

## 2YSLCY-JB

Cu-abgeschirmte 0,6 / 1kV - Motoranschlussleitung  
in Anlehnung an DIN VDE 0250  
(0,6/1kV, mit Cu-Geflecht)

Copper screened 0,6 / 1kV - motor connecting cable  
in dependence on DIN VDE 0250  
(0,6/1kV, with copper braid)



### Anwendung

2YSLCY-JB findet Anwendung als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung für Antriebssysteme mit Frequenzumrichtertechnologie. Die Motoranschlussleitungen sind geeignet zur festen Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen; jedoch nicht im Freien. Sie wird eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie und Werkzeugmaschinen. Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch spezielle PE-Aderisolation und geringer Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PVC-Anschlußleitungen. Durch die optimale Abschirmung wird ein störfreier Betrieb von Frequenzumrichtern ermöglicht.

### Application

2YSLCY-JB is used as motor power supply cable for frequency converters. As a supply and connecting cable for medium mechanical stresses in fixed installations and forced movements in dry, moist and wet environments, not however for outdoor applications. Used in the automobile industry, food industry, environmental engineering, packaging industry and toolmaking machinery. This screened motor supply cable with low mutual capacitance of the single cores because of the special PE core insulation and low screen capacitance enable a low-loss transmission of the power compared to PVC-sheathed connecting cables. Due to the optimal screening an interference free operation of frequency converters is obtained.

### Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5
Isolation	Polyethylene (PE)
Aderkennzeichnung	gem. DIN VDE 0293
Verseilung	konzentrisch in Lagen verseilt
Abschirmung	erste Abschirmung mit Spezial-Aluminiumfolie, zweite Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten (ca. 80-85% Bedeckung)
Mantel	transparent, PVC, bleifrei, flammwidrig, selbstverlöschend

### Construction

Copper conductor	bare, fine wired, acc. to EN 60228 cl. 5
Insulation	Polyethylene (PE)
Core identification	acc. to DIN VDE 0293
Stranding	cores stranded in concentric layers
Screening	first screening with special aluminium foil, second screening made of tinned copper wires (approx. 85%)
Sheath	transparent, PVC, lead free, flame resistant and self-extinguishing

### Technische Daten

Nennspannung	600 V / 1000 V
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Temperaturbereich	
bewegt:	-5°C ... 70°C
fest verlegt:	-30°C ... 70°C
Mindestbiegeradius	ca. 15 x Leitungsdurchmesser

### Technical data

Nominal voltage	600 V / 1000 V
Test voltage	4000 V
Insulation resistance	> 20 MΩ x km
Temperature range	
flexible:	-5°C ... 70°C
fixed installation:	-30°C ... 70°C
Minimum bending radius	approx. 15 x cable diameter

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	
<b>2YSLCY-JB 0,6/1kV</b>				
4 G 1,5	10,5	95,0	155,0	40610213 x
4 G 2,5	12,0	150,0	232,0	40610313 x
4 G 4	13,5	235,0	485,0	10695713 x
4 G 6	16,0	320,0	633,0	10695613 x
4 G 10	19,5	533,0	671,0	40610613 x
4 G 16	22,9	789,0	1291,0	10697313 x
4 G 25	27,7	1236,0	1862,0	40610413 x
4 G 35	31,8	1662,0	2610,0	40610513 x
4 G 50	36,6	2345,0	2950,0	40610713 x
4 G 70	42,3	3196,0	3810,0	40610813 x
4 G 95	47,7	4316,0	5198,0	10697413 x
4 G 120	51,9	5435,0	6175,0	40610913 x
4 G 150	57,5	6394,0	7043,0	40611013 x
4 G 185	61,1	7639,0	8374,0	40611113 x
4 G 240	69,0	10013,0	10000,0	40612213 x
<b>2YSLCY-JB 1 kV 3 PLUS</b>				
mit gedritteltem Schutzleiter / with splitted protective conductor (3 PLUS version)				
3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,0	91,0	218,0	①
3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,0	152,0	260,0	①
3 x 4 + 3 G 0,75	12,0	224,0	435,0	①
3 x 6 + 3 G 1	15,0	298,0	565,0	①
3 x 10 + 3 G 1,5	20,0	511,0	630,0	①
3 x 16 + 3 G 2,5	22,0	751,0	850,0	①
3 x 25 + 3 G 4	27,0	1204,0	1290,0	①
3 x 35 + 3 G 6	28,0	1535,0	1880,0	①
3 x 50 + 3 G 10	33,0	2208,0	2685,0	①
3 x 70 + 3 G 10	37,0	2980,0	3610,0	①
3 x 95 + 3 G 16	42,0	3953,0	4940,0	①
3 x 120 + 3 G 16	47,0	4836,0	6085,0	40611813
3 x 150 + 3 G 25	51,0	5412,0	6525,0	30073913
3 x 185 + 3 G 25	55,0	7041,0	8475,0	①
3 x 185 + 3 G 35	55,0	7329,0	8770,0	30074013
3 x 240 + 3 G 35	63,0	9448,0	10380,0	①
3 x 240 + 3 G 42,5	63,0	9720,0	10945,0	①
3 x 240 + 3 G 50	63,0	10230,0	11610,0	①
3 x 300 + 3 G 50	69,0	11050,0	13450,0	30073813

Mit UL Approbation als 9YSLCY-JB auf Anfrage. *With UL approval as 9YSLCY-JB on request.*