Kommunikationsmodul Ekip Com siehe den spezifischen Abschnitt im Kapitel Zubehör;
- Elektronischer Motorantrieb MOE-E;
- EP010 – Field Bus Plug.

Konfiguration 1: Überwachung (Elektronischer Auslöser, Ekip Com)



Konfiguration 2: Überwachung und Fernwirkung (Thermomagnetischer Auslöser, Ekip Com, MOE-E)

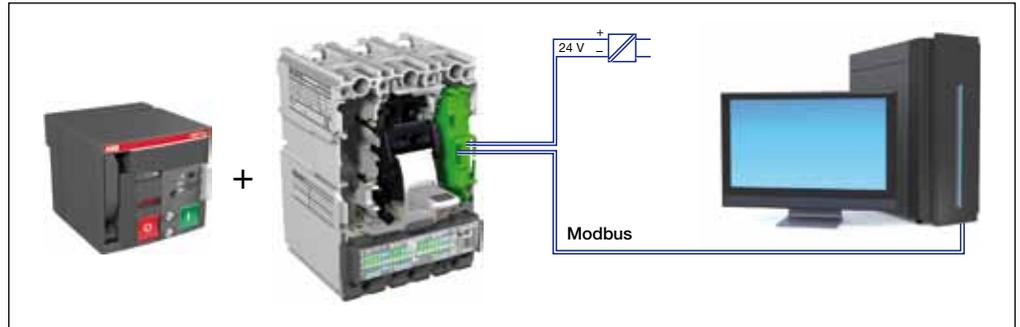


Leistungsschalter Tmax XT

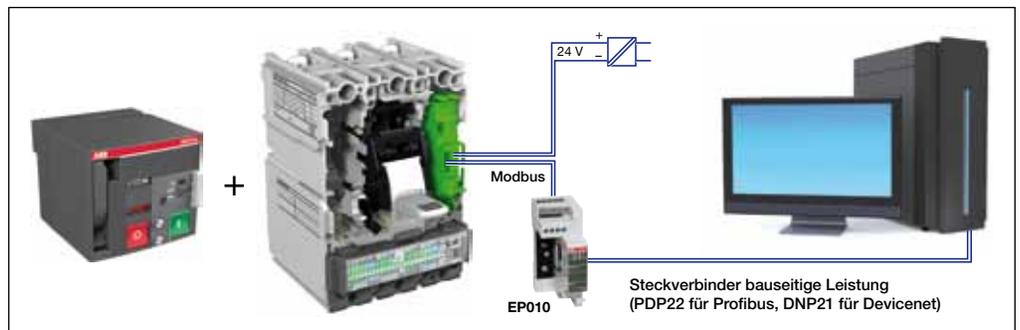
Spezialanwendungen

Kommunikationssysteme

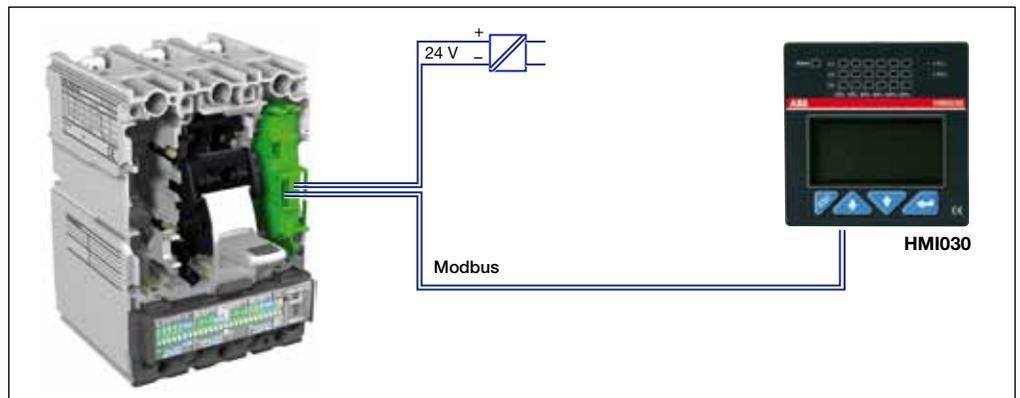
Konfiguration 3: Überwachung und Fernwirkung (Elektronischer Auslöser, Ekip Com, MOE-E)



Konfiguration 4: EP010 - Fieldbus Plug (Elektronischer Auslöser, Ekip Com, EP010)



Konfiguration 5: Schnittstelle von der Vorderseite der Schaltanlage (Elektronischer Auslöser, Ekip Com, Einheit HMI030)



Leistungsschalter Tmax XT

Fehlerstromauslöser

Fehlerstrom-Auslöser

Sowohl die Leistungsschalter als auch die Lasttrennschalter sind für die Montage mit Fehlerstromauslösern vorgerüstet.

Die FI-Leistungsschalter, die sich von den Leistungsschaltern ableiten, werden auch „nicht rein“ genannt, weil sie neben dem Überlast- und dem Kurzschlusschutz, welche typisch für die Leistungsschalter sind, auch den Personenschutz und den Erdschlusschutz bieten. Somit kann auch der Schutz gegen direktes und indirektes Berühren und Feuerschutz gewährleistet werden.

Die FI-Leistungsschalter, die sich von den Lasttrennschaltern ableiten, sind „reine“ FI-Leistungsschalter, denn sie gewährleisten nur den Fehlerstromschutz und nicht die Schutzfunktion, die typisch für Leistungsschalter sind. Die „reinen“ FI-Leistungsschalter sind nur für den Erdschlussstrom empfindlich und werden in der Regel als Haupttrennschalter in kleinen Schaltanlagen für die Verteilung zu den Endverbrauchern benutzt.

Die Benutzung der „reinen“ und der „nicht reinen“ FI-Leistungsschalter gestattet die ständige Überwachung des Trennzustands der Anlage und gewährleistet einen wirksamen Schutz gegen die Brand- und Explosionsgefahr. Sie bieten im Fall von Einrichtungen, die Störungen bei $I_n < 30 \text{ mA}$ erfassen, den Schutz von Personen gegen direktes und indirektes Berühren zur Vervollständigung der Maßnahmen, die von den Normen und den Unfall-schutzbestimmungen verbindlich vorgeschrieben werden.

Die Fehlerstromauslöser sind in Übereinstimmung mit der folgenden Norm ausgelegt:

- IEC 60947-2 Anhang B;
- IEC 61000: für den Schutz gegen unerwünschte Auslösungen.

In der Tabelle stehen alle Fehlerstromauslöser, die mit den Leistungsschaltern der Familie Tmax XT benutzt werden können:

	XT1		XT2		XT3		XT4	
	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p
RC Inst	F	F			F	F		
RC Sel XT1 und XT3	F	F			F	F		
RC Sel 200		F						
Rc Sel XT2 und XT4				F-P-W				F-P-W
RC B type						F		

F = Fest, P = Steckbar, W = Ausfahrbar

Fehlerstromauslöser Tmax XT:

- Sie sind mit Mikroprozessortechnologie hergestellt und wirken mittels einer Ausschaltspule (die mit dem Fehlerstromauslöser geliefert wird und auch als Ersatzteil erhältlich ist) direkt auf den Leistungsschalter. Diese Spule ist in der Vertiefung anzubringen, die im Bereich des dritten Pols links vom Schalthebel vorhanden ist;
- Sie brauchen keine Hilfsspannungsversorgung, weil sie direkt vom Netz gespeist werden;
- Sie können wahlweise von oben oder von unten gespeist werden;
- Die Funktionstüchtigkeit ist auch mit nur einer Phase und dem Neutralleiter oder mit nur zwei Phasen gewährleistet, sofern diese Spannung führen und ein Stromimpuls in einer Richtung der Gleichstromglieder vorliegt;
- Alle möglichen Anschlusskombinationen sind gewährleistet, nur dass in der vierpoligen Version der Anschluss des Neutralleiters am ersten Pol links erfolgen muss.

Leistungsschalter Tmax XT

Fehlerstromauslöser

Übersicht

Technische Eigenschaften	FEHLERSTROMAUSLÖSER				
	RC Sel 200 mm XT1	RC Inst XT1 und XT3	RC Sel XT1 und XT3	RC Sel XT2 und XT4	RC B Type XT3
Primär-Betriebsspannung [V]	85...500	85...500	85...500	85...690	110...500
Betriebsfrequenz [Hz]	45...66	45...66	45...66	45...66	45...66
Störfrequenz [Hz]	50-60	50-60	50-60	50-60	400-700-1000
Test-Funktionsbereich [V]	85...500	85...500	85...500	85...690	110...500
Bemessungs-Betriebsstrom [A]	bis zu 160	XT1 bis zu 160 XT3 bis zu 250	bis zu 160 XT1 bis zu 250 XT3	bis zu 160 XT2 ⁽²⁾ bis zu 250 XT4 ⁽²⁾	bis zu 225
Einstellbare Auslösegrenzwerte [A]	0,03-0,05-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10	0,03-0,1-0,3 0,5-1-3	0,03-0,05-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10	0,03-0,05-0,1-0,3 0,5-1-3-5-10	0,03-0,05-0,1 0,3-0,5-1
Typ S für Selektivität	■	-	■	■	■
Einstellbare Zeit für NICHT-Auslösung [s] a 2xIΔn	Unverzögert	Unverzögert	Unverzögert	Unverzögert	Unverzögert
	0,1-0,2-0,3- 0,5-1-2-3		0,1-0,2-0,3- 0,5-1-2-3	0,1-0,2-0,3- 0,5-1-2-3	0,1-0,2-0,3- 0,5-1-2-3
Leistungsaufnahme	< 10 W bei 500 V AC	< 8 W bei 500 V AC	< 10 W bei 500 V AC	< 5 W bei 00 V AC	< 10 W bei 500 V AC
Ausschaltspule mit Umschalter für Ausgelöst-Meldung	■	■	■	■	■
Eingang für Fernausschaltung	■	-	■	■	■
Schließer für Voralarmmeldung	■	-	■	■	■
Schließer für Alarmmeldung	■	-	■	■	■
Voralarmanzeige ab 25% IΔn. Fest leuchtende gelbe LED	■	-	■	■	■
Anzeige der Alarmverzögerung bei 75% IΔn. Blinkende gelbe LED ⁽¹⁾	■	-	■	■	■
Typ A für pulsierenden Wechselstrom, Typ AC für Wechselstrom	■	■	■	■	■
Typ B für pulsierende Ströme und Gleichströme	-	-	-	-	■

⁽¹⁾ Anzeige der Alarmverzögerung bei 90 % IΔn für 30 mA

⁽²⁾ Ausfahrbare Version: Frame 160 nutzbar mit I_{n max} = 135 A
Frame 250 nutzbar mit I_{n max} = 210 A

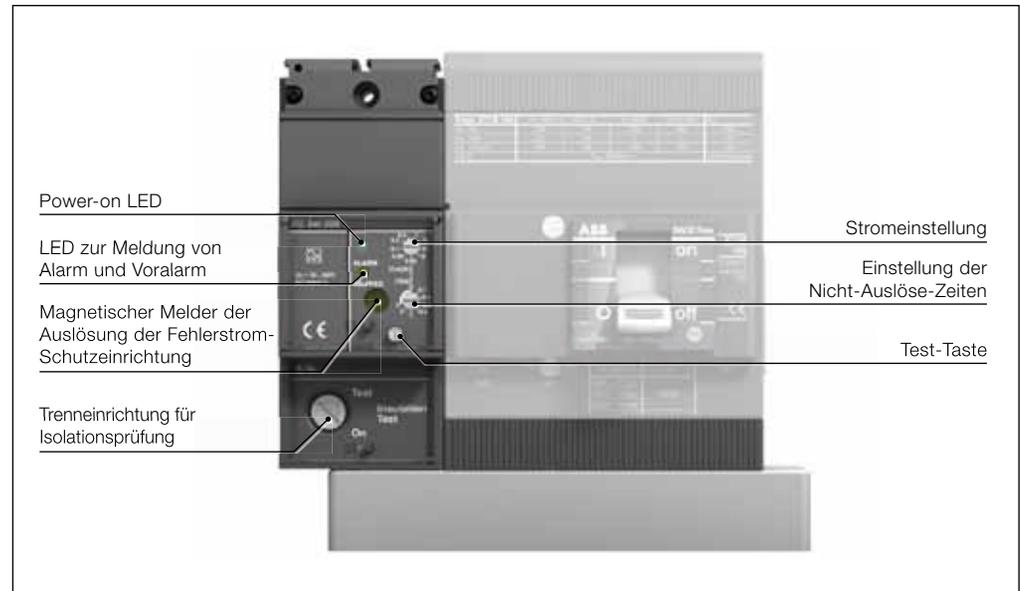
Leistungsschalter Tmax XT

Fehlerstromauslöser

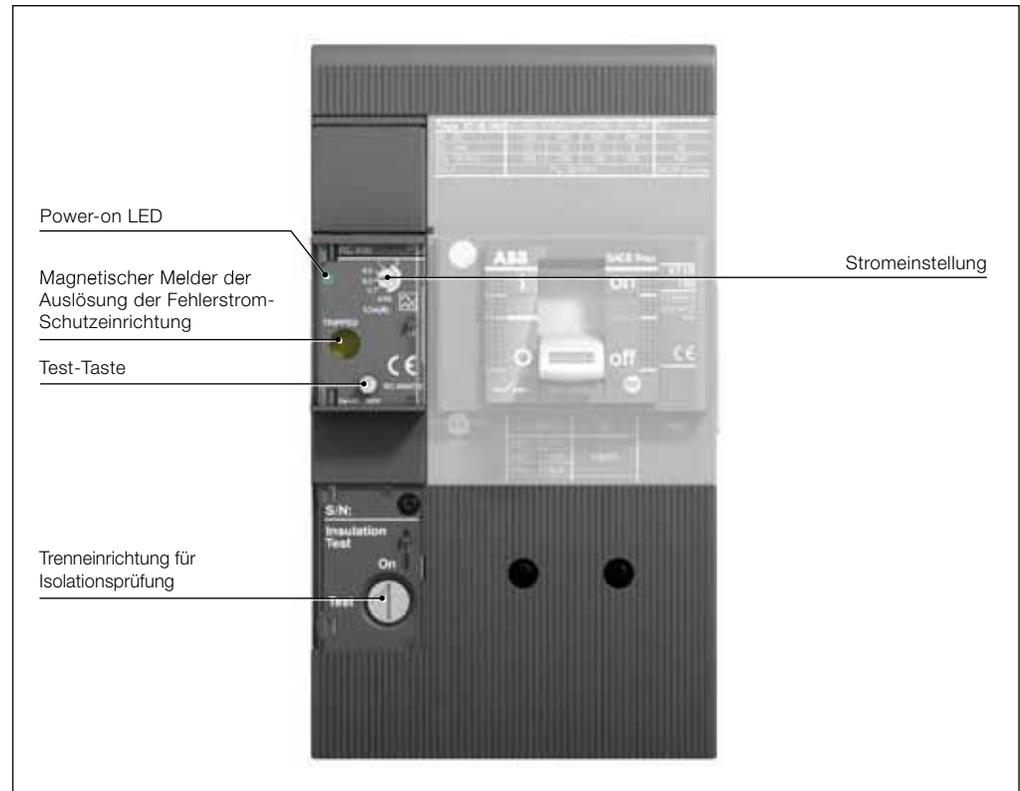
Übersicht

Fehlerstromauslöser RC Sel 200 (vom Typ A) XT1

Der Fehlerstromauslöser RC Sel 200 gestattet dank der verringerten Höhe die Installation in Module von 200 mm. Die besondere Form gestattet außerdem bei der Kombination von zwei oder mehr Einheiten eine Verringerung des Platzbedarfs.



