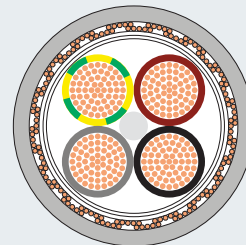


Geschirmte Motoranschlussleitung, öl- und chemikalienbeständig

**BETAflam® CHEMA C-flex** 600 / 1000 V

Shielded Motor Connection Cable, oil and chemical resistant

**BETAflam® CHEMA C-flex** 600 / 1000 V**Anwendung**

Feste und flexible Verlegung mit mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Im Freien nur unter Beachtung des Temperaturbereichs, nicht ohne UV-Schutz und nicht in Erde verlegt. Diese Leitung ist speziell konzipiert für die elektrische Versorgung zwischen Frequenzumrichter und Servo-Motor in industriellen Applikationen.

**Aufbau**

- **Leiter:** Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
- **Isolation:** Polyolefin Copolymer
- **Aderfarben:** nach HD 308 S2  
3LPE 4 × = grün-gelb, braun, schwarz, grau  
2LNPE 4 × = grün-gelb, hellblau, braun, schwarz
- **Zwischenmantel:** Polyolefin Copolymer
- **Abschirmung:** Kupferfeindraht-Geflecht verzinkt
- **Doppelschicht-Aussenmantel:** Innen: Polyolefin Copolymer, Aussen: TPE
- **Mantelfarbe:** Grau

**Technische Daten**

- **Nennspannung:**  $U_0/U$  600 / 1000 V  
bei fester und geschützter Verlegung
- **Prüfspannung:**  
Ader / Ader 3500 V  
Ader / Schirm 2500 V
- **Max. Leitertemperatur:**  
Fest verlegt + 90 °C  
Gelegentlich bewegt + 80 °C  
Kurzschluss + 160 °C
- **Min. Umgebungstemperatur:**  
Fest verlegt - 40 °C  
Gelegentlich bewegt - 25 °C
- **Min. Biegeradius:**  
Fest verlegt  $> 4 \times$  Aussen- $\varnothing$   
Gelegentlich bewegt  $> 12 \times$  Aussen- $\varnothing$

**Application**

Fixed and flexible applications for average mechanical stress used in dry, humid and wet rooms. For outdoor use taking into account temperature range, do not use without UV-protection, and not used for direct laying in earth. This cable is especially designed for power supply between frequency converters and servo motors for industrial applications.

**Construction**

- **Conductor:** Bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
- **Insulation:** Polyolefine copolymer
- **Colour of conductors:** acc. to HD 308 S2  
3LPE 4 × = green-yellow, brown, black, grey  
2LNPE 4 × = green-yellow, lightblue, brown, black
- **Inner sheath:** Polyolefine copolymer
- **Shielding:** Tinned fine copper braid
- **Dual layer outer sheath:**  
Inside: Polyolefine copolymer, Outside: TPE
- **Colour of sheath:** Grey

**Technical data**

- **Nominal voltage:**  $U_0/U$  600 / 1000 V  
for fixed and protected installation
- **Testing voltage:**  
Conductor / conductor 3500 V  
Conductor / shielding 2500 V
- **Max. conductor temperature:**  
Fixed installation + 90 °C  
Occasionally moved + 80 °C  
Short circuit + 160 °C
- **Min. ambient temperature:**  
Fixed installation - 40 °C  
Occasionally moved - 25 °C
- **Min. bending radius:**  
Fixed installation  $> 4 \times$  outer  $\varnothing$   
Occasionally moved  $> 12 \times$  outer  $\varnothing$

### Vorteile

- Öl- und chemikalienbeständig
- Höchste Brandschutz Eigenschaften
- Halogenfrei
- Höhere Temperaturbeständigkeit 90 °C (fest verlegt)
- Gute Spannungsrisss-Resistenz
- EMV-optimierte Geflechtsabschirmung

### Advantages

- Oil and chemical resistant
- Best fire performance
- Halogen free
- High temperature resistance 90 °C (fixed installation)
- Good stress crack resistance
- EMC optimised braided shielding

### Normen / Materialeigenschaften

- Halogenfrei: IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- Keine korrosiven Gase: IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- Keine toxischen Gase: NF X 70-100
- Ölbeständigkeit: EN 60811-2-1 (24 Std. / 70 °C)
- Chemikalienbeständigkeit: Siehe Tabelle Seite 82
- Geringe Rauchentwicklung: IEC 61034, EN 50268-2
- Flammwidrig: IEC 60332-1, EN 50265-2-1
- Keine Brandfortleitung: IEC 60332-3, EN 50266-2
- Geringe Brandlast: DIN 51900
- Zulassung Gost R: Zertifikat Nr. 83 B 00 682

### Standard specifications / Material properties

- Halogen free: IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- No corrosive gases: IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- No toxic gases: NF X 70-100
- Resistance to oil: EN 60811-2-1 (24 Std. / 70 °C)
- Chemical resistance: See table Page 82
- Low smoke density: IEC 61034, EN 50268-2
- Flame retardant: IEC 60332-1, EN 50265-2-1
- Non-flame propagating: IEC 60332-3, EN 50266-2
- Low fire load: DIN 51900
- Approval Gost R: Certificate no. 83 B 00 682

### Besonderheiten

- Spezialausführungen auf Anfrage

### Specialities

- Special types upon request

### Abmessungen, Gewichte

#### Dimensions, Weights

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Ader- funktion Core function	Ader-∅ Core ∅	Aussen-∅ Outer ∅	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n × mm <sup>2</sup>			mm	mm	kg / km	kWh / m
<b>4 G 1,5</b>	223754	2LNPE	3,0	11,2	196	0,47
<b>4 G 2,5</b>	223755	2LNPE	3,7	13,6	285	0,68
<b>4 G 2,5</b>	223746	3LPE	3,7	13,6	285	0,68
<b>4 G 4</b>	223747	3LPE	4,2	15,2	376	0,81
<b>4 G 6</b>	223748	3LPE	4,8	17,1	515	0,96
<b>4 G 10</b>	223749	3LPE	6,9	24,2	920	1,87
<b>4 G 16</b>	223750	3LPE	8,2	27,9	1275	2,40
<b>4 G 25</b>	223751	3LPE	9,9	32,6	1915	3,45
<b>4 G 35</b>	∅	3LPE	11,4	36,6	2495	4,20
<b>4 G 50</b>	223752	3LPE	13,2	42,0	3370	5,42
<b>4 G 70</b>	∅	3LPE	15,1	47,5	4395	6,81
<b>4 G 95</b>	223753	3LPE	16,6	51,7	5405	7,83

