

2YSLCYK-JB 3 Plus



Verwendung

EMV-Motoranschlussleitung mit Folien- und Kupfer Gesamtabschirmung, als Verbindung zwischen Frequenzumrichter und Frequenzumrichter gespeistem Motor. Der Einsatz erfolgt zb. an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, Be- und Verarbeitungsmaschinen und Fließbändern. Bei mittleren mechanischen Beanspruchungen, bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, und im Freien. Zur Sicherung der EMV in Anlagen und Gebäuden, Einrichtungen mit Geräten und Betriebsmitteln von denen elektromagnetische Störfelder die Umgebung unzulässig beeinflussen können.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250

- Cu-Litze, blank, feindrähtig, nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- Polyethylene (PE) Aderisolation
- Aderkennzeichnung: schwarz, braun, grau und grün-gelb Schutzleiter gedrittelt
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Der gedrittelte Schutzleiter ist gleichmäßig in den Zwickeln verseilt
- 1. Abschirmung mit Alu-Folie
- 2. Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- PVC – Aussenmantel, UV-beständig, kälteflexibel
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	0,6/1 kV
Max. Betriebsspannung	
Einphasen u. Drehstrom:	700/1200 V
Gleichstrombetrieb:	900/1800 V
Prüfspannung:	4000 V
Isolationswiderstand:	$\geq 200 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-40°C bis +70°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +90°C
Kurzschlussstemperatur:	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius:	siehe Tabelle
CPR-Leistungsklasse:	Eca

2YSLCYK-JB 3 Plus

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 1,5 + 3 G 0,25	1,8 / 0,57	0,7/0,6	12,0	213,0	13,3/67,0	18,0	90,0
3 x 2,5 + 3 G 0,5	2,1 / 0,85	0,7/0,6	13,0	264,0	7,98/39,0	26,0	150,0
3 x 4 + 3 G 0,75	2,9 / 1,2	0,7/0,6	15,0	347,0	4,95/26,0	34,0	233,0
3 x 6 + 3 G 1,0	3,2 / 1,3	0,7/0,7	16,0	429,0	3,3/19,5	44,0	310,0
3 x 10 + 3 G 1,5	4,4 / 1,8	0,7/0,7	21,0	692,0	1,91/13,3	61,0	511,0
3 x 16 + 3 G 2,5	5,7 / 2,1	0,7/0,7	24,0	921,0	1,21/7,98	82,0	753,0
3 x 25 + 3 G 4,0	6,9 / 2,9	0,9/0,7	28,0	1.267,0	0,78/4,95	108,0	1.185,0
3 x 35 + 3 G 6,0	7,9 / 3,2	0,9/0,7	30,0	1.674,0	0,554/3,30	135,0	1.599,0
3 x 50 + 3 G 10,0	9,4 / 4,4	1,0/0,7	35,0	2.280,0	0,386/1,91	168,0	2.300,0
3 x 70 + 3 G 10,0	11,6 / 4,4	1,1/0,7	39,0	2.963,0	0,272/1,91	207,0	2.934,0
3 x 95 + 3 G 16,0	12,9 / 5,7	1,1/0,7	42,0	3.758,0	0,206/1,21	250,0	4.117,0
3 x 120 + 3 G 16,0	14,8 / 5,7	1,2/0,7	47,0	4.565,0	0,161/1,21	292,0	5.038,0
3 x 150 + 3 G 25,0	16,2 / 6,9	1,4/0,9	52,0	5.757,0	0,129/0,78	335,0	5.638,0
3 x 185 + 3 G 35,0	17,5 / 7,9	1,6/0,9	57,0	7.018,0	0,106/0,554	382,0	7.259,0
3 x 240 + 3 G 50,0	19,8 / 9,4	1,7/1,0	62,0	9.089,0	0,0801/0,386	453,0	8.895,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Biegeradius bei folgendem Aussendurchmesser der Leitung

bis 12 mm

bewegt: 10 x DA

unbewegt: 5 x DA

12 bis 20mm

bewegt: 15 x DA

unbewegt: 7,5 x DA

über 20mm

bewegt: 20 x DA

unbewegt: 10 x DA

Besondere Eigenschaften:

geringe Betriebskapazität:

Prüfung nach DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

Niedriger Kopplungswiderstand bewirkt eine gute elektromagnetische Verträglichkeit

Gegenüber der 4-adrigen Ausführung hat diese mit gedritteltem Schutzleiter symmetrisch

2YSLCYK-JB 3 Plus

aufgebaute Motorleitung noch einmal verbesserte EMV-Eigenschaften

Einsatz im Freien (UV-Beständig)

Schirmanschluß

Um die Funkentstörung nach DIN EN 55011 einzuhalten, muß der Schirm beidseitig und großflächig rundumkontaktiert sein.

Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch spezial PE-Aderisolation und geringer Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PVC-Anschlussleitungen.