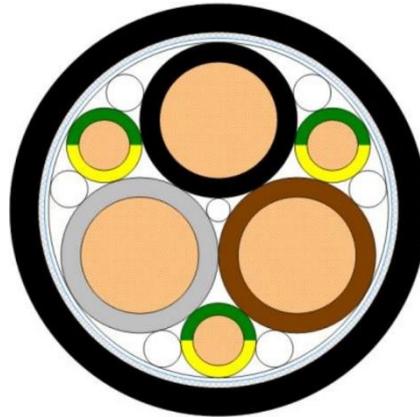


## MOTUSMOTION Flex PUR C UL

Kapazitätsarme Motoranschlussleitungen, hochflexibel, ölbeständig, PUR



### Verwendung

MOTUSMotion Flex PUR C UL ist eine hochflexible, öl- und UV-beständige und doppelt geschirmte Anschlussleitung. Der robuste Außenmantel aus PUR ist besonders kerbzäh, besitzt eine hohe Abriebfestigkeit und garantiert selbst bei schwierigen Anwendungsbedingungen eine lange Lebensdauer. Die niedrige Betriebskapazität der Adern und der kapazitätsarme Schirm ermöglichen eine verlustärmere Energieübertragung als vergleichbare PVC-isolierte Leitungen. Die optimierte, doppelte Abschirmung erlaubt einen störungsfreien Betrieb in EMV-sensibler Umgebung (EMV elektromagnetische Verträglichkeit, EMC electro-magnetic compatibility).

Für die Verkabelung von Frequenzrichter nach EMV-ILA® Kapitel 7.3.1; 7.3.2.2; 7.4.1.2 und 7.4.2.2., bis zur Bemessungsspannung U.

### Aufbaubeschreibung

<b>Leiter</b>	Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Klasse 5
<b>Isolation</b>	HP Elastormischung
<b>Aderkennung</b>	gnge, braun, schwarz, grau
<b>Verseilung</b>	3+3-adrig, Schutzleiter auf 3 Einzelleiter aufgesplittet
<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>Außenmantel</b>	Polyurethan (nach DIN EN 50363-10-2)
<b>Mantelfarbe</b>	schwarz, ähnl. RAL 9005

### Besonderheiten

- ✓ konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie und RoHS-Richtlinie EU 2011/65/EU - RoHS 2.0 und Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) ölbeständig nach DIN EN 60811-404
- ✓ Ölbeständig nach VDE 0473 Teil 811-2-1
- ✓ erhöhte Flexibilität im Vergleich zu herkömmlichen Motorleitungen

Die kapazitätsarmen Motoranschlussleitungen sind geeignet

- ✓ zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen
- ✓ im freien
- ✓ bei besonderer mechanischer Beanspruchung
- ✓ für den gelegentlichen flexiblen Einsatz bei freier Bewegung

### Technische Eigenschaften

<b>Nennspannung</b>	0,6/1 kV ( $U_{max} = 1,2$ kV eff.)
<b>zul. Scheitelwert der Betriebsspannung <math>\hat{U}</math>:</b>	Max. 2,4 kV
<b>Bemessungsspannung U zum Anschluss an FU:</b>	max. 690 V
<b>Prüfspannung</b>	5 kV für 5 min. (A/A, A/S)
<b>Temperaturbereich</b>	-40 bis <b>+105°C</b> (fest verlegt) -15 bis <b>+105°C</b> (gelegentlich bewegt)
<b>Kopplungswiderstand</b>	≤ 5 Ohm/km (bis 100 kHz)
<b>Mindestbiegeradius</b>	15x Außend. (bewegt) 4x Außend. (fest verlegt)

## MOTUSMOTION Flex PUR C UL

Kapazitätsarme Motoranschlussleitungen, hochflexibel, ölbeständig, PUR

### Artikelliste und Detailinformationen

MOTUS Nr.	Aderzahl & Querschnitt	Durchmesser über Schirm	Außen-durchmesser	Cu-Zahl (kg/km)	Gewicht (kg/km)	max.	max.	Max. Strombelastbarkeit bei 90°C <sup>1)</sup>
						Leiterwiderstand bei 20°C (Phasenleiter)	Leiterwiderstand bei 20°C (Schutzleiter)	
30944	3x50+3G10	26,0	32,0	2.156	2.685	0,386	1,91	168 A
30945	3x70+3G10	29,0	35,0	2.871	3.145	0,272	1,91	207 A
30946	3x95+3G16	34,0	39,0	3.953	4.475	0,206	1,21	250 A
30947	3x120+3G16	36,0	42,0	4.836	5.445	0,161	1,21	292 A
30948	3x150+3G25	42,0	48,0	5.412	6.088	0,129	0,78	335 A
30949	3x185+3G35	46,0	52,0	7.077	8.085	0,106	0,554	382 A
30950	3x240+3G50	52,0	59,0	9.075	9.854	0,0801	0,386	453 A
30951	3x300+3G70	59,0	65,0	11.310	13.098	0,0641	0,272	523 A

<sup>1)</sup> gemäß den Bedingungen der VDE 0298-4 Tabelle 11: Belastbarkeiten von Leitungen bis 1000V und von wärmebeständigen Leitungen. 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