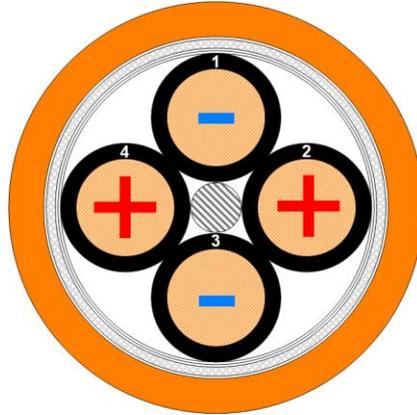
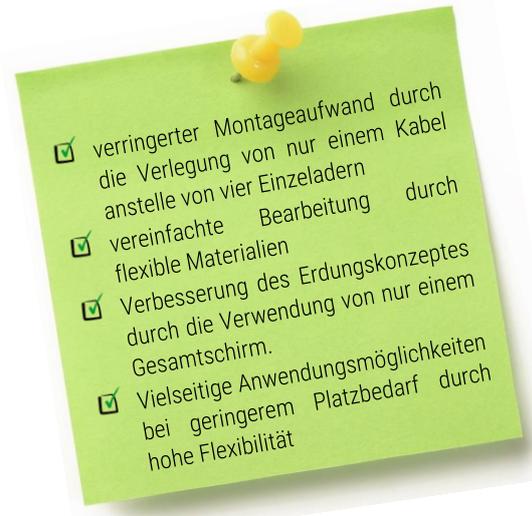


# Kapazitätsarme DC Anschlussleitung, EMV-FLEX (N)HXC11Y (FR)-OZ OR 1,8/3kV

ölbeständig, flammwidrig, PUR Außenmantel



Die Darstellung der Plus- bzw. Minuspole dient nur zu Veranschaulichung und kann vom Kunden frei gewählt werden.



- ✓ verringerter Montageaufwand durch die Verlegung von nur einem Kabel anstelle von vier Einzeladern
- ✓ vereinfachte Bearbeitung durch flexible Materialien
- ✓ Verbesserung des Erdungskonzeptes durch die Verwendung von nur einem Gesamtschirm.
- ✓ Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten bei geringerem Platzbedarf durch hohe Flexibilität

## Verwendung

geschirmte und robuste Gleichstrom-Anschlussleitung für DC-Leistungsquellen in stationären Anlagen und Prüfsystemen, sowie DC-Kopplungen in Frequenzumrichtersystemen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Geeignet für feste Verlegung und gelegentliche freie Bewegung, in trockenen und in nassen Räumen. Die Leitung dient als DC-Verbindung in Teilsystemen von Frequenzumrichter und von DC - Quellen bis 1800V.

Um den Einfluss durch elektromagnetische Felder auf ein zulässiges Maß zu minimieren, werden die Leitungen mit einem speziellen Cu-Geflecht, sowie einer zusätzlichen elektrostatischen Abschirmung versehen.

Ausführung in Anlehnung an EMV-ILA® Kapitel 7.4.1.2

## Aufbaubeschreibung

<b>Leiter</b>	Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Klasse 5
<b>Isolation</b>	spezielle Gummimischung (in Anlehnung an HD603 S1 - Tabelle 2C (DIH1))
<b>Aderkennung</b>	schwarze Ader mit weißem Aufdruck 1-4
<b>Verseilung</b>	4 Adern konzentrisch um einen zentralen Leerraumfüller verseilt.
<b>Bandierung</b>	1 oder mehrere Lagen Trennfolie (optional)
<b>Statischer Schirm</b>	Aluminiumkaschierte Folie (Metallseite außen!)
<b>Gesamtschirm</b>	Cu-Geflecht, verzinkt opt. Bedeckung ca. 80%
<b>Bandierung</b>	1 oder mehrere Lagen Trennfolie (optional)
<b>Außenmantel</b>	Polyurethan (nach DIN EN 50363-10-2)
<b>Mantelfarbe</b>	orange, ähnl. RAL2003

## Besonderheiten

- ✓ halogenfrei nach IEC 60754-1
- ✓ ölbeständig nach DIN EN 60811-404
- ✓ UV- und Witterungsbeständig in Anlehnung nach EN 50289-4-17
- ✓ flammwidrig in Anlehnung an HD 603 / IEC 60502-1
- ✓ Klassifizierung nach EN 13501-6: Ziel ECA
- ✓ RoHS und REACH konform
- ✓ konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie
- ✓ minimale EM-Feld-Exposition nach DGUV Vorschrift 15 / BGV B11.

