

Steuerleitungen / Control Cables

2XSLCY-J transparent/orange

2XSLCYK-J schwarz VFD

EMV Steuerleitung 100% Alufolie 85% CU-Geflