2YSLCYK-JB

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

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

Anwendung

2YSLCYK-JB findet Anwendung als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung für Antriebssysteme mit Frequenzumrichtertechnologie. Die Motoranschluss-leitungen sind geeignet zur festen Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und zum flexiblen Einsatz ohne zusätzliche mechanische Beanspruchung. Sie wird eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie und Werkzeug-maschinen. 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. **Die Leitung ist UV- und kältebeständig.**

Application

2YSLCYK-JB is used as a motor connecting cable for the power wiring of frequency converters. It is also used as a power and connecting cable for equipment to medium mechanical stress. 2YSLCYK is suitable for static and non-continous flexing applications and for installation in dry, moist and wet rooms. The cable is used in the automobile, packing and food industry, for machine tool manufacture and in the environmental protection technology. This screened motor connecting cable has got a low operating capacity of each single core due to the special PE-core insulation as well as a low screen capacity and therefore offers the advantage of very low loss characteristics compared to the standard PVC connecting cables. The optimal screen allows an operation of the frequency converters that is free from interference. ***2YSLCYK-JB is UV and cold resistant.***

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 verzinnten Cu-Drähten (ca. 80-85% Bedeckung)
Mantel	schwarz, 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 (coverage approx. 80-85%)*
Sheath	*black, PVC, lead-free, flame retardant and self-extinguishing*

Technische Daten

Nennspannung	600 V / 1000 V
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	> 20 MΩ x km
Temperatur am Leiter	
bewegt:	-5°C ... 70°C
fest verlegt:	-40°C ... 70°C
Mindestbiegeradius	15 x Leitungsdurchmesser

Technical data

Nominal voltage	*600 V / 1000 V*
Test voltage	*4000 V*
Insulation resistance	*> 20 MΩ x km*
Conductor temperature	
flexible:	*-5°C ... 70°C*
fixed installation:	*-40°C ... 70°C*
Minimum bending radius	*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^2	mm	kg/km	kg/km	
2YSLCYK-JB 0,6/1kV				
4 G 1,5	9,9	95,0	230,0	40615001 x
4 G 2,5	12,0	150,0	235,0	40615101 x
4 G 4	13,5	235,0	485,0	40615201 x
4 G 6	16,0	320,0	633,0	40615301 x
4 G 10	20,4	533,0	863,0	40615401 x
4 G 16	22,9	789,0	1291,0	40515501 x
4 G 25	27,7	1236,0	1862,0	40612601 x
4 G 35	31,8	1662,0	2610,0	40610501 x
4 G 50	36,6	2345,0	2950,0	40610701 x
4 G 70	42,3	3196,0	3810,0	40610801 x
4 G 95	47,7	4316,0	5198,0	10697401 x
4 G 120	51,9	5435,0	6175,0	40610901 x
4 G 150	57,5	6394,0	7043,0	40611001 x
4 G 185	61,1	7639,0	8374,0	40611101 x
4 G 240	69,0	10013,0	10000,0	40612301
2YSLCYK-JB 1 kV 3 PLUS				
mit gedritteltem Schutzleiter / *with splitted protective conductor (3 PLUS version)*				
3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,0	91,0	218,0	30074501
3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,0	152,0	260,0	◑
3 x 4 + 3 G 0,75	12,0	224,0	435,0	◑
3 x 6 + 3 G 1	15,0	298,0	565,0	◑
3 x 10 + 3 G 1,5	20,0	511,0	630,0	◑
3 x 16 + 3 G 2,5	22,0	751,0	850,0	◑
3 x 25 + 3 G 4	27,0	1204,0	1290,0	40616001
3 x 35 + 3 G 6	28,0	1535,0	1880,0	◑
3 x 50 + 3 G 10	33,0	2208,0	2685,0	◑
3 x 70 + 3 G 10	37,0	2980,0	3610,0	30074101
3 x 95 + 3 G 16	42,0	3953,0	4940,0	30074401
3 x 120 + 3 G 16	47,0	4836,0	6085,0	40612101
3 x 150 + 3 G 25	51,0	5412,0	6525,0	30073901
3 x 185 + 3 G 25	55,0	7041,0	8475,0	◑
3 x 185 + 3 G 35	55,0	7329,0	8770,0	◑
3 x 240 + 3 G 35	63,0	9448,0	10380,0	◑
3 x 240 + 3 G 42,5	63,0	9720,0	10945,0	◑
3 x 240 + 3 G 50	63,0	10230,0	11610,0	◑
3 x 300 + 3 G 50	69,0	11050,0	13450,0	◑

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