## Technische Eigenschaften

<b>max. Betriebsspannung</b>	1,8 kV (DC)
<b>Prüfspannung AC</b>	6,5 kV 5 min (A/A, A/S)
<b>Durchschlagsfestigkeit</b>	≥ 25 kV/mm
<b>Kopplungswiderstand</b>	≤ 5 Ohm/km (bis 100 kHz)
<b>Temperaturbereich</b>	-40 bis +90°C (fest verlegt) -15 bis +90°C (gelegentlich bewegt)
<b>max. Leitertemperatur</b>	+90°C (im Betrieb) +250°C (im Kurzschluss 5 s)
<b>Mindestbiegeradius</b>	15x Außend. (bewegt) 4x Außend. (fest verlegt)
<b>Brandverhalten</b>	Flammausbreitung H ≤ 425 mm

## Kapazitätsarme DC Anschlussleitung, EMV-FLEX (N)HXC11Y (FR)-OZ OR 1,8/3kV

ölbeständig, flammwidrig, PUR Außenmantel

### Artikelliste und Detailinformationen

MOTUS Nr.	Aderzahl & Querschnitt	Durchmesser über Schirm	Außen-durchmesser	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km)	Leiterwiderstand (DC bei 20°C)	DC Strombelastbarkeit <sup>1) 2)</sup> pro Stromkreis und Umgebungstemperatur			
							bei 30°C	bei 40°C	bei 50°C	bei 60°C
30924	4x50	32 <sup>±2</sup> mm	38 <sup>±3</sup> mm	2.345	3.015	≤ 0,386 Ohm/km	144 A	131 A	118 A	102 A
30925	4x70	37 <sup>±2</sup> mm	42 <sup>±3</sup> mm	3.196	4.017	≤ 0,272 Ohm/km	178 A	162 A	145 A	126 A
30926	4x95	41 <sup>±2</sup> mm	47 <sup>±3</sup> mm	4.316	5.382	≤ 0,206 Ohm/km	215 A	196 A	176 A	153 A
30927	4x120	45 <sup>±2</sup> mm	51 <sup>±3</sup> mm	5.435	6.688	≤ 0,161 Ohm/km	251 A	228 A	206 A	178 A
30928	4x150	50 <sup>±2</sup> mm	56,5 <sup>±3</sup> mm	6.394	7.277	≤ 0,129 Ohm/km	288 A	262 A	236 A	204 A
30916	4x185	54 <sup>±2</sup> mm	61 <sup>±4</sup> mm	7.639	8.556	≤ 0,106 Ohm/km	328 A	299 A	269 A	233 A
30929	4x240	60 <sup>±2</sup> mm	67 <sup>±4</sup> mm	9.940	11.192	≤ 0,080 Ohm/km	390 A	355 A	320 A	277 A
30930	4x300	67 <sup>±2</sup> mm	74 <sup>±4</sup> mm	12.762	13.920	≤ 0,034 Ohm/km	450 A	410 A	369 A	320 A

**1) Die oben angegebenen Strombelastbarkeiten sind ausgelegt für den Anwendungsfall, dass zwei Adern als Plus- und zwei Adern als Minuspol genutzt werden. Sollten Sie bei Ihrem Projekt eine andere Aufschaltungsart bzw. Verdrahtungsweise planen bitten wir Sie unsere Technik zu kontaktieren. Diese können Ihnen rechnerische Strombelastbarkeitswerte für Ihre spezielle Anwendung errechnen.**

**2) Die oben angegebenen Werte, bezüglich der Strombelastbarkeit, sind, aus den Angaben der DIN VDE 0298 Teil 4; Tabelle 11; Spalte 5 für drei mit Wechselstrom belasteten Adern, auf DC umgerechnet. Die Umrechnung basiert auf der Annahme, dass die gesamte übertragende Leistung bei AC sowie DC identisch ist. Die angegebene Strombelastbarkeit ist lediglich ein rechnerischer Wert und wird vor allem durch die in der DIN VDE 0298 Teil 4 genannten Rand- und Verlegebedingungen beeinflusst, die es zu berücksichtigen gilt. Die Angaben dienen nur als Richtwert und entbinden den Kunden nicht von einer Selbstprüfung des jeweiligen Anwendungsfalls.**