

## 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

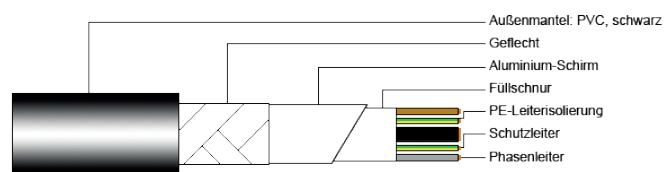
- Biegeradien:
  - gelegentlich bewegt: 10 - 20 x Leitungsdurchmesser
  - fest verlegt: 5 - 10 x Leitungsdurchmesser
- Temperaturbereich:
  - gelegentlich bewegt: +5 bis +70 °C
  - fest verlegt: -40 bis +70 °C

### \*) Kennzeichnung nach Norm

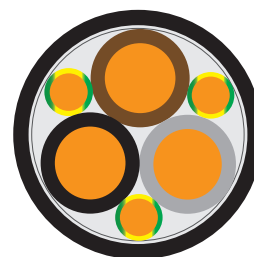
- 2Y Isolierung/Mantel aus thermoplastischem Polyethylen (PE)
- SL Steuerleitung
- C Schirm aus Cu-Geflecht und Aluminium-Schirmfolie
- YK Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC), schwarz
- J Kabel mit grün-gelber Ader
- B Ethylen-Propylen-Kautschuk



SymFlex®



Technische Zeichnung



Kabelquerschnitt

Bestellangaben	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	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

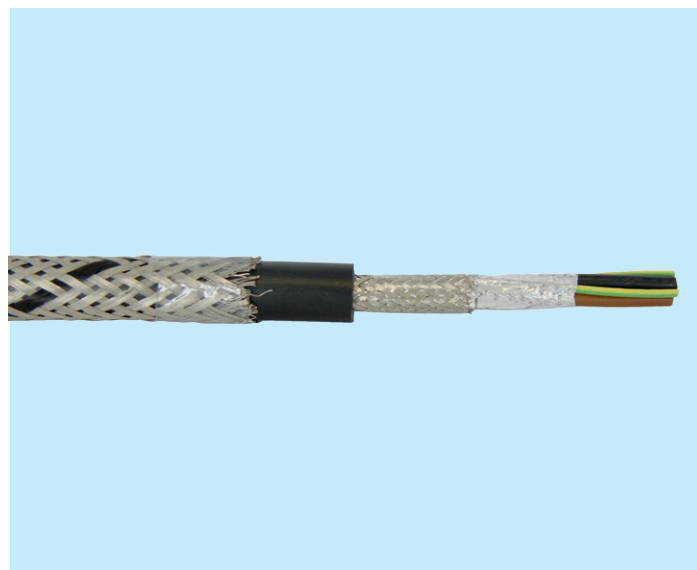
- Nennspannung: 600 / 1000 V
- Prüfspannung: 4000 V
- Leiterwiderstand: 1,5 mm<sup>2</sup> | R = 13,3 Ohm/km  
0,25 mm<sup>2</sup> | R = 77,8 Ohm/km

### Mechanische und Thermische Eigenschaften

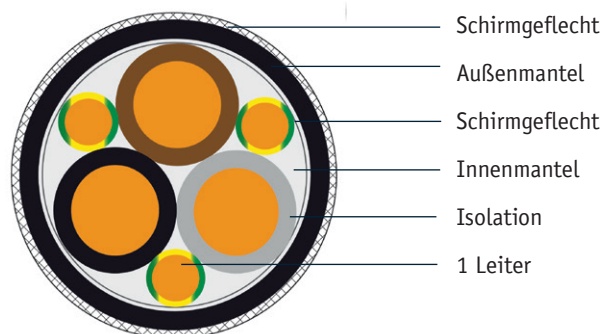
- Biegeradien:
  - gelegentlich bewegt: mind. 15 x Leitungsdurchmesser
  - fest verlegt: mind. 4 x Leitungsdurchmesser
- Temperaturbereich:
  - Am Leiter: im Betrieb, fest verlegt +70°C  
im Betrieb, bewegt +50°C  
im Kurzschluss +150°C
  - An der Oberfläche: bei freibeweglicher Anwendung  
-25°C bis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