

BALZERCONTROL-Y-EMV (2YSLSTCYk-J) ("3 1/2-Leiter")

2YSLSTCYk-J

Motoranschlussleitung mit farbigen PE-Adern, Cu-Abschirmung und PVC-Mantel für den Außeneinsatz (kältebeständig)



Als Motoranschlussleitung in Werkzeugmaschinen Handhabungsgeräten, Be- und Verarbeitungsmaschinen, Fließbändern und Industrierobotern. Der Bedarf an drehzahlveränderbaren Drehstromantrieben ist derzeit durch einen starken Anstieg gekennzeichnet. Ein Komplettsystem besteht dabei aus Frequenzumrichter, Motoranschlussleitung und frequenzumrichtergespeisten Drehstrommotor. Hierbei werden auch besonders an die Motoranschlussleitung hohe Anforderungen gestellt. Diese resultieren aus dem Einsatz moderner Umrichtertechnik, welche durch hohe Pulsfrequenzen elektromagnetische Felder erzeugt. Um die Einwirkung dieser störenden Felder auf die Umgebung auf ein zulässiges Maß zu reduzieren, werden die CONTROL-Y-EMV-Leitungen mit einem speziellen Cu-Geflecht sowie einer zusätzlichen elektrostatischen Schirmung versehen. Hierdurch werden ein niedriger Kopplungswiderstand sowie gute EMV-Werte erreicht. CONTROL-Y-EMV-Leitungen zeichnen sich darüber hinaus durch die Verwendung von Polyethylen (PE) als Isolierwerkstoff als Leitungen mit besonders guten dielektrischen Eigenschaften und niedrigen Betriebskapazitäten aus. Gegenüber herkömmlichen PVC-Anschlussleitungen bedeutet dies eine verlustärmere Leistungsübertragung. Die Leitungen sind bei mittleren mechanischen Beanspruchungen, fester Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien einsetzbar.

AUFBAU

- nach BKM-Produktspezifikation
- Kupferlitze blank, feindrähtig Klasse 5 nach DIN EN 60228 (ehem. DIN VDE 0295)
- Aderisolierung Polyethylen (PE) nach DIN EN 50290-2-23
- Aderfarben grau, schwarz, braun und Schutzleiter grün-gelb
- Adern verseilt
- symmetrische Anordnung der 3 Leistungsadern, in deren Außenwickel je einer der auf 3 Einzelleitern aufgeteilte Schutzleiter liegt
- Bandierung mit statischer Abschirmung aus aluminium-kaschierter Folie
- optimiertes Schirmgeflecht aus verzinnnten

TECHNISCHE DATEN

- Nennspannung U_0/U 600/1000 V
- Prüfspannung 4000 V
- Kopplungswiderstand bei 30 MHz: <100 Ohm/km
- Temperaturbereich bewegt -5 °C...+70 °C
- Temperaturbereich fest verlegt -40 °C...+70 °C
- zulässige Grenztemperatur am Leiter im Betrieb +70 °C
- zulässige Grenztemperatur am Leiter im Kurzschlussfall +150 °C 5 s
- Brennverhalten nach EN 50265-2-1
- Mindestbiegeradien nach DIN VDE 0298-300

BALZERCONTROL-Y-EMV (2YSLSTCYk-J) ("3 1/2 -Leiter")

2YSLSTCYk-J

Motoranschlussleitung mit farbigen PE-Adern, Cu-Abschirmung und PVC-Mantel für den Außeneinsatz (kältebeständig)

Cu-Drähten

- i. Außenmantel PVC TM 4 nach HD 21.1, schwarz

Aderanzahl x Querschnitt in mm ² je Leiter	Produktdetail: Außendurchmesser D in mm ca.	Gewicht in kg/km ca.	Typkurzzeichen	Cu-Zahl kg/km
3X1,5 + 3G0,25	12,5	200	2YSLSTCYk-J	91
3X2,5 + 3G0,5	14,2	275	2YSLSTCYk-J	144
3X4 + 3G0,75	15,5	345	2YSLSTCYk-J	205
3X6 + 3G1	18,4	470	2YSLSTCYk-J	284
3X10 + 3G1,5	19,5	610	2YSLSTCYk-J	511
3X16 + 3G2,5	22,7	850	2YSLSTCYk-J	635
3X25 + 3G4	25,4	1.260	2YSLSTCYk-J	1.204
3X35 + 3G6	28,7	1.660	2YSLSTCYk-J	1.492
3X50 + 3G10	35,4	2.330	2YSLSTCYk-J	1.945
3X70 + 3G10	39,7	3.120	2YSLSTCYk-J	2.980
3X95 + 3G16	44,8	4.050	2YSLSTCYk-J	3.564
3X120 + 3G16	47,4	4.770	2YSLSTCYk-J	4.836
3X150 + 3G25	54,6	6.100	2YSLSTCYk-J	5.527
3X185 + 3G35	58,6	7.340	2YSLSTCYk-J	6.848