

# 2YSLCY-J 0,6/1kV transparent

PVC Motoranschlussleitung doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype  
PVC motor power supply cable double-screened, EMV preferred type



EMV-Motoranschlussleitung mit Folien- und Kupfergesamtabschirmung, als Verbindung zwischen Frequenzumrichter und frequenzumrichter gespeistem Motor. Der Einsatz erfolgt z.B. an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, Be- und Verarbeitungsmaschinen, an Fließbändern und Fertigungsstraßen usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen, bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.

EMC motor power supply cable with overall foil and copper screening used for the connection of a frequency converter with a frequency converter controlled motor. Employed in connection with machine tools, handling gear, machining and processing equipment, assembly and production lines, etc. when exposed to mean mechanical strain. Stationary installation and occasional free movement without exposure to tensile load and without forced movement control. Installation in dry, damp and wet environments.

- Leiter: Kupfer blank, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5  
Aderisolierung: Polyethylen (PE)  
Aderfarbe: schwarz, braun, grau und gn-ge Schutzleiter  
Aderanordnung: Adern in Lagen verseilt  
Abschirmung 1: Alu-Folie 100 %  
Abschirmung 2: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten  
Außenmantel: Spezial-PVC, flammwidrig  
Außenmantelfarbe: transparent

- Conductor: plain copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 / IEC 60228 class 5  
Insulation: Polyethylene (PE)  
Core colour: black, brown, grey and gn-ye protective conductor  
Core arrangement: cores stranded in layers  
Screening 1: Aluminium foil 100 %  
Screening 2: braid made of tinned copper wires  
Sheath: Special-PVC, flame retardant  
Sheath colour: transparent

- Temperaturbereich bewegt: -5°C bis +70°C  
Temperaturbereich bei fester Verlegung: -40°C bis +70°C

- Maximum temperature for flexible installation: -5°C up to +70°C  
Maximum temperature for fixed operation: -40°C up to +70°C

- bei 20°C  
Nennspannung: 600/1.000 V  
Prüfspannung: 2.500 V  
Geringe Betriebskapazität: Prüfung nach DIN VDE 0472, Teil 504, Prüftyp B

- in case of 20°C  
Nominal voltage: 600/1.000 V  
Test voltage: 2.500 V  
Low mutual capacitance: test to DIN VDE 0472, part 504, test type B

- Biegeradius bei folgenden Außendurchmessern der Leitung:  
bis 12 mm: bewegt = ca. 10 x Leitungsdurchmesser  
feste Verlegung = ca. 5 x Leitungsdurchmesser  
12 bis 20 mm: bewegt = ca. 15 x Leitungsdurchmesser  
feste Verlegung = ca. 7,5 x Leitungsdurchmesser  
über 20 mm: bewegt = ca. 20 x Leitungsdurchmesser  
feste Verlegung = ca. 10 x Leitungsdurchmesser  
Brennverhalten: flammwidrig gemäß IEC 60332-1

- Bending radius for the following outer cable diameters:  
up to 12 mm: flexible = approx. 10 x cable diameter  
fixed = approx. 5 x cable diameter  
12 to 20 mm: flexible = approx. 15 x cable diameter  
fixed = approx. 7,5 x cable diameter  
over 20 mm: flexible = approx. 20 x cable diameter  
fixed = approx. 10 x cable diameter  
Characteristic of combustion: flame resistant to IEC 60332-1

- geringe Betriebskapazität  
- niedriger Kopplungswiderstand  
- hervorragende elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

- low mutual capacitance  
- low transfer impedance  
- excellent electromagnetic compatibility (EMV)

## 2YSLCY-J 0,6/1kV transparent

PVC Motoranschlussleitung doppelt geschirmt  
PVC motor power supply cable double-screened



Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
4 G 1,5	94,0	10,6	230
4 G 2,5	150,0	12,3	300
4 G 4	235,0	14,6	485
4 G 6	320,0	16,4	630
4 G 10	533,0	20,1	860
4 G 16	789,0	23,4	1.290
4 G 25	1.236,0	27,0	1.860
4 G 35	1.662,0	32,7	2.610
4 G 50	2.345,0	36,1	2.950
4 G 70	3.196,0	42,3	3.950
4 G 95	4.316,0	47,7	5.300
4 G 120	5.435,0	51,9	6.600
4 G 150	6.394,0	57,5	7.040
4 G 185	7.639,0	61,1	8.380

G = mit gn-ge Schutzleiter *with green-yellow earth conductor*