Fehlerstromauslöser RC Inst für XT1 und XT3

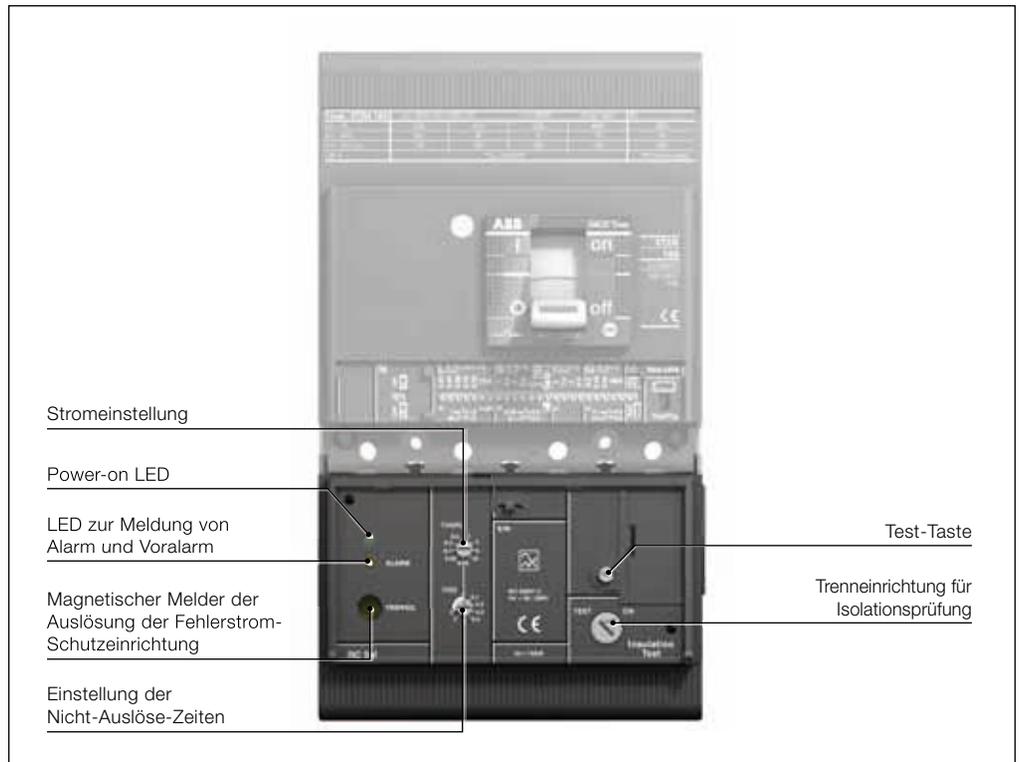


Leistungsschalter Tmax XT

Fehlerstromauslöser

Übersicht

Fehlerstromauslöser RC Sel (vom Typ A) für XT2 und XT4



Der Fehlerstromauslöser RC Sel in der festen Ausführung ist einfach umrüstbar:

- in die steckbare Version:
 - durch Bestellen des Umrüstsatzes des Fehlerstromauslösers von fest auf steckbar;
- in die ausfahrbare Version:
 - durch Verwendung des Umrüstsatzes des Fehlerstromauslösers von steckbar auf ausfahrbar, der den Arbeitsstromauslöser des Fehlerstrom-Schutzeinrichtung für die ausfahrbare Version enthält. Hierbei wird der Arbeitsstromauslöser ersetzt, der zum Lieferumfang in der festen Version gehört. Der Arbeitsstromauslöser der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung für die ausfahrbare Version enthält sowohl den Steckverbinder für den beweglichen Teil als auch den Steckverbinder für den Unterteil. Der Frame 160 A mit ausfahrbarem Fehlerstromauslöser kann mit einem Strom bis zu max. 135 A benutzt werden, während der Frame 250 A sich bis für 210 A eignet.

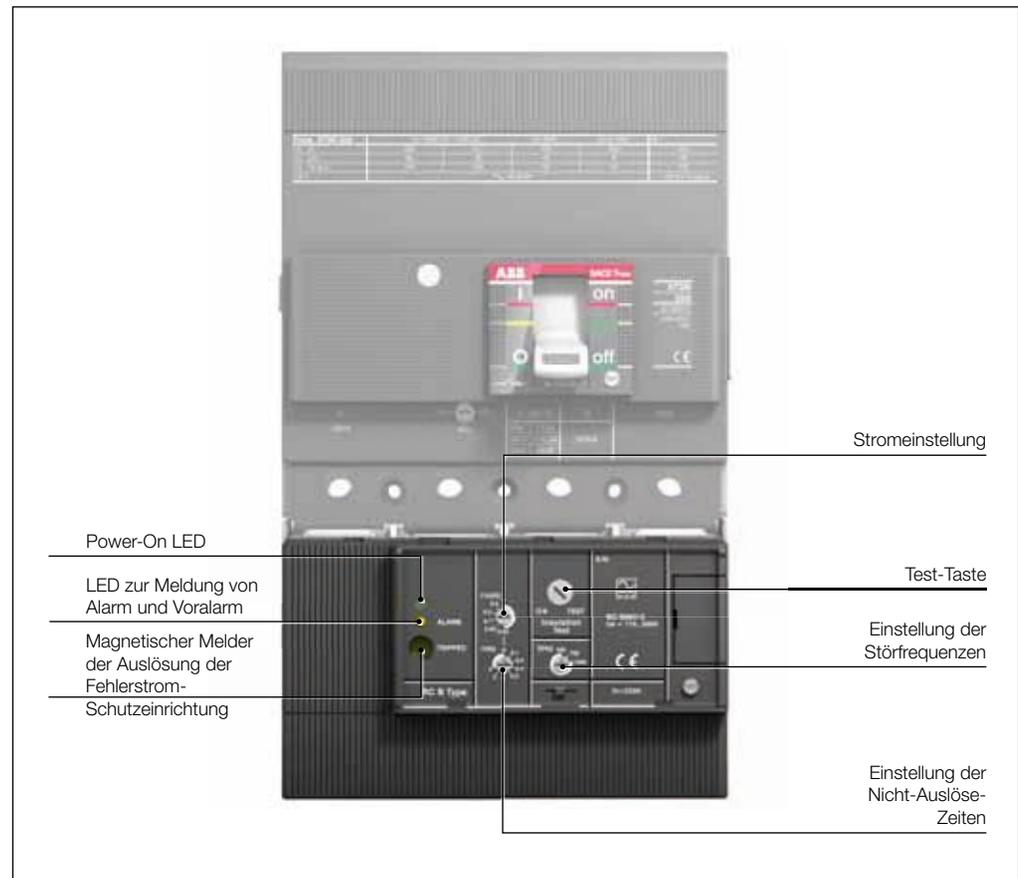
Mit dem Fehlerstromauslöser RC Sel für XT2 und XT4 ist es möglich, die gleichen Anschlüsse zu benutzen, die für den festen Leistungsschalter und für die festen Teile des steckbaren und ausfahrbaren Leistungsschalters verwendet werden.

Leistungsschalter Tmax XT

Fehlerstromauslöser

Übersicht

Fehlerstromauslöser RC B Type (vom Typ B) XT3



Der Fehlerstromauslöser RC B Type, der mit dem Leistungsschalter XT3 zu kombinieren ist, weist die folgenden Eigenschaften auf:

- Er entspricht einem Fehlerstromauslöser vom Betriebstyp B und funktioniert daher bei Wechsel-Fehlerströmen, pulsierenden Wechsel-Fehlerströmen und bei Gleich-Fehlerströmen (IEC 60947-1, IEC 60947-2 Anhang B, IEC 60755);
- Einstellbarkeit der max. Empfindlichkeit für die Frequenz des Fehlerstroms (3 Stufen: 400 – 700 – 1000 Hz). Daher kann die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung in Abhängigkeit von den wahrscheinlichen Frequenzen der Fehlerströme durch den Auslöser an die verschiedenen Erfordernisse der zu schützenden Anlage angepasst werden. Typische Anwendungen, die von den Standardwerten (50 – 60 Hz) abweichende Frequenzschwellenwerte erfordern können, sind Schweißanlagen in der Automobilindustrie (1000 Hz), Anlagen in der Textilindustrie (700 Hz), sowie Flughäfen und Drehstromantriebe (400 Hz).

Leistungsschalter Tmax XT

Fehlerstromauslöser

Bestellangaben



RC Sel

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Fehlerstromauslöser			
XT1 3polig	Fehlerstromauslöser RC Inst 3polig Festeinbau	067 122	
	Fehlerstromauslöser RC Sel x 3polig Festeinbau	067 123	
XT1 4polig	Fehlerstromauslöser RC Inst x 4polig Festeinbau	067 124	
	Fehlerstromauslöser RC Sel x 4polig Festeinbau	067 125	
	Fehlerstromauslöser RC Sel 200 x 4polig Festeinbau	067 121	
	Fehlerstromauslöser RC Sel x 4polig Festeinbau	067 126	
XT3 3polig	Fehlerstromauslöser RC Inst x 3polig Festeinbau	067 127	
	Fehlerstromauslöser RC Sel x 3polig Festeinbau	067 128	
XT3 4polig	Fehlerstromauslöser RC Inst x 4polig Festeinbau	067 129	
	Fehlerstromauslöser RC Sel x 4polig Festeinbau	067 130	
	Fehlerstromauslöser RC B Type x 4polig Festeinbau	067 132	
XT4 4polig	Fehlerstromauslöser RC Sel x 4polig Festeinbau	067 131	

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Arbeitsstromauslöser

Bestellangaben



SOR nicht verdrahtet



SOR verdrahtet



PS-SOR verdrahtet

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Arbeitsstromauslöser – ohne Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4	12 V DC	066 313	
	24-30 V AC/DC	066 314	
	48-60 V AC/DC	066 315	
	110...127 V AC	066 316	
	220...240 V AC	066 317	
	380-440 V AC	066 318	
	480-525 V AC	066 319	

Arbeitsstromauslöser – mit Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4 Festeinbau / Steckbar	12 V DC	066 321	
	24-30 V AC/DC	066 322	
	48-60 V AC/DC	066 323	
	110-127 V AC	066 324	
	220-240 V AC	066 325	
	380-440 V AC	066 326	
	480-525 V AC	066 327	
XT2 und XT4 ausfahrbare Version	12 V DC	066 328	
	24-30 V AC/DC	066 329	
	48-60 V AC/DC	066 330	
	110-127 V AC	066 331	
	220-240 V AC	066 332	
	380-440 V AC	066 333	
	480-525 V AC	066 334	

Arbeitsstromauslöser für Dauerbetrieb – ohne Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4	24-30 V AC/DC	066 336	
	48-60 V AC/DC	066 337	
	110-127 V AC	066 338	
	220-240 V AC	066 339	
	380-440 V AC	066 340	
	480-525 V AC	066 341	

Arbeitsstromauslöser für Dauerbetrieb – mit Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4 Festeinbau / Steckbar	24-30 V AC/DC	066 343	
	48-60 V AC/DC	066 344	
	110-127 V AC	066 345	
	220-240 V AC	066 346	
	380-440 V AC	066 347	
	480-525 V AC	066 348	
	XT2 und XT4 ausfahrbare Version	24-30 V AC/DC	066 350
48-60 V AC/DC		066 351	
110-127 V AC		066 352	
220-240 V AC		066 354	
380-440 V AC		066 355	
480-525 V AC		066 356	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Unterspannungsauslöser

Bestellangaben



UVR verdrahtet



UVR für ausfahrbar

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Unterspannungsauslöser – ohne Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4	24-30 V AC/DC	066 389	
	60 V AC/DC	066 390	
	110-127 V AC-110-125 V DC	066 391	
	220-240 V AC-220-250 V DC	066 392	
	380-440 V AC	066 393	
	480-525 V AC	066 394	
Unterspannungsauslöser – mit Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4 Festeinbau / Steckbar	24-30 V AC/DC	066 396	
	60 V AC/DC	066 397	
	110-127 V AC-110-125 V DC	066 398	
	220-240 V AC-220-250 V DC	066 399	
	380-440 V AC	066 400	
	480-525 V AC	066 401	
XT2 und XT4 ausfahrbare Version	24-30 V AC/DC	066 403	
	60 V AC/DC	066 404	
	110-127 V AC-110-125 V DC	066 405	
	220-240 V AC-220-250 V DC	066 406	
	380-440 V AC	066 407	
	480-525 V AC	066 408	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Steckverbinder

Bestellangaben



Stecker-Steckdosen-
Verbindung



Steckverbinder Stecker/Steckdose
festen Teil

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Steckverbinder für den Schaltanlagenboden			
XT1, XT2, XT3, XT4	Steckverbinder f. Schaltanlage 3 PIN	066 409	
	Steckverbinder f. Schaltanlage 6 PIN	066 410	
	Steckverbinder f. Schaltanlage 9 PIN	066 411	
	Steckverbinder f. Schaltanlage 15 PIN	066 412	
Steckverbinder für Schalter ausfahrbare und Unterteil			
XT2 und XT4	Steckverbinder MP 12 PIN	066 413	
	Steckverbinder FP 12 PIN	066 414	
Steckverbinder für den 4. Pol ausfahrbar			
XT2 und XT4 ausfahrbare Version	Steckverbinder 3 PIN SOR2-C	066 415	
	Steckverbinder 3 PIN UVR	066 418	
Steckverbinder fester Teil für ausfahrbare Version			
XT2 und XT4 Fest / Steckbar / Ausfahrbar	Steckverbinder 2 PIN x AUX	067 213	
	Steckverbinder 3 PIN x AUX	067 214	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Hilfskontakte

Bestellangaben



AUX nicht verdrahtet



AUX verdrahtet



AUX für ausfahrbar

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Hilfskontakte – ohne Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4	Hilfskontakte 250 V 1Q	066 422	
	Hilfskontakte 24 V DC 1Q	066 423	
	Elektr. Auslöstmeldung -SA 250 V 1Q	066 424	
	Elektr. Auslöstmeldung -SA 24 V DC 1Q	066 425	
Hilfskontakte – mit Kabel			
XT1	Hilfskontakte-C 3Q Links 250 V	066 426	
XT3	Hilfskontakte-C 3Q Links 250 V	066 428	
XT1, XT2, XT3, XT4 F/P	Hilfskontakte-C 1Q+1SY 250 V	066 431	
	Hilfskontakte-C 2Q+1SY 250 V	066 433	
	Hilfskontakte-C 1Q+1SY 24 V DC	066 446	
	Hilfskontakte-C 3Q+1SY 24 V DC	066 448	
XT2 und XT4 F/P	Hilfskontakte-C 3Q Links 250 V	066 427	
	Elektr. Auslöstmeldung -SA-C 250 V 1Q	066 429	
	Hilfskontakte-C 3Q+1SY 250 V	066 434	
	Hilfskontakte-C 3Q+2SY 250 V	066 436	
	Hilfskont-C 2Q+2SY+SA 250 V	066 438	
	Hilfskontakte-C 2Q 400 V AC	066 440	
	Hilfskontakte-C 1Q+1SY 400 V AC	066 444	
	Elektr. Auslöstmeldung AUX-SA-C 24 V DC 1Q	067 116	
XT2 und XT4 ausfahrbar	Elektr. Auslöstmeldung -SA-C 250 V 1Q	066 430	
	Hilfskontakte-C 1Q+1SY 250 V	066 432	
	Hilfskontakte-C 3Q+1SY 250 V	066 435	
	Hilfskontakte-C 3Q+2SY 250 V	066 437	
	Hilfskont.C 2Q+2SY+SA-C 250V	066 439	
	Hilfskontakte-C 2Q 400 V AC	066 443	
	Hilfskontakte-C 1Q+1SY 400 V AC	066 445	
	Hilfskontakte-C 1Q+1SY 24 V DC	066 447	
	Hilfskontakte-C 3Q+1SY 24 V DC	066 449	
	Elektr. Auslöstmeldung AUX-SA-C 24 V DC 1Q	067 117	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Hilfs- und Positionskontakte

Bestellangaben



AUX für ausfahrbar

AUP - Positionsmeldekontakte

AUE - Voreilende Hilfskontakte

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Getrennte Hilfskontakte – mit Kabel			
XT1-XT4	Hilfskontakte getrennt AUX-C 250 V	066 994	
	Hilfskontakte getrennt AUX-C 250 V	066 995	
	Hilfskontakte getrennt AUX-C 24 V DC	066 996	
	Hilfskontakte getrennt AUX-C 24 V DC	066 997	
Positionskontakte – mit Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4	Pos-Kontakte Ein 250 V 4 Kont.	066 450	
	Pos-Kontakte-Ein 24 V DC 4 Kont.	066 451	
XT2 und XT4	Pos-Kontakte-Aus 250 V 2 Kont.	066 452	
	Pos-Kontakte-Aus 24 V DC 2 Kont.	066 453	
Voreilende Hilfskontakte – mit Kabel			
XT1, XT2, XT3, XT4 F/P	2 Kontakte im Drehheb. Schliesser	066 454	
	2 Kontakte im Drehheb. Öffner	067 118	
XT2 und XT4 ausfahrbar	2 Kontakte im Drehheb. Schliesser	066 455	
	2 Kontakte im Drehheb. Öffner	067 119	
XT2 und XT4 F/P	2 Kontakte im Schalter Schliesser	066 456	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Motorantriebe, Externe Neutralleiter
Bestellangaben



Motorantrieb



MOE - Motorantrieb



MOE-E - Elektronischer
Motorantrieb

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Motorantriebe mit Vor-Ort-Steuerung XT1 und XT3			
XT1 und XT3	MOD 24 V DC	066 457	
	MOD 48...60 V DC	066 458	
	MOD 110-125 V AC/DC	066 459	
	MOD 220-250 V AC/DC	066 460	
	MOD 380-440 V AC	066 461	
	MOD 480-525 V AC	066 462	
Motorantriebe mit Federkraftspeicher XT2 und XT4			
XT2 und XT4	MOE 24 V DC	066 463	
	MOE 48-60 V DC	066 464	
	MOE 110-125 V AC/DC	066 465	
	MOE 220-250 V AC/DC	066 466	
	MOE 380-440 V AC	066 467	
	MOE 480-525 V AC	066 468	
	MOE-E 24 V DC	066 469	
	MOE-E 48-60 V DC	066 470	
	MOE-E 110-125 V AC/DC	066 471	
	MOE-E 220-250 V AC/DC	066 472	
	MOE-E 380-440 V AC	066 473	
	MOE-E 480-525 V AC	066 474	
Externer Neutralleiter für XT2			
XT2	Externer N-leiter TA 10A	067 211	
	Externer N-leiter TA 25A	067 212	
Externer Neutralleiter für XT4			
XT4	Externe N-Leiter TA 40A	066 975	
	Externe N-Leiter TA 63A	066 976	
	Externe N-Leiter TA 100A	066 977	
	Externe N-Leiter TA 160A	066 978	
	Externe N-Leiter TA 250A	066 979	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör

Bestellangaben



Modul Ekip T&P

Ekip Display

Ekip LED Meter

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Verbindungssätze, Kabelsätze			
XT2 und XT4 Festeinbau / Steckbar	Verbindersatz Vaux 24 V DC	066 980	
	Verbindersatz PTC	066 982	
	Verbindersatz Ext Ne	066 984	
	Verbindersatz PR212/CI	066 986	
XT2 und XT4 ausfahrbare Version	Verbindersatz Vaux 24 V DC	066 981	
	Verbindersatz PTC	066 983	
	Verbindersatz Ext Ne	066 985	
	Verbindersatz PR212/CI	066 987	
Prüfgeräte / Programmiersoftware			
TT XT2 und XT4	Trip Test Modul Ekip TT	066 988	
	Programmiermodul Ekip T&P	066 989	
Ausschaltspulen für Fehlerstromauslöser RC			
XT1 Festeinbau / Steckbar	Ausschaltspule RC	066 990	
XT2 Festeinbau / Steckbar	Ausschaltspule RC	066 991	
XT3 Festeinbau / Steckbar	Ausschaltspule RC	066 992	
XT4 Festeinbau / Steckbar	Ausschaltspule RC	066 993	
Umrüstsatz Fehlerstromauslöser ausfahrbare Version			
XT4 4polig	Umrüstsatz ausfahrb.Version RC	067 115	
Zubehör für elektronische Auslöser			
XT2 und XT4	Ekip Display LSI-LSIG-M/LRIU XT2-XT4	068 659	
	EKIP LED METER LSI-LSIG-M/LRIU	068 660	
XT2 und XT4 F/P	EKIP COM x LSI-LSIG-M/LRIU	068 661	
XT2 und XT4 ausfahrbar	EKIP COM x LSI-LSIG-M/LRIU	068 662	
XT4 F/P	Kabelsatz für ext Neutrall. XT4 F/P	069 651	
XT4 ausfahrbar	Kabelsatz für ext Neutrall. XT4 W	069 652	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, Drehantriebe

Bestellangaben



Drehhebel auf Leistungsschalter



Drehhebel auf Schaltfeldtür



Schlossverriegelung fest

Typ		Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Drehantriebe					
XT1 und XT3	RHD F/P Grau Direkt auf Schalter	066 475		—	
	RHD EM F/P Rot/Gelb Direkt auf Schalter	066 477		—	
	RHE F/P Grau für Tür komplett	066 479		—	
	RHE B F/P Sockel für Drehhebel auf Tür	066 483		—	
	RHE EM F/P Rot/Gelb für Tür komplett	066 481		—	
	RHS L F/P Rot/Gelb Seitenantrieb links komplett	066 580		—	
	RHS L F/P Grau Seitenantrieb links komplett	066 579		—	
	RHS R F/P Rot/Gelb Seitenantrieb rechts komplett	066 582		—	
	RHS R F/P Grau Seitenantrieb rechts komplett	066 581		—	
XT2 und XT4	RHD F/P Grau Direkt auf Schalter	069 053		—	
	RHD W Grau Direkt auf Schalter	066 476		—	
	RHD EM F/P Rot/Gelb Direkt auf Schalter	069 054		—	
	RHD EM W Rot/Gelb Direkt auf Schalter	066 478		—	
	RHE F/P Grau für Tür komplett	069 055		—	
	RHE W Grau für Tür komplett	066 480		—	
	RHE B W Sockel für Drehhebel auf Tür	066 484		—	
	RHE EM F/P Rot/Gelb für Tür komplett	069 056		—	
	RHE EM W Rot/Gelb für Tür komplett	066 482		—	
	RHS L F/P A Rot/Gelb Seitenantrieb links komplett	069 059		—	
	RHS L F/P Grau Seitenantrieb links komplett	069 058		—	
	RHS R F/P Rot/Gelb Seitenantrieb rechts komplett	069 061		—	
	RHS R F/P Grau Seitenantrieb rechts komplett	069 060		—	
	RHE B F/P Sockel für Drehhebel auf Tür	069 057		—	
XT1, XT2, XT3, XT4	RHE H EM LH Drehhebel-lang Rot/Gelb	066 585		—	
	RHE H LH Drehhebel-lang Grau	066 583		—	
	RHE H Drehhebel Grau	066 577		—	
	RHE H Drehhebel Rot/Gelb	066 578		—	
	RHE S Achse 500mm	066 576		—	
	RHEIP 54 Schutz IP54	066 587		—	
Schlossverriegelungen					
XT1 und XT3 Steckbar	PLL Steckbar in AUS-Stellung	066 588		—	
	PLL Fest in AUS -Stellung	066 589		—	
	PLL AUS-/EIN-Stellung	066 591		—	
XT2 und XT4	PLL AUS-Stellung	066 590		—	
	PLL AUS-/EIN-Stellung	066 592		—	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, Schlüsselverriegelungen

Bestellangaben



Schlüsselverriegelung auf Leistungsschalter



Schlüsselverriegelung auf Drehhebel



Schlüsselverriegelung auf Motor

Typ		Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Schlüsselverriegelungen					
XT2 und XT4 Ausfahrbar	KL-D FP W	066 293		—	
	KL-S FP W	066 294		—	
	KL-D RONIS FP W	066 298		—	
	KL-S RONIS FP W XT2-XT4	066 300		—	
XT2 und XT4	KLC versch. Schl.	066 599		—	
	KLC Typ A	066 600		—	
	KLC Typ B	066 601		—	
	KLC Typ C	066 602		—	
	KLC Typ D	066 603		—	
	KLC Typ A A/E	066 604		—	
XT1	KLC versch. Schl.	066 593		—	
	KLC Typ A	066 594		—	
	KLC Typ B	066 595		—	
	KLC Typ C	066 596		—	
	KLC Typ D	066 597		—	
	KLC Typ A A/E	066 598		—	
XT3	KLC versch. Schl.	066 605		—	
	KLC Typ A	066 606		—	
	KLC Typ B	066 607		—	
	KLC Typ C	066 608		—	
	KLC Typ D	066 609		—	
	KLC Typ A A/E	066 610		—	
XT1, XT2, XT3, XT4	RHL versch. Schl.	066 617		—	
	RHL Dreh. Typ A	066 618		—	
	RHL Dreh. Typ B	066 619		—	
	RHL Dreh Typ C	066 620		—	
	RHL Dreh Typ D	066 621		—	
	RHL versch. Schl. A/E	066 622		—	
XT1 und XT3	MOL-D versch. Schl.	066 623		—	
	MOL-S Typ A	066 624		—	
	MOL-S Typ B	066 625		—	
	MOL-S Typ C	066 626		—	
	MOL-S Typ D	066 627		—	
XT2 und XT4	MOL-D versch. Schl.	066 629		—	
	MOL-S Typ A	066 630		—	
	MOL-S Typ B	066 631		—	
	MOL-S Typ C	066 632		—	
	MOL-S Typ D	066 633		—	
	MOL-M	066 634		—	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, mechanische Verriegelung

Bestellangaben



Verriegelung

Typ	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Mechanische Verriegelung

XT1, XT2, XT3, XT4	MIR-H Grundplatte waagrecht	066 637	–	
	MIR-V Grundplatte senkrecht	066 638	–	
XT1	Adapterplatte XT1 Fest	066 639	–	
	Adapterplatte XT1 Steckbar	066 640	–	
XT2	Adapterplatte XT2 Fest	066 641	–	
	Adapterplatte XT2 Steck/fahrbar	066 642	–	
XT3	Adapterplatte XT3 Fest	066 643	–	
	Adapterplatte XT3 Steckbar	066 644	–	
XT4	Adapterplatte XT4 Fest	066 645	–	
	Adapterplatte XT4 Steck/fahrbar	066 646	–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, Umbausätze

Bestellangaben

Typ		Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Umbausätze für Unterteile					
XT1	Umrüstsatz in vorderseitig verlängerte Anschlüsse Unterteil XT1 3 Stck	066 260		–	
	Umrüstsatz in vorderseitig verlängerte Anschlüsse Unterteil XT1 4 Stck	066 261		–	
	Umrüstsatz in rückseitige Anschlüsse Unterteil XT1 3 Stck	066 268		–	
	Umrüstsatz in rückseitige Anschlüsse Unterteil XT1 4 Stck	066 269		–	
XT2	Umrüstsatz in vorderseitig verlängerte Anschlüsse Unterteil XT2 3 Stck	066 262		–	
	Umrüstsatz in vorderseitig verlängerte Anschlüsse Unterteil XT2 4 Stck	066 263		–	
	Umrüstsatz in rückseitige Anschlüsse Unterteil XT2 3 Stck	066 270		–	
	Umrüstsatz in rückseitige Anschlüsse Unterteil XT2 4 Stck	066 271		–	
	Umrüstsatz Unterteil ausfahrbar in steckbar	066 288		–	
XT3	Umrüstsatz in vorderseitig verlängerte Anschlüsse Unterteil XT3 3 Stck	066 264		–	
	Umrüstsatz in vorderseitig verlängerte Anschlüsse Unterteil XT3 4 Stck	066 265		–	
	Umrüstsatz in rückseitige Anschlüsse Unterteil XT3 3 Stck	066 272		–	
	Umrüstsatz in rückseitige Anschlüsse Unterteil XT3 4 Stck	066 273		–	
XT4	Umrüstsatz in vorderseitig verlängerte Anschlüsse Unterteil XT4 3 Stck	066 266		–	
	Umrüstsatz in vorderseitig verlängerte Anschlüsse Unterteil XT4 4 Stck	066 267		–	
	Umrüstsatz in rückseitige Anschlüsse Unterteil XT4 3 Stck	066 274		–	
	Umrüstsatz in rückseitige Anschlüsse Unterteil XT4 4 Stck	066 275		–	
	Umrüstsatz Unterteil ausfahrbar in steckbar	066 289		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, Umbausätze

Bestellangaben



Umrüstsatz des festen Leistungsschalters in den beweglichen Teil der steckbaren Ausführung



Umrüstsatz des festen Leistungsschalters in den beweglichen Teil der ausfahrbaren Ausführung



Festteiladapter



Frontplatte für Verriegelungen



DIN Schiene



Versiegelbare Schraube

Typ	Bestell-Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell-Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	-----------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------

Umbausätze für Schalter

XT1	Umrüstsatz in steckbar Schalter 3polig	066 276	066 277	
XT2	Umrüstsatz in steckbar Schalter 3polig	066 278	066 279	
	Umrüstsatz in ausfahrbar Schalter 3polig	066 284	066 285	
	Umrüstsatz in steckbar Schalter RC 4polig	066 290	066 292	
	Umrüstsatz in ausfahrbar Schalter RC 4polig	–	–	
XT3	Umrüstsatz in steckbar Schalter XT3 3polig	066 280	066 281	
XT4	Umbausatz in steckbar Schalter 3polig	066 282	066 283	
	Umrüstsatz in ausfahrbar Schalter 3polig	066 286	066 287	
	Umrüstsatz in steckbar Schalter RC 4polig	–	066 291	
	Umrüstsatz in ausfahrbar Schalter + RC 4polig	–	067 115	

Adapter für Umbau Anschlussart

XT 1	Adapter Anschl. Fest auf steckb. XT1 3p	066 305	066 306	
XT 2	Adapter Anschl. Fest auf steckb. XT2 3p	066 307	066 308	
XT 3	Adapter Anschl. Fest auf steckb. XT3 3p	066 309	066 310	
XT 4	Adapter Anschl. Fest auf steckb. XT4 3p	066 311	066 312	

Frontplatte für Verriegelung

XT2 und XT4	Frontplatte für Verriegelung FLD Festeinbau / Steckbar	066 635	–	
	Frontplatte für Verriegelung FLD ausfahrbare Version	066 636	–	

Befestigung auf DIN-Profileschiene

XT 1	Befestigung für DIN 50022 XT1+RC	067 135	–	
	Befestigung für DIN 50022 XT1+RC Sel 200	067 134	–	
XT1 und XT3	Befestigung für DIN50022	066 652	–	
XT2 und XT4	Befestigung für DIN50022	066 653	–	
XT3	Befestigung für DIN 50022 XT3+RC	067 139	–	

Verriegelung des Thermoauslöser

Verriegelung Thermoausl. XT1 und XT3	–	066 651	–	
---	---	---------	---	--

Versiegelbare Schrauben für Klemmenabdeckung

XT1, XT2, XT3, XT4	Versiegelbare Schrauben 2 Stck	066 672	–	
--------------------	--------------------------------	---------	---	--

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, Anschlussvarianten

Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Anschlussvarianten				
XT 1	Anschlüsse Vorderseitig F 3 Stck	066 849	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig F 4 Stck	066 850	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig F 6 Stck	066 851	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig F 8 Stck	066 852	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 3 Stck	066 865	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 4 Stck	066 866	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 6 Stck	066 867	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 8 Stck	066 868	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 3 Stck	066 889	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 4 Stck	066 890	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 6 Stck	066 891	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 8 Stck	066 892	—	—
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 3 Stck	066 905	—	—
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 4 Stck	066 906	—	—
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 6 Stck	066 907	—	—
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 8 Stck	066 908	—	—
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ²	066 921	—	—
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 4 Stck	066 922	—	—
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 6 Stck	066 923	—	—
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 8 Stck	066 924	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R 3 Stck	066 937	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R 4 Stck	066 938	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R 6 Stck	066 939	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R 8 Stck	066 940	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R für FI-Schutz 3 Stck	066 953	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R für FI-Schutz 4 Stck	066 954	—	—
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 3 Stck	066 957	—	—
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 4 Stck	066 958	—	—
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 6 Stck	066 959	—	—
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 8 Stck	066 960	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x1,5-50 mm ² 3 Stck	067 151	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x1,5-50 mm ² 4 Stck	067 152	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x1,5-50 mm ² 6 Stck	067 153	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x1,5-50 mm ² 8 Stck	067 154	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x35-95 mm ² 3 Stck	067 155	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x35-95 mm ² 4 Stck	067 156	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x35-95 mm ² 6 Stck	067 157	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x35-95 mm ² 8 Stck	067 158	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 3 Stck+A	067 159	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 4 Stck+A	067 160	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 6 Stck+A	067 161	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 8 Stck+A	067 162	—	—

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, Anschlussvarianten

Bestellangaben



Typ		Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Anschlussvarianten					
XT 2	Anschlüsse Vorderseitig F 3 Stck	066 853		–	
	Anschlüsse Vorderseitig F 4 Stck	066 854		–	
	Anschlüsse Vorderseitig F 6 Stck	066 855		–	
	Anschlüsse Vorderseitig F 8 Stck	066 856		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 3 Stck	066 869		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 4 Stck	066 870		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 6 Stck	066 871		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 8 Stck	066 872		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 3 Stck	066 893		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 4 Stck	066 894		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 6 Stck	066 895		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 8 Stck	066 896		–	
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 3 Stck	066 909		–	
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 4 Stck	066 910		–	
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 6 Stck	066 911		–	
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 8 Stck	066 912		–	
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ²	066 925		–	
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 4 Stck	066 926		–	
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 6 Stck	066 927		–	
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 8 Stck	066 928		–	
	Anschlüsse Rückseitig R 3 Stck	066 941		–	
	Anschlüsse Rückseitig R 4 Stck	066 942		–	
	Anschlüsse Rückseitig R 6 Stck	066 943		–	
	Anschlüsse Rückseitig R 8 Stck	066 944		–	
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 3 Stck	066 961		–	
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 4 Stck	066 962		–	
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 6 Stck	066 963		–	
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 8 Stck	066 964		–	
	Anschl. FC CuAl 1x1,5-50 mm ² 3 Stck	067 163		–	
	Anschl. FC CuAl 1x1,5-50 mm ² 4 Stck	067 164		–	
	Anschl. FC CuAl 1x1,5-50 mm ² 6 Stck	067 165		–	
	Anschl. FC CuAl 1x1,5-50 mm ² 8 Stck	067 166		–	
	Anschl. FC CuAl 1x35-95 mm ² 3 Stck	067 167		–	
	Anschl. FC CuAl 1x35-95 mm ² 4 Stck	067 168		–	
	Anschl. FC CuAl 1x35-95 mm ² 6 Stck	067 169		–	
	Anschl. FC CuAl 1x35-95 mm ² 8 Stck	067 170		–	
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 3 Stck+A	067 171		–	
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 4 Stck+A	067 172		–	
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 6 Stck+A	067 173		–	
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 8 Stck+A	067 174		–	
	Anschl. FC CuAl 2x35-95 mm ² 3 Stck	067 175		–	
	Anschl. FC CuAl 2x35-95 mm ² 4 Stck	067 176		–	
	Anschl. FC CuAl 2x35-95 mm ² 6 Stck	067 177		–	
	Anschl. FC CuAl 2x35-95 mm ² 8 Stck	067 178		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, Anschlussvarianten

Bestellangaben



Typ		Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Anschlussvarianten					
XT 3	Anschlüsse Vorderseitig F 3 Stck	066 857		–	
	Anschlüsse Vorderseitig F 4 Stck	066 858		–	
	Anschlüsse Vorderseitig F 6 Stck	066 859		–	
	Anschlüsse Vorderseitig F 8 Stck	066 860		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 3 Stck	066 873		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 4 Stck	066 874		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 6 Stck	066 875		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 8 Stck	066 876		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 3 Stck	066 987		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 4 Stck	066 898		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 6 Stck	066 899		–	
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 8 Stck	066 900		–	
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 3 Stck	066 913		–	
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 4 Stck	066 914		–	
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 6 Stck	066 915		–	
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 8 Stck	066 916		–	
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ²	066 929		–	
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 4 Stck	066 930		–	
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 6 Stck	066 931		–	
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 8 Stck	066 932		–	
	Anschlüsse Rückseitig R 3 Stck	066 945		–	
	Anschlüsse Rückseitig R 4 Stck	066 946		–	
	Anschlüsse Rückseitig R 6 Stck	066 947		–	
	Anschlüsse Rückseitig R 8 Stck	066 948		–	
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 3 Stck	066 965		–	
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 4 Stck	066 966		–	
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 6 Stck	066 967		–	
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 8 Stck	066 968		–	
	Anschl. FC CuAl 1x70-185 mm ² 3 Stck	067 179		–	
	Anschl. FC CuAl 1x70-185 mm ² 4 Stck	067 180		–	
	Anschl. FC CuAl 1x70-185 mm ² 6 Stck	067 181		–	
	Anschl. FC CuAl 1x70-185 mm ² 8 Stck	067 182		–	
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 3 Stck+A	067 183		–	
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 4 Stck+A	067 184		–	
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 6 Stck+A	067 185		–	
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 8 Stck+A	067 186		–	
	Anschl. FC CuAl 2x35-150 mm ² 3 Stck	067 187		–	
	Anschl. FC CuAl 2x35-150 mm ² 4 Stck	067 188		–	
	Anschl. FC CuAl 2x35-150 mm ² 6 Stck	067 189		–	
	Anschl. FC CuAl 2x35-150 mm ² 8 Stck	067 190		–	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör, Anschlussvarianten

Bestellangaben



Typ	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
Anschlussvarianten				
XT 4	Anschlüsse Vorderseitig F 3 Stck	066 861	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig F 4 Stck	066 862	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig F 6 Stck	066 863	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig F 8 Stck	066 864	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 3 Stck	066 877	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 4 Stck	066 878	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 6 Stck	066 879	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verlängert EF 8 Stck	066 880	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 3 Stck	066 901	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 4 Stck	066 902	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 6 Stck	066 903	—	—
	Anschlüsse Vorderseitig verbreitert ES 8 Stck	066 904	—	—
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 3 Stck	066 917	—	—
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 4 Stck	066 918	—	—
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 6 Stck	066 919	—	—
	Anschlüsse Front FC Kupferkabel 8 Stck	066 920	—	—
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ²	066 933	—	—
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 4 Stck	066 934	—	—
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 6 Stck	066 935	—	—
	Anschlüsse Mehrkabelanschluss MC CuAl 6x2.5-35 mm ² 8 Stck	066 936	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R 3 Stck	066 949	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R 4 Stck	066 950	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R 6 Stck	066 951	—	—
	Anschlüsse Rückseitig R 8 Stck	066 952	—	—
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 3 Stck	066 969	—	—
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 4 Stck	066 970	—	—
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 6 Stck	066 971	—	—
	Anschlüsse Flex-Kupfer. FB 8 Stck	066 972	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x1-150 mm ² 3 Stck	067 191	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x1-150 mm ² 4 Stck	067 192	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x1-150 mm ² 6 Stck	067 193	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x1-150 mm ² 8 Stck	067 194	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 3 Stck+A	067 195	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 4 Stck+A	067 196	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 6 Stck+A	067 197	—	—
	Anschl. FC CuAl 1x150-240 mm ² 8 Stck+A	067 198	—	—
	Anschl. FC CuAl 2x35-150 mm ² 3 Stck	067 199	—	—
	Anschl. FC CuAl 2x35-150 mm ² 4 Stck	067 200	—	—
	Anschl. FC CuAl 2x35-150 mm ² 6 Stck	067 201	—	—
	Anschl. FC CuAl 2x35-150 mm ² 8 Stck	067 202	—	—

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Mechanisches Zubehör

Bestellangaben



Abdeckrahmen



Klemmenabdeckungen



Trennwände

Typ	Bestell- Nummer*) 3-polig	Preis 3-polig €	Bestell- Nummer*) 4-polig	Preis 4-polig €
-----	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------

Abdeckrahmen für die Schaltfeldtür

XT1 Festeinbau / Steckbar	Abdeckrahmen Schaltfeldtür Fest / Steckbar F/P 3p	068 639	068 640	
XT1 Festeinbau	Abdeckrahmen Schaltfeldtür für Schalter mit Fehlerstromauslöser RC F 3p	068 653	068 654	
XT2 Festeinbau / Steckbar	Abdeckrahmen Schaltfeldtür. Fest / Steckbar F/P 3p	068 641	068 642	
XT3 Festeinbau / Steckbar	Abdeckrahmen Schaltfeldtür. Fest / Steckbar F/P 3p	068 644	068 645	
XT3 Festeinbau	Abdeckrahmen Schaltfeldtür für Schalter mit Fehlerstromauslöser RC Fest 3p	068 655	068 656	
XT4 Festeinbau / Steckbar	Abdeckrahmen Schaltfeldtür. Fest / Steckbar F/P 3p	068 646	068 647	
XT1, XT2, XT3, XT4 Festeinbau / Steckbar	Abdeckrahmen Schaltfeldtür für Drehhebelantrieb RHD F/P	068 651	068 657	
XT1 und XT3	Abdeckrahmen Schaltfeldtür für Motorantrieb MOD	068 648	–	
XT2 und XT4 Festeinbau / Steckbar	Abdeckrahmen Schaltfeldtür für Motorantrieb MOE Fest / Steckbar F/P	068 649	–	
XT2 und XT4 Ausfahrbare Version	Abdeckrahmen Schaltfeldtür für Motorantrieb MOE ausfahrbar	068 650	–	
	Abdeckrahmen Schaltfeldtür für Drehhebelantrieb RHD Fest / steckbar	068 652	–	

Klemmenabdeckungen

XT1	Klemmenabdeckung LTC 3p Niedrig 2 Stck	066 655	066 656	
	Klemmenabdeckung HTC 3p Hoch 2 Stck	066 664	066 665	
XT 2	Klemmenabdeckung LTC 3p Niedrig 2 Stck	066 657	066 659	
	Klemmenabdeck.HTC 3p Hoch 2 Stck	066 666	066 667	
XT 3	Klemmenabdeckung LTC 3p Niedrig 2 Stck	066 660	066 661	
	Klemmenabdeckung HTC 3p Hoch 2 Stck	066 668	066 669	
XT 4	Klemmenabdeckung LTC 3p Niedrig 2 Stck	066 662	066 663	
	Klemmenabdeckung HTC 3p Hoch 2 Stck	066 670	066 671	

Phasentrennwände

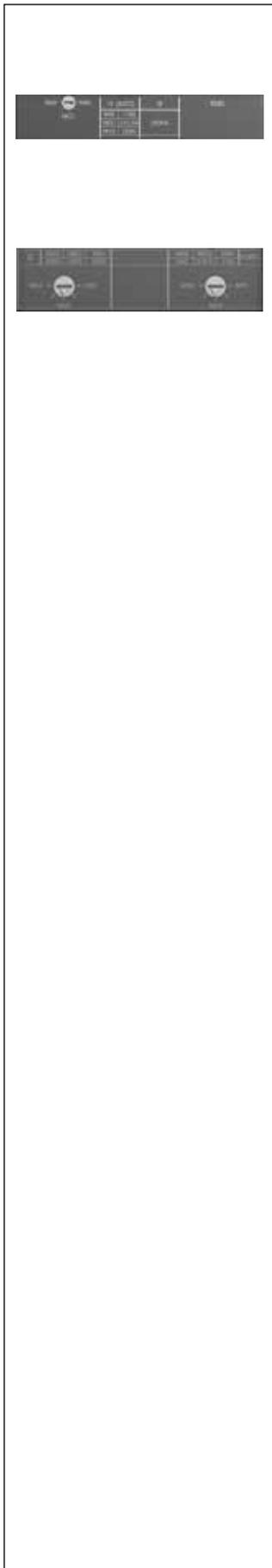
XT1 und XT3 3 polig	Trennwände PB 25mm 4 Stck 3 polig	066 674	–	
	Trennwände PB 100mm 4 Stck 3 polig	066 676	–	
	Trennwände PB 200mm 4 Stck 3 polig	066 678	–	
XT1 und XT3 4 polig	Trennwände PB 25mm 6 Stck 4 polig	–	066 679	
	Trennwände PB 100mm 6 Stck 4 polig	–	066 681	
	Trennwände PB 200mm 6 Stck 4 polig	–	066 683	
XT2 und XT4 3 polig	Trennwände PB 100mm 4 Stck 3 polig	066 675	–	
	Trennwände PB 200mm 4 Stck 3 polig	066 677	–	
XT2 und XT4 4 polig	Trennwände PB 100mm 6 Stck 4 polig	–	066 680	
	Trennwände PB 200mm 6 Stck 4 polig	–	066 682	
XT1, XT2, XT3, XT4	Trennwände PB 90mm FP 4 polig 3 polig	068 953	068 954	

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Überstromauslöser

Bestellangaben



Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Thermomagnetische Auslöser			
XT2 3polig	Überstromauslöser TMD 16-300 3 polig	067 226	
	Überstromauslöser TMD 20-300 3 polig	067 227	
	Überstromauslöser TMD 25-300 3 polig	067 228	
	Überstromauslöser TMD 32-320 3 polig	067 229	
XT2 3polig	Überstromauslöser TMA 40-400 3 polig	067 230	
	Überstromauslöser TMA 50-500 3 polig	067 231	
	Überstromauslöser TMA 63-630 3 polig	067 232	
	Überstromauslöser TMA 80-800 3 polig	067 233	
	Überstromauslöser TMA 100-1000 3 polig	067 234	
	Überstromauslöser TMA 125-1250 3 polig	067 235	
	Überstromauslöser TMA 160-1600 3 polig	067 236	
XT2 4polig	Überstromauslöser TMD 16-300 4 polig	067 247	
	Überstromauslöser TMD 20-300 4 polig	067 248	
	Überstromauslöser TMD 25-300 4 polig	067 249	
	Überstromauslöser TMD 32-320 4 polig	067 250	
	Überstromauslöser TMA 40-400 4 polig	067 251	
	Überstromauslöser TMA 50-500 4 polig	067 252	
	Überstromauslöser TMA 63-630 4 polig	067 253	
	Überstromauslöser TMA 80-800 4 polig	067 254	
	Überstromauslöser TMA 100-1000 4 polig	067 255	
	XT2 4polig	Überstromauslöser TMA 125-1250 4 polig ²⁾	067 256
Überstromauslöser TMA 160-1600 4 polig ²⁾		067 257	
Überstromauslöser TMA 125-1250 4 polig ¹⁾		067 258	
Überstromauslöser TMA 160-1600 4 polig ¹⁾		067 259	
XT4 3polig	Überstromauslöser TMD 16-300 3 polig	067 377	
	Überstromauslöser TMD 20-300 3 polig	067 378	
	Überstromauslöser TMD 25-300 3 polig	067 379	
	Überstromauslöser TMD 32-320 3 polig	067 380	
XT4 3polig	Überstromauslöser TMA 40-400 3 polig	067 381	
	Überstromauslöser TMA 50-500 3 polig	067 382	
	Überstromauslöser TMA 63-630 3 polig	067 383	
	Überstromauslöser TMA 80-800 3 polig	067 384	
	Überstromauslöser TMA 100-1000 3 polig	067 385	
	Überstromauslöser TMA 125-1250 3 polig	067 386	
	Überstromauslöser TMA 160-1600 3 polig	067 387	
	Überstromauslöser TMA 200-2000 3 polig	067 388	
	Überstromauslöser TMA 225-2250 3 polig	067 389	
	Überstromauslöser TMA 250-2500 3 polig	067 390	

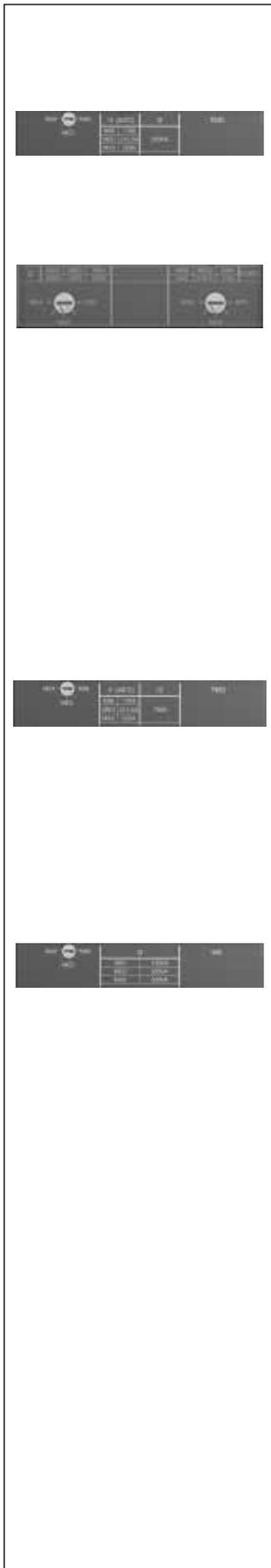
1) Neutralleiterteriarung: 100 %
2) Neutralleiterteriarung: 50 %

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Überstromauslöser

Bestellangaben



Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Thermomagnetische Auslöser			
XT4 4polig	Überstromauslöser TMD 16-300 4 polig	067 465	
	Überstromauslöser TMD 20-300 4 polig	067 468	
	Überstromauslöser TMD 25-300 4 polig	067 469	
	Überstromauslöser TMD 32-320 4 polig	067 470	
XT4 4polig	Überstromauslöser TMA 40-400 4 polig	067 471	
	Überstromauslöser TMA 50-500 4 polig	067 472	
	Überstromauslöser TMA 63-630 4 polig	067 473	
	Überstromauslöser TMA 80-800 4 polig	067 474	
	Überstromauslöser TMA 100-1000 4 polig	067 475	
	Überstromauslöser TMA 125-1250 4 polig ²⁾	067 476	
	Überstromauslöser TMA 160-1600 4 polig ²⁾	067 477	
	Überstromauslöser TMA 200-2000 4 polig ²⁾	067 478	
	Überstromauslöser TMA 225-2250 4 polig ²⁾	067 479	
	Überstromauslöser TMA 250-2500 4 polig ²⁾	067 480	
	Überstromauslöser TMA 125-1250 4 polig ¹⁾	067 481	
	Überstromauslöser TMA 160-1600 4 polig ¹⁾	067 482	
	Überstromauslöser TMA 200-2000 4 polig ¹⁾	067 483	
	Überstromauslöser TMA 225-2250 4 polig ¹⁾	067 484	
	Überstromauslöser TMA 250-2500 4 polig ¹⁾	067 485	
Thermomagnetische Auslöser für Generatorschutz			
XT2 3polig	Überstromauslöser TMG 80-240 3 polig	067 267	
	Überstromauslöser TMG 100-300 3 polig	067 268	
	Überstromauslöser TMG 125-375 3 polig	067 269	
	Überstromauslöser TMG 160-480 3 polig	067 270	
XT2 4polig	Überstr.Auslöser TMG 80-240 4 polig	067 278	
	Überstr.Auslöser TMG 100-300 4 polig	067 279	
	Überstromauslöser TMG 125-375 4 polig ¹⁾	067 280	
	Überstromauslöser TMG 160-480 4 polig ¹⁾	067 283	
Rein magnetische Auslöser			
XT2 3polig	Überstromauslöser MA 20 Im=120...280 3 polig	067 290	
	Überstromauslöser MA 32 Im=192...448 3 polig	067 291	
	Überstromauslöser MA 52 Im=314...728 3 polig	067 292	
	Überstromauslöser MA 80 Im=480...1120 3 polig	067 293	
	Überstromauslöser MA 100 Im=600...1400 3 polig	067 294	
XT4 3polig	Überstromauslöser MA 20 Im=120-200 3 polig	067 490	
	Überstromauslöser MA 32 Im=160-320 3 polig	067 491	
	Überstromauslöser MA 52 Im=260-520 3 polig	067 492	
	Überstromauslöser MA 80 Im=400-800 3 polig	067 493	
	Überstromauslöser MA 100 Im=600-1000 3 polig	067 494	
	Überstromauslöser MA 125 Im=625-1250 3 polig	067 495	
	Überstromauslöser MA 160 Im=800-1600 3 polig	067 496	
	Überstromauslöser MA 200 Im=1000-2000 3 polig	067 497	

1) Neutralleiterteriarung: 100 %
2) Neutralleiterteriarung: 50 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Überstromauslöser

Bestellangaben



Getrennter Auslöser



Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €	
Elektronische Auslöser für Energieverteilung				
XT2 3polig	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=25A 3 polig	067 296		
	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=63A 3 polig	067 297		
	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=100A 3 polig	067 298		
	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=160A 3 polig	067 299		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=25A 3 polig	067 301		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=63A 3 polig	067 302		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=100A 3 polig	067 303		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=160A 3 polig	067 304		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=25A 3 polig	067 306		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=63A 3 polig	067 307		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=100A 3 polig	067 308		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=160A 3 polig	067 309		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=25A 3 polig	067 311		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=63A 3 polig	067 312		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=100A 3 polig	067 313		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=160A 3 polig	067 314		
	XT2 4polig	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=25A 4 polig	067 329	
		Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=63A 4 polig	067 330	
Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=100A 4 polig		067 331		
El.-Ausl.Ekip LS/I In=160A 4 polig ¹⁾		067 333		
Elektr. Auslöser Ekip I In=25A 4 polig		067 335		
Elektr. Auslöser Ekip I In=63A 4 polig		067 336		
Elektr. Auslöser Ekip I In=100A 4 polig		067 337		
Elektr.-Ausl. Ekip I In=160A 4 polig ¹⁾		067 339		
Elektr. Auslöser Ekip LSI In=25A 4 polig		067 341		
Elektr. Auslöser Ekip LSI In=63A 4 polig		067 342		
Elektr. Auslöser Ekip LSI In=100A 4 polig		067 343		
El.-Ausl. Ekip LSI In=160A 4 polig ¹⁾		067 345		
Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=25A 4 polig		067 347		
Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=63A 4 polig		067 348		
Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=100A XT2 4 polig		068 052		
El.-Ausl. Ekip LSIG In=160A 4 polig ¹⁾		067 350		

1) Neutralleiterteriarung: 100 %

*) Bestellnummer **ergänzen** 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, Überstromauslöser

