

Symmetrisches Motorkabel SymFlex® EMV-DRIVE | Typ: 2YSLCYKJB*

Verwendung

Die Motorkabel der SymFlex®-Baureihe sind für den Einsatz von frequenzgeregelten Antrieben optimiert. Die geringe Betriebskapazität/-induktivität des Kabelaufbaus, umschlossen mit einer Kombination aus Geflecht- und Folienschirm (100 % Überdeckung), garantieren minimalste elektromagnetische Emissionen in benachbarte Elektronik-Stromkreise. Besondere Einsatzempfehlung bei: Hoher Antriebsdichte, langen Leitungslängen (> 20m), hohen Taktfrequenzen der FUs / Regler und bei viel sensibler Automationselektronik im Umfeld der Antriebe.

Anwendungshinweis

Die Motorkabel sind geeignet zur festen Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, für den Einsatz im Freien sowie für den flexiblen Einsatz ohne zusätzliche mechanische Beanspruchung.

Aufbau

Cu-Litze blkw. n. VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5, Aderisolation 2 Y nach VDE 0207, Ader in Lagen mit Zwickelfüllern verseilt, Isolierfolie, Aluminium-Folienschirm, Cu-Geflecht verz. (Bed. ca. 80 %) PVC-Mantelisolation. Aderfarben: 3 x grün/gelb, grau, braun, schwarz

Elektrische Eigenschaften

- Nennspannung: 600 / 1000 V
- Prüfspannung: 4000 V
- Isolationswiderstand: > 5 GOhm/km
- Kopplungswiderstand: max. 250 Ohm/km
- Betriebskapazität:
 - Ader/Ader je nach Querschnitt: 70 - 250 nF/km
 - Ader/Schirm je nach Querschnitt: 110 - 410 nF/km
- Induktivität
 - je nach Querschnitt: 0,25 - 0,38 mH/km

Mechanische und Thermische Eigenschaften

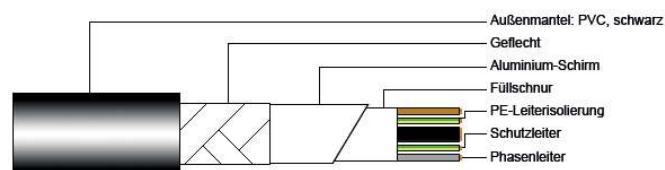
- Biegeradien:
 - gelegentlich bewegt: 10 - 20 x Leitungsdurchmesser
 - fest verlegt: 5 - 10 x Leitungsdurchmesser
- Temperaturbereich:
 - gelegentlich bewegt: +5 bis +70 °C
 - fest verlegt: -40 bis +70 °C

*) Kennzeichnung nach Norm

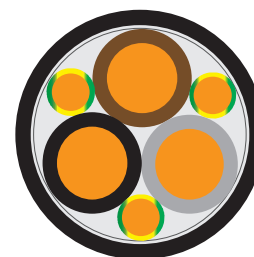
- 2Y Isolierung/Mantel aus thermoplastischem Polyethylen (PE)
- SL Steuerleitung
- C Schirm aus Cu-Geflecht und Aluminium-Schirmfolie
- YK Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), schwarz
- J Kabel mit grün-gelber Ader
- B Ethylen-Propylen-Kautschuk



SymFlex®



Technische Zeichnung



Kabelquerschnitt

Bestellangaben	Querschnitt in mm ²	Cu-Inhalt in kg/km	Außendurchmesser in mm	Gewicht in kg/km	Art.-Nr.
Motorkabel SymFlex® EMV-DRIVE	3x1,5+3G0,25	86,0	10,9	209	122020000
Motorkabel SymFlex® EMV-DRIVE	3x2,5+3G0,5	144,0	11,9	220	122020001
Motorkabel SymFlex® EMV-DRIVE	3x4,0+3G0,75	224,0	13,5	320	122020002
Motorkabel SymFlex® EMV-DRIVE	3x6,0+3G1,0	298,0	15,0	420	122020003

Weitere Querschnitte auf Anfrage!