Bestellangaben



Getrennter Auslöser



Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €	
Elektronische Auslöser für Energieverteilung				
XT4 3polig	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=40A 3 polig	067 498		
	Elektr. Auslöser Ekip LVS/I In=40A 3 polig	067 499		
	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=100A 3 polig	067 500		
	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=160A 3 polig	067 501		
	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=250A 3 polig	067 502		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=40A 3 polig	067 503		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=63A 3 polig	067 504		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=100A 3 polig	067 505		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=160A 3 polig	067 506		
	Elektr. Auslöser Ekip I In=250A 3 polig	067 507		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=40A 3 polig	067 508		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=63A 3 polig	067 509		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=100A 3 polig	067 510		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=160A 3 polig	067 511		
	Elektr. Auslöser Ekip LSI In=250A 3 polig	067 512		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=40A 3 polig	067 513		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=63A 3 polig	067 514		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=100A 3 polig	067 515		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=160A 3 polig	067 516		
	Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=250A 3 polig	067 517		
	Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=40A XT4 3p	069 591		
	Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=63A XT4 3p	069 592		
	Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=100A XT4 3p	069 593		
	Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=160A XT4 3p	069 594		
	Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=250A XT4 3p	069 595		
	XT4 4polig	Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=40A 4 polig	067 518	
		Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=63A 4 polig	067 519	
		Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=100A 4 polig	067 520	
		Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=160A 4 polig	067 521	
		Elektr. Auslöser Ekip LS/I In=250A 4 polig	067 522	
		Elektr. Auslöser Ekip I In=40A 4 polig	067 523	
		Elektr. Auslöser Ekip I In=63A 4 polig	067 524	
Elektr. Auslöser Ekip I In=100A 4 polig		067 525		
Elektr. Auslöser Ekip I In=160A 4 polig		067 526		
Elektr. Auslöser Ekip I In=250A 4 polig		067 527		
Elektr. Auslöser Ekip LSI In=40A 4 polig		067 528		
Elektr. Auslöser Ekip LSI In=63A 4 polig		067 529		
Elektr. Auslöser Ekip LSI In=100A 4 polig		067 530		
Elektr. Auslöser Ekip LSI In=160A 4 polig		067 531		
Elektr. Auslöser Ekip LSI In=250A 4 polig		067 532		
Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=40A 4 polig		067 533		
Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=63A 4 polig		067 534		
Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=100A 4 polig		067 535		
Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=160A 4 polig		067 536		
Elektr. Auslöser Ekip LSIG In=250A 4 polig		067 537		
Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=40A XT4 4p		069 596		
Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=63A XT4 4p		069 597		
Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=100A XT4 4p		069 598		
Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=160A XT4 4p		069 599		
Elektr. Auslöser Ekip E-LSIG In=250A XT4 4p		069 600		

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001

Leistungsschalter Tmax XT

Elektrisches Zubehör, elektronische Auslöser

Bestellangaben



Getrennter Auslöser

Typ		Bestell- Nummer*)	Preis €
Elektronische Auslöser für Motorschutz			
XT2 3polig	Elektr. Auslöser Ekip M-I In=20A 3 polig	067 324	
	Elektr. Auslöser Ekip M-I In=32A 3 polig	067 325	
	Elektr. Auslöser Ekip M-I In=52A 3 polig	067 326	
	Elektr. Auslöser Ekip M-I In=100A 3 polig	067 327	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LIU In=25A 3 polig	067 352	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LIU In=63A 3 polig	067 353	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LIU In=100A 3 polig	067 354	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LRIU In=25A 3 polig	067 357	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LRIU In=63A 3 polig	067 358	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LRIU In=100A 3 polig	067 359	
XT4 3polig	Elektr. Auslöser Ekip M-LIU In=40A 3 polig	068 028	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LIU In=63A 3 polig	068 029	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LIU In=100A 3 polig	068 030	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LIU In=160A 3 polig	068 031	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LRIU In=40A 3 polig	068 033	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LRIU In=63A 3 polig	068 034	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LRIU In=100A 3 polig	068 035	
	Elektr. Auslöser Ekip M-LRIU In=160A 3 polig	068 036	
Elektronische Auslöser für Generatorschutz			
XT2 3polig	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=10A 3 polig	067 361	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=25A 3 polig	067 362	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=63A 3 polig	067 363	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=100A 3 polig	067 364	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=160A 3 polig	067 365	
XT2 4polig	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=10A 4 polig	067 366	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=25A 4 polig	067 368	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=63A 4 polig	067 369	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=100A 4 polig	067 370	
	El.-Ausl. Ekip G-LS/I In=160A 4 polig ¹⁾	067 372	
XT4 3polig	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=40A 3 polig	068 038	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=63A 3 polig	068 039	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=100A 3 polig	068 040	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=160A 3 polig	068 041	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=250A 3 polig	068 042	
XT4 4polig	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=40A 4 polig	068 043	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=63A 4 polig	068 044	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=100A 4 polig	068 045	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=160A 4 polig	068 046	
	Elektr. Auslöser Ekip G-LS/I In=250A 4 polig	068 047	
Elektronische Auslöser für überdimensionierter Neutralleiter			
XT2 4polig	Elektr. Auslöser Ekip N-LS/I In=63A 4 polig	067 375	
	Elektr. Auslöser Ekip N-LS/I In=100A 4 polig	067 376	
XT4 4polig	Elektr. Auslöser Ekip N-LS/I In=40A 4 polig	068 048	
	Elektr. Auslöser Ekip N-LS/I In=63A 4 polig	068 049	
	Elektr. Auslöser Ekip N-LS/I In=100A 4 polig	068 050	
	Elektr. Auslöser Ekip N-LS/I In=160A 4 polig	068 051	

1) Neutralleiterarterierung: 100 %

*) Bestellnummer ergänzen 1SDA □□□ □□□ R0001



1SD21012F0004

Fehlerstromrelais SACE RCQ

Die Leistungsschalter SACE Isomax, Tmax und SACE Emax können mit dem Fehlerstrom-Relais für Schaltanlagen SACE RCQ mit separatem Ringkern (Montage extern um die Leitungen) gekoppelt werden und eignen sich für Anwendungen mit Ansprechschwellen bis 30 A und Zeiten bis 5 s oder wo die Installationsbedingungen besonders schwierig sind, wie zum Beispiel bei schon installierten Leistungsschaltern und begrenztem Raum in der Leistungsschalterzelle.

Das Relais für Schaltanlagen SACE RCQ eignet sich dank des großen Einstellbereichs für

Anwendungen, bei denen eine Fehlerstrom-Schutzsystem realisiert werden soll, das mit den verschiedenen Verteilungsstufen von der Schaltanlage bis zu den Verbraucheranlagen koordiniert ist. Es empfiehlt sich besonders dann, wenn ein Fehlerstrom-Schutz mit geringer Empfindlichkeit verlangt ist, wie zum Beispiel bei partiellen (Strom) oder vollständigen (Zeit) selektiven Staffelungen, oder bei Anwendungen mit hoher Empfindlichkeit (physiologische Empfindlichkeit) für die Realisierung eines Schutzes gegen direktes Berühren.

Bei Ausfall der Hilfsstromversorgung erfolgt

die Öffnung nach einer Zeit von mindestens 100 ms und nach der eingestellten Zeit plus 100 ms. Das Relais SACE RCQ eignet sich für Anwendungen bei nur Wechselungsströmen (Typ AC) sowie bei Wechselungsströmen und/oder pulsierenden Strömen mit Gleichstrom-Komponenten (Typ A) und gestattet die Realisierung einer selektiven Fehlerstrom-Staffelung. Das Relais SACE RCQ ist ein indirektes Relais, das über einen Spannungsauslöser des Leistungsschalters (separat zu bestellen) auf dessen Auslösemechanismus wirkt.

Fehlerstromrelais SACE RCQ

Technische Daten und Bestellangaben



1SDA210172R0004

			SACE RCQ
Speisespannung	AC	[V]	80 ... 500
	DC	[V]	48 ... 125
Einstellung des Bemessungsfehlerstroms $I_{\Delta n}$	- 1. Einstellbereich	[A]	0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5
	- 2. Einstellbereich	[A]	1 - 3 - 5 - 10 - 30
Einstellung der Ansprechzeiten		[s]	0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 0,7 - 1 - 2 - 3 - 5
Einstellung der Voralarmstromes		[%] x $I_{\Delta n}$	25 ... 75% x $I_{\Delta n}$
Anwendungsbereich der geschlossenen Wandler	- ringförmiger Wandler Ø 60 [mm]	$I_{\Delta n}$ [A]	0,03 ... 30
	- ringförmiger Wandler Ø 110 [mm]	[A]	0,03 ... 30
	- ringförmiger Wandler Ø 185 [mm]	[A]	0,1 ... 30
Anwendungsbereich der auftrennbaren Wandler $I_{\Delta n}$	- ringförmiger Wandler Ø 110 [mm]	[A]	0,3 ... 30
	- ringförmiger Wandler Ø 180 [mm]	[A]	0,3 ... 30
	- ringförmiger Wandler Ø 230 [mm]	[A]	1 ... 30
Anzeige Voralarm			gelbe LED blinkt 1 Schließer 6 A - 250 V WS 50/60 Hz
Ausgelöst-Anzeige Fehlerstrom-Relais			gelbe LED blinkt 1 Wechsler / 1 Schließer 6 A - 250 V WS 50/60 Hz
Befehlsgabe Fernauslösung			1 Schließer Auslösezeit 15 ms
Anschluss an ringförmigen Wandler			über vier verdrehte Leiter max. Länge 5 m
Abmessungen B x H x T		[mm]	96 x 96 x 131,5
Bohrung für Türmontage		[mm]	92 x 92
Schutzart (bei Türeinbau)			IP 30

Typ	Bestell-Nummer	Preis Stück €
-----	----------------	---------------------

Fehlerstromrelais RCQ mit Ringkern-Stromwandler

Fehlerstromrelais RCQ mit			
- geschlossenem Ringkern-Stromwandler	60 mm	1SDA 037 388 R0001	
- geschlossenem Ringkern-Stromwandler	110 mm	1SDA 037 389 R0001	
- geschlossenem Ringkern-Stromwandler	185 mm	1SDA 050 542 R0001	
- auftrennbarem Ringkern-Stromwandler	110 mm	1SDA 037 390 R0001	
- auftrennbarem Ringkern-Stromwandler	180 mm	1SDA 037 391 R0001	
- auftrennbarem Ringkern-Stromwandler	230 mm	1SDA 037 392 R0001	

Fehlerstromrelais RCQ ohne Ringkern-Stromwandler

Fehlerstromrelais RCQ	1SDA 037 393 R0001	
-----------------------	--------------------	--

Geschlossene Ringkern-Stromwandler für RCQ

Geschlossener Ringkern-Stromwandler	60 mm	1SDA 037 394 R0001	
Geschlossener Ringkern-Stromwandler	110 mm	1SDA 037 395 R0001	
Geschlossener Ringkern-Stromwandler	185 mm	1SDA 050 543 R0001	

Auftrennbare Ringkern-Stromwandler für RCQ

Auftrennbarer Ringkern-Stromwandler	110 mm	1SDA 037 396 R0001	
Auftrennbarer Ringkern-Stromwandler	180 mm	1SDA 037 397 R0001	
Auftrennbarer Ringkern-Stromwandler	230 mm	1SDA 037 398 R0001	

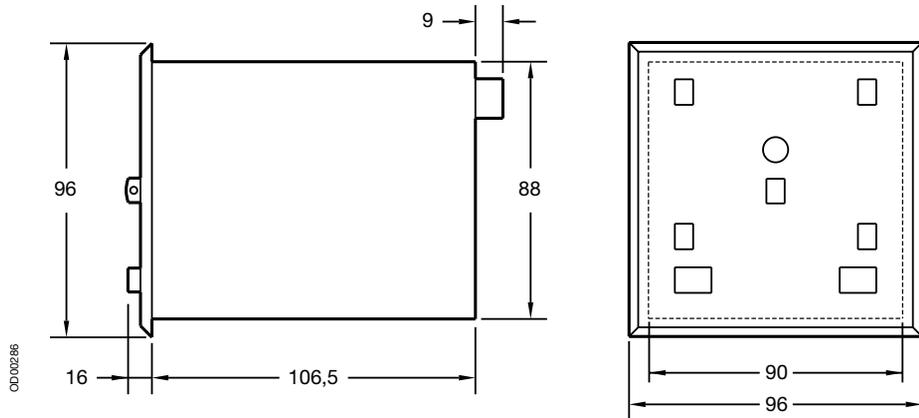


1SDA210172R0004

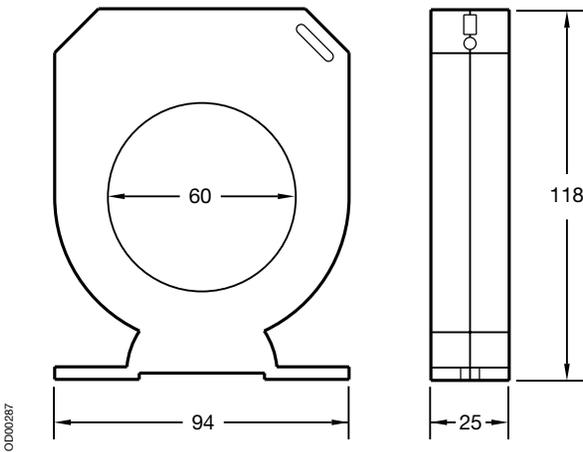
Fehlerstromrelais SACE RCQ

Abmessungen

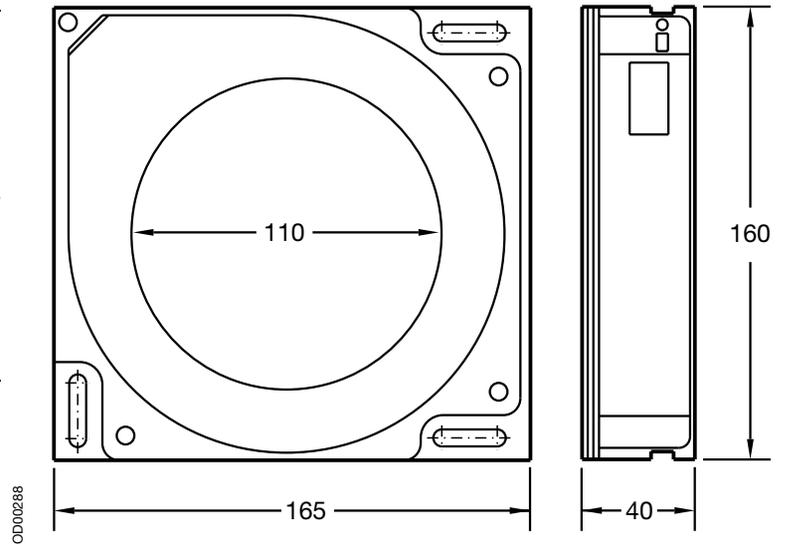
Gehäuse der Fehlerstromrelais



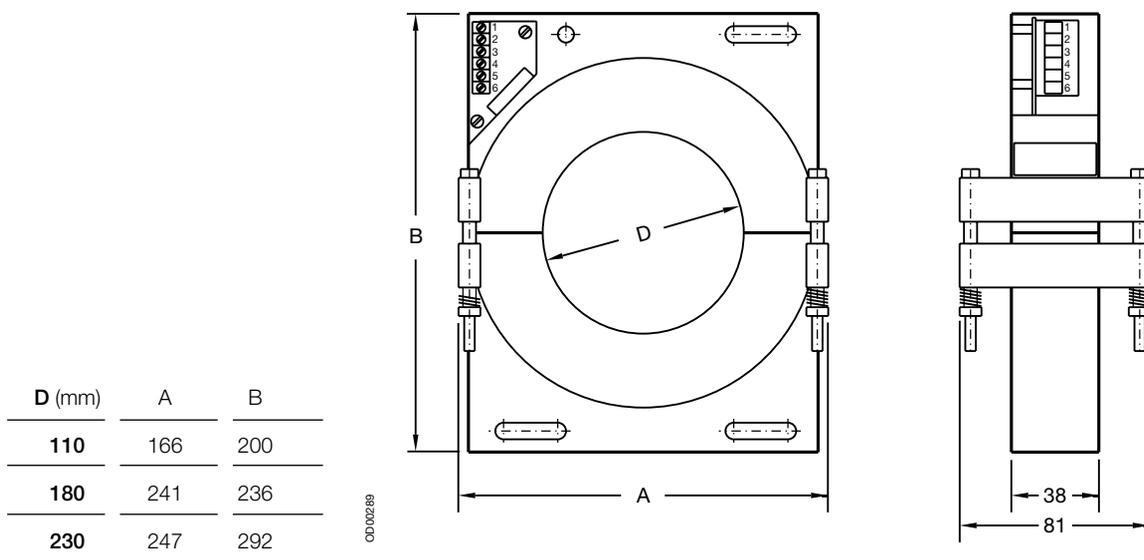
Geschlossener Ringkern-Stromwandler Innendurchmesser = 60 mm



Geschlossener Ringkern-Stromwandler Innendurchmesser = 110 mm



Auftrennbarer Ringkern-Stromwandler



D (mm)	A	B
110	166	200
180	241	236
230	247	292



Fehlerstromrelais RCQ020/A

ABB bietet ein großes Sortiment an Fehlerstromauslösern gemäß EN 60947-2, Anhang M an.

Das neue RCQ020/A eignet sich dabei besonders für den Einsatz mit den Leistungsschalterbaureihen Tmax T1–T7 und Emax X1 bis 1250 A.

Das RCQ020/A kombiniert mit geschlossenen Ringkernwandlern mit einem maximalen Innendurchmesser von 185 mm erlaubt die Verwendung in vielfältigen Applikationen von der Haupt- bis zur Unterverteilung.

Das neue RCQ020/A bietet dabei große Vorteile in Bezug auf die

- Vermeidung von ungewollten Auslösungen
- Anlagenüberwachung und -schutz
- Selektivitätsanforderungen
- Möglichkeit der externen Eigenversorgung
- hohe Messgenauigkeit

Vermeidung von ungewollten Auslösungen

Das RCQ020/A ist mit einem Frequenzfilter ausgestattet, der eine Fehlerstrommessung unter Dämpfung der Einflüsse von hochfrequenten Strömen erlaubt. Diese typischerweise von Frequenzumrichtern erzeugten Ströme sind zwar im allgemeinen ungefährlich für Personen, sind aber zum anderen die Hauptursache für ungewollte Auslösungen von Fehlerstromeinrichtungen.

Ferner meldet das RCQ020/A über einen Voralarmkontakt, dass ein gewisses Fehlerstromniveau erreicht ist. Auf diese Weise wird rechtzeitig angezeigt, dass sich das Isolationsniveau der Anlage verschlechtert hat und entsprechende Wartungsmaßnahmen geplant werden müssen.

Durch die Vermeidung von ungewollten Auslösungen wird somit eine hohe Anlagenverfügbarkeit erreicht.

Anlagenüberwachung und -schutz

Aufgrund der vielfältigen Einstellmöglichkeiten (30 mA bis 30 A) und der Vielzahl von unterschiedlichen Ringkernwandlern erlaubt das RCQ020/A eine effektive Anlagenüberwachung.

Selektiver Anlagenaufbau

Kombiniert man die vielen Möglichkeiten der einstellbaren Zeitverzögerungen des RCQ020/A mit der Vielzahl von Einstellmöglichkeiten der Überstromauslöser von SACE Leistungsschaltern so lässt sich ohne Mühe Vollselektivität für Isolationsfehler erreichen.

Möglichkeit der externen Eigenversorgung

Neben der Eigenversorgung durch das überwachte Netzwerk erlaubt das RCQ020/A auch die Verwendung einer externen Spannungsversorgung.

Hohe Messgenauigkeit

Das RCQ020/A berechnet den Effektivwert des Erdfehlerstroms. Das bedeutet, dass das Fehlerstromrelais RCQ020/A jede Signalart erfassen kann und daraus gemittelt über die gefilterten Frequenzen einen aktuellen Effektivwert errechnet.

Fehlerstromrelais SACE RCQ020/A

Technische Daten und Bestellangaben



		RCQ020/A
Speisespannung	[V AC]	115 ... 415
Speisefrequenz	[Hz]	45 ... 66
Leistungsaufnahme im Betrieb	[VA / W]	2 / 2
Einstellung der Auslöseschwelle $I_{\Delta n}$	[A]	0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10-30
Einstellung der Auslösezeiten	[s]	unverzögert-0,1-0,2-0,3-0,5-0,7-1-2-3-5
Voralarmschwelle	[% x $I_{\Delta n}$]	25
Betriebsanzeige		■
Störungsanzeige		■
Ausgelöstmeldung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung		■
Elektrische Meldungen für Voralarm/Alarm		■
Ausgelöstmeldung		■
Fernausschaltung		■
Fernrücksetzung		■
Dimensionen (B x H x T)	[mm]	96 x 96 x 77
Schutzart	Frontseite	IP 41
	Rückseite	IP 30
Bezugsnorm		IEC 60947-2 Anhang M

Typ	Bestell-Nummer	Preis Stück €
-----	----------------	---------------------

Fehlerstromrelais RCQ020/A ohne Ringkern-Stromwandler

Fehlerstromrelais RCQ020/A für	115 – 230 V AC	1SDA 065 979 R0001	
Fehlerstromrelais RCQ020/A für	415 V AC	1SDA 065 980 R0001	

Geschlossene Ringkern-Stromwandler für RCQ020/A

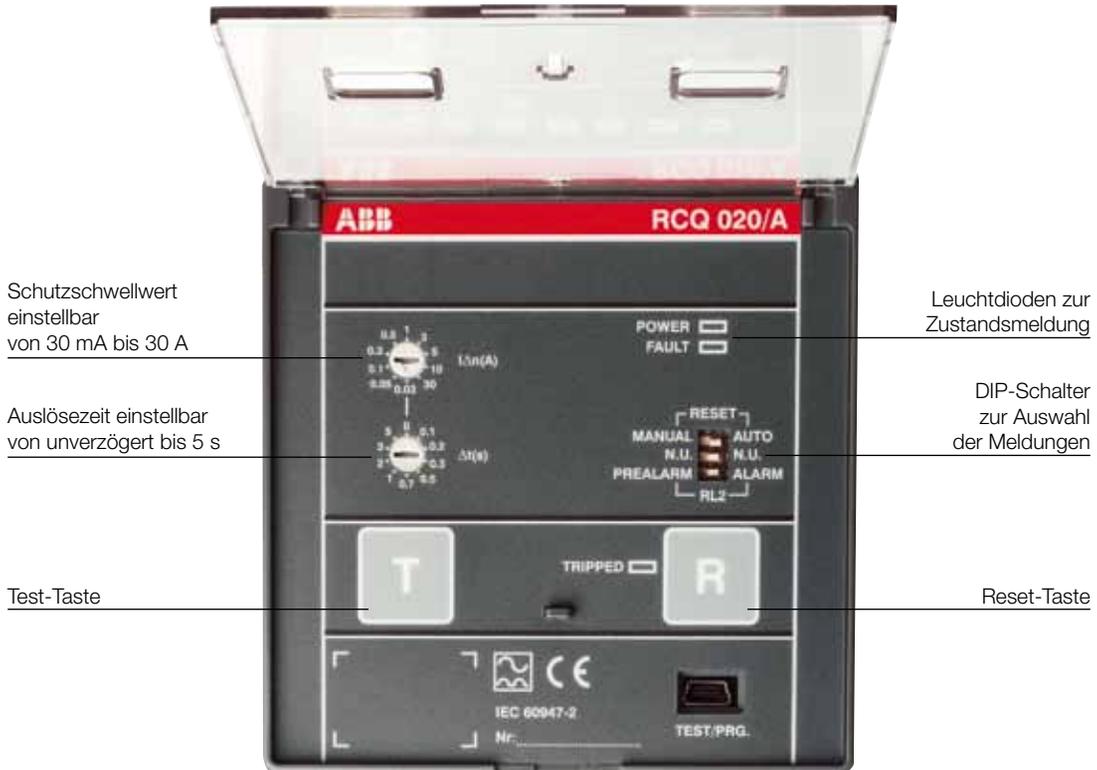
Geschlossener Ringkern-Stromwandler	60 mm	1SDA 037 394 R0001	
Geschlossener Ringkern-Stromwandler	110 mm	1SDA 037 395 R0001	
Geschlossener Ringkern-Stromwandler	185 mm	1SDA 050 543 R0001	



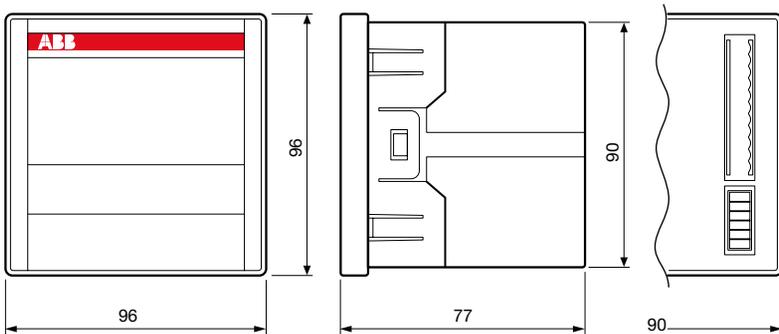
1SDC210172F0004

Fehlerstromrelais SACE RCQ020/A

Technische Daten und Abmessungen



RCQ020/A

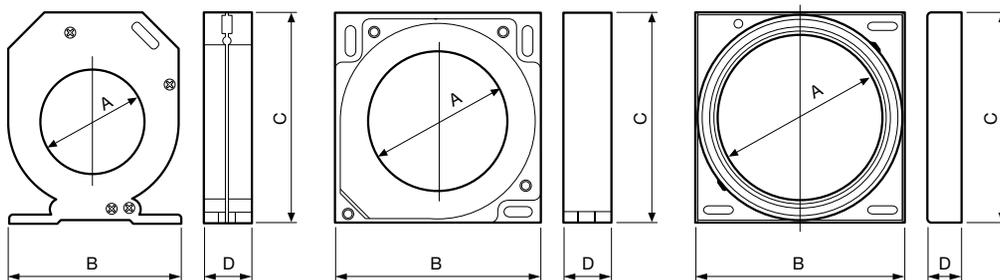


Ringkern-Stromwandler für RCQ020/A

Ø 60 mm

Ø 110 mm

Ø 185 mm



Ø	A	B	C	D
60	60	94	118	25
110	110	160	165	40
185	185	236	236	38

Abmessungen in mm





Multifunktionelle Logik, um allen Erfordernissen gerecht zu werden

- Die ATS Familie dient zur Überwachung eines normalen Netzes und eines Notstromnetzes. Sie kontrolliert die Befehle an den Generator und die Leistungsschalter, die geschaltet werden müssen.
- Mit dem ATS022 kann ferner ein dritter Leistungsschalter als Sammelschienenkupplung kontrolliert werden.

Keine zusätzliche Stromversorgung ist erforderlich

Die neue ATS Familie ist so ausgelegt, dass sie ohne zusätzliche Stromversorgung arbeitet. Eine zusätzliche Stromversorgung ist nur dann erforderlich, wenn eine Modbus RS485 Kommunikation benutzt wird oder man in Netzwerken mit einer Bemessungs-Frequenz von 16 2/3 Hz arbeitet.

Übereinstimmung mit IEC und EN 60947

Die Übereinstimmung mit den Normen gewährleistet es der neuen ATS Familie, die Qualität und Sicherheit zu liefern, die allen Erfordernissen der automatischen Netzumschaltung gerecht wird.

Kompatibilität mit ABB Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern

Die ATS Familie kann perfekt mit ABB Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern zusammenarbeiten, so dass die Verfügbarkeit eines kompletten und koordinierten Systems garantiert ist.

Ausgereifte Bedienoberfläche und Kommunikation

Das ATS022 ist mit einer Kommunikationseinheit ausgestattet, die die Integration in Überwachungssysteme über Modbus RS485 gestattet. Das ATS022 besitzt darüberhinaus ein grafisches Display.

Applikationen

Die ATS Familie eignet sich besonders zum Einsatz in allen Notstromversorgungsanlagen, in denen eine bedienerfreundliche und zuverlässige Lösung gebraucht wird.

Einige ihrer wichtigsten Anwendungen sind daher Notstromversorgungen:

- von Krankenhauseinrichtungen
- für zivile Gebäude, Hotels und Flughäfen
- für Datenbanken und Fernmeldeanlagen
- von Industrieprozessen im Dauerbetrieb.

Automatische Netzumschalter SACE ATS021, ATS022

Technische Daten und Bestellangaben

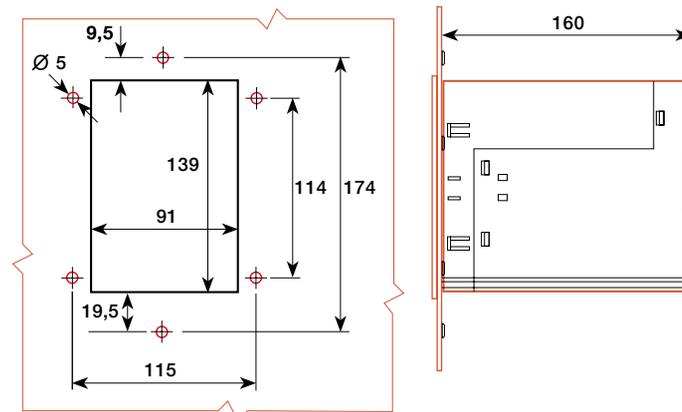
Zubehöreinrichtungen

Um die Leistungsschalter Tmax und Emax an das ATS021/ATS022 anzuschließen, sind die folgenden Zubehöreinrichtungen erforderlich*.

Emax X1 Tmax T7	Arbeitsstromauslöser
	Einschaltauslöser
	Motorantrieb
	Hilfskontakte
	Ausgelöstmeldung
Tmax T3 Tmax T4 Tmax T5 Tmax T6	Positionskontakte (nur bei ausfahrbarem Leistungsschalter)
	Motorantrieb
	Hilfskontakte
	Positionskontakte (nur bei ausfahrbarem Leistungsschalter)
	Schlüsselverriegelung gegen Handbetätigung des Motorantriebs
	Mechanische Verriegelung

* Weitere Angaben sind in den technischen Katalogen Emax und Tmax enthalten

Abmessungen



Typ	Bestell-Nummer	Preis Stück €
Automatische Netzumschalter ATS021, ATS022		
SACE ATS021	1SDA 065 523 R0001	
SACE ATS022	1SDA 065 524 R0001	

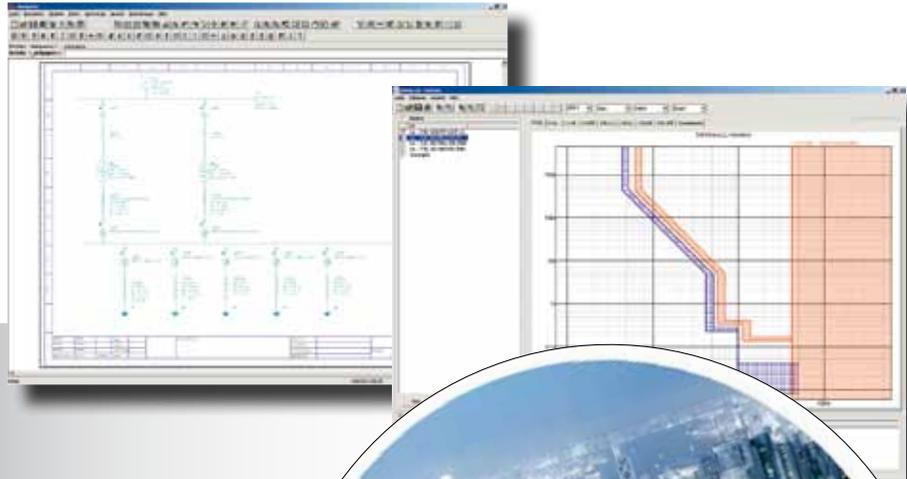
Automatische Netzumschalter SACE ATS021, ATS022

Technische Daten



	ATS021	ATS022	
Allgemein			
Hilfsspannung	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich (24-110 VDC ist nur für Modbus Kommunikation und 16 2/3 Hz Systeme erforderlich)	
Bemessungsspannung, Un	max. 480 V AC	max. 480 V AC	
Frequenz, fn	50, 60 Hz	16 2/3, 50, 60, 400 Hz	
Abmessungen 	H mm	96	96
	B mm	144	144
	T mm	170	170
Installationsart	Montage auf DIN-Hutschiene - Türmontage	Türmontage - Montage auf DIN-Hutschiene	
Betriebsart	Auto/Manuell	Auto/Manuell	
Eigenschaften			
Überwachung von Normalnetz und Notstromnetz	•	•	
Kontrolle der Leistungsschalter von Normalnetz und Notstromnetz	•	•	
Start des Generatorsatzes	•	•	
Abschalten des Generatorsatzes mit einstellbarer Verzögerung	•	•	
Sammelschienenkupplung	-	•	
Beliebige Netzwahl	-	•	
Modbus RS485 Kommunikation	-	•	
Grafikdisplay	-	•	
Umgebungsbedingungen			
Schutzart	IP 20	IP 20	
Betriebstemperatur	- 20 ... + 60 °C	- 20 ... + 60 °C	
Max. Feuchtigkeit	5 % - 90 % ohne Kondensation	5 % - 90 % ohne Kondensation	
Grenzwerte für den Betrieb			
Kleinste Spannung	- 30 % ... - 5 % Un	- 30 % ... - 5 % Un	
Größte Spannung	+ 5 % ... + 30 % Un	+ 5 % ... + 30 % Un	
Frequenzgrenzwerte	- 10 % ... + 10 % fn	- 10 % ... + 10 % fn	
Test			
Testmodus	•	•	
Übereinstimmung mit Normen			
Ausrüstung von Starkstromanlagen	EN-IEC 50178	EN-IEC 50178	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50081-2	EN 50081-2	
	EN 50082-2	EN 50082-2	
Umgebungsbedingungen	IEC 68-2-1	IEC 68-2-1	
	IEC 68-2-2	IEC 68-2-2	
	IEC 68-2-3	IEC 68-2-3	

DOC



Projektieren, überprüfen und dokumentieren Sie Ihre elektrischen Anlagen

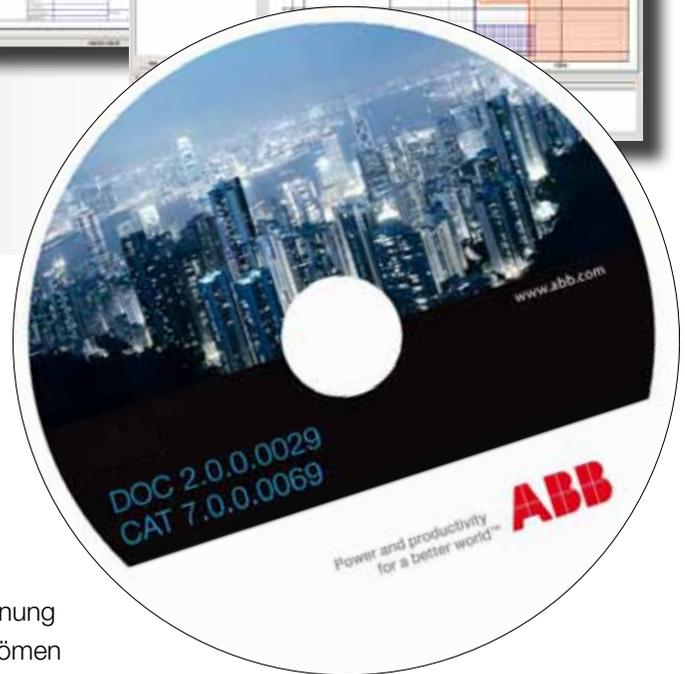
DOC + CAT ist die aktuelle Version der ABB Software für die Projektierung elektrischer Anlagen.

Die wichtigsten Merkmale des Programms DOC sind:

- Zeichnen von Übersichtsschaltbildern inklusive Mittelspannung
- Berechnung von Strömen, Spannungsfällen und Fehlerströmen jeden Zweigs der elektrischen Anlage
- Automatische Dimensionierung von Transformatoren, Kabeln und Sammelschienen
- Automatische Dimensionierung von elektrischen Geräten (offene und Kompaktleistungsschalter, Sicherungsautomaten, Fehlerstrom-Schutzschalter, Trennschalter, Sicherungen, Schütze)
- Überprüfung des Schutzes von Kabeln und Personen
- Bewertung des Temperaturanstiegs in Schaltschränken nach IEC-Norm 60890 mit dem Werkzeug OTC
- Kontrolle der Auslösekennlinien mit dem Werkzeug Curves
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche und Berichte

Mindestsystemanforderungen

- Prozessor Pentium III 1 GHz
- Grafikkarte mit Auflösung 1024 x 768, 65536 Farben (16 Bit)
- 300 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte
- 128 MB RAM
- Windows 2000 SP4, XP SP2, Vista



Rasche und flexible Erstellung von Angeboten

Die wichtigsten Merkmale des Programms CAT sind:

CAT 7.0 gestattet Ihnen die einfache und schnelle Ausführung der folgenden Tätigkeiten:

- Auswahl der Produkte anhand ihrer technischen Eigenschaften
- Auswahl der Produkte anhand von Bestellnummern oder Beschreibungen
- Ausstattung der Produkte mit dem richtigen Zubehör mit Hilfe der Funktion „Technisch unterstützte Zubehöerauswahl“
- Bearbeitung der ausgewählten Produkte in einer Baumstruktur mit Hilfe der Funktionen Kopieren, Ausschneiden, Einfügen und Drag & Drop
- Verwaltung von speziellen Preisnachlässen und Preisaufschlägen für jeden Kunden und jede Produktgruppe
- Verwaltung kundenspezifischer Preislisten
- Hinzufügen zu den „Lesezeichen“ oder Speichern als „Vorlage“ des ganzen Warenkorbs oder eines Teils des Warenkorbs, um die Auswahl von häufig wiederkehrenden Konfigurationen zu beschleunigen
- Ausdrucken des Inhalts des Warenkorbs mit oder ohne Preisangaben und einem bedarfsgerechten Layout
- Export des Inhalts des Warenkorbs in zahlreiche Formate wie .xls, .pdf und .doc
- Aktualisierung der Software und Produktlisten per Internet

Mindestsystemanforderungen

- Prozessor Pentium III 1 GHz
- Grafikkarte mit Auflösung 1024 x 768, 65536 Farben (16 Bit)
- 300 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte
- 128 MB RAM
- Windows 98SE, 2000 SP4, XP
- MS .NET Framework 1.1
- DirectX 8.1 oder neuer

Die DVD enthält neben C.A.T. die folgenden Tools:

- **ABB Software Desktop:** Die gemeinsame Plattform zum Ausführen der ABB Software.
- **ABBIQ:** Ein spezielles Tool, mit der Sie Ihre ABB Software stets auf dem aktuellen Stand halten können.
- **Curves:** Das Tool Curves ist auch als eigenständige Software für die schnelle Überprüfung der Einstellungen und Schutzfunktionen verwendbar.
- **OTC:** Das Tool für die Bewertung des Temperaturanstiegs ist auch als eigenständige Software für die schnelle Berechnung verwendbar.

	Bestell-Nr.	Preis €
DOC + CAT	1SDC 007 038 E0202	kostenlos

ABB Technical Software

SACE VIEWER 3.1, Druckschriften

Die Software Viewer 3.1 ist ab sofort als separate DVD erhältlich

SACE Viewer 3.1 erlaubt die schnelle Auswahl und den Export von Maßbildern der Leistungsschalter der Baureihen SACE Isomax, Tmax und Emax in gängigen CAD-Formaten (*.dxf, *.dwg).

Ferner wird eine umfangreiche Dokumentation (Bedienungsanleitungen, Technische Kataloge) zu den Produkten bereitgestellt.

Alle Dokumente sind in 4 verschiedenen Abschnitte gegliedert:

Technischer Katalog

- Broschüren und Übersichtsdarstellungen aller ABB SACE Produkte
- Technische Spezifikationen für Kompaktschalter und offene Leistungsschalter
- Koordinationstabellen
- Technisches Handbuch
- Technische Applikationen

Technische Dokumentation

- Bedienungsanleitungen
- Maßbilder
- Verdrahtungspläne
- Betriebs- und Montageanleitungen

2D – 3D Zeichnungen

- 2D-Zeichnungen in DWG und DXF Format für Tmax, Isomax, Emax, S800, Smissline und Drives
- 2D-Zeichnungen in PDF Format für Tmax, Emax, Isomax
- 3D-Zeichnungen in IGES Format für Tmax, Emax

Zertifikate

- Zulassungen nach NAVAL
- weitere Zulassungen
- Konformitätserklärung



	Bestell-Nr.	Preis €
Viewer 3.1	1SDC 007 031 E1005	kostenlos

Druckschriftenverzeichnis

Zu den SACE Produkten sind folgende Druckschriften und Sonderpreislisten über die Vertriebsstellen der ABB erhältlich:

Druckschrift	Inhalte	Sprache
Technischer Katalog SACE Tmax T1 - T7	Technische Daten, Maße und Zubehör	de/en
Technischer Katalog SACE Emax X1	Technische Daten, Maße und Zubehör	de/en
Technischer Katalog SACE Emax E1 - E6	Technische Daten, Maße und Zubehör	de/en
Technischer Katalog SACE Tmax XT	Technische Daten, Maße und Zubehör	de/en
STOTZ-Seminarprospekt (ink. DOC Akademie)	Seminarbeschreibungen, Termine, Preise	de
SACE Leistungsschalter Ersatzteile	Technische Daten, Maße und Zubehör	en
Auslaufpreisliste Niederspannungsschaltgeräte	Technische Daten, Maße und Zubehör	de
Sonderpreislisten für Leistungsschalter nach UL/CSA, 1000 V	Technische Daten, Maße und Zubehör	de
SACE Retrofitlösungen	Technische Daten, Maße und Zubehör	de