Symmetrisches Motorkabel SymFlex® +FE | Typ: 2YSLCYKC-J*

Verwendung

Die Motorkabel der SymFlex®-Baureihe sind für den Einsatz von frequenzgeregelten Antrieben optimiert. Die geringe Betriebskapazität/-induktivität des Kabelaufbaus, umschlossen mit einer Kombination aus Geflecht- und Folienschirm (100 % Überdeckung), garantieren minimalste elektromagnetische Emissionen in benachbarte Elektronik-Stromkreise. Besondere Einsatzempfehlung bei:

Hoher Antriebsdichte, langen Leitungslängen (> 20m), hohen Taktfrequenzen der FUs / Regler und bei viel sensibler Automationselektronik im Umfeld der Antriebe.

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.

Anwendungshinweis

Die Motorkabel sind geeignet zur festen Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, für den Einsatz im Freien sowie für den flexiblen Einsatz ohne zusätzliche mechanische Beanspruchung.

Aufbau

Cu-Litze blkw. n. VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5, Aderisolation 2 Y nach VDE 0207, Ader in Lagen mit Zwickelfüllern verseilt, Isolierfolie, Aluminium-Folienschirm, Cu-Geflecht verz. (Bed. ca. 80 %) PVC-Mantelisolierung. Aderfarben: 3 x grün/gelb, 3x grau, braun, schwarz

Elektrische Eigenschaften

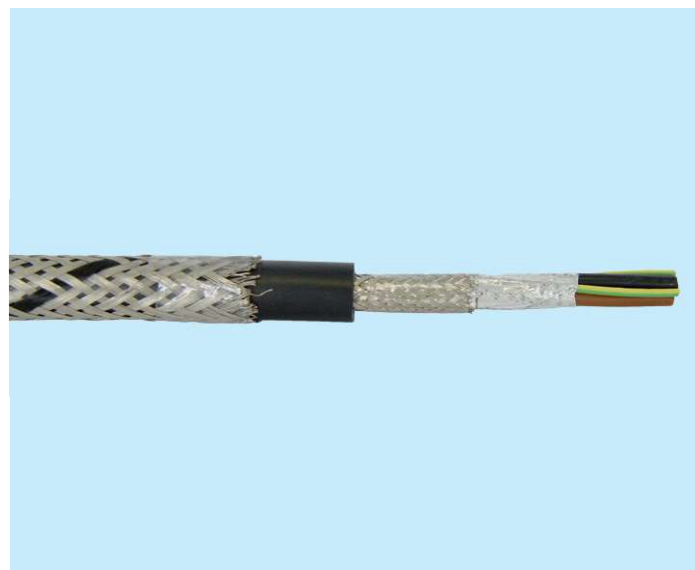
- Nennspannung: 600 / 1000 V
- Prüfspannung: 4000 V
- Leiterwiderstand: 1,5 mm² | R = 13,3 Ohm/km
0,25 mm² | R = 77,8 Ohm/km

Mechanische und Thermische Eigenschaften

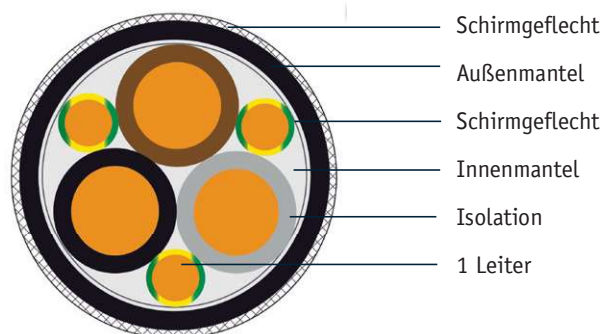
- Biegeradien:
 - gelegentlich bewegt: mind. 15 x Leitungsdurchmesser
 - fest verlegt: mind. 4 x Leitungsdurchmesser
- Temperaturbereich:
 - Am Leiter:
 - im Betrieb, fest verlegt +70°C
 - im Betrieb, bewegt +50°C
 - im Kurzschluss +150°C
 - An der Oberfläche:
 - bei freibeweglicher Anwendung -25°C bis +70°C
 - fest verlegt -30°C bis +70°C

*) Kennzeichnung nach Norm

- 2Y Isolierung/Mantel aus thermoplastischem Polyethylen (PE)
- SL Steuerleitung
- C Schirm aus Cu-Geflecht und Aluminium-Schirmfolie
- YK Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), schwarz
- J Kabel mit grün-gelber Ader



Symmetrisches Motorkabel +FE



Querschnitt +FE Motorkabel

Bestellangaben	Art.-Nr.
Symmetrisches Motorkabel +FE	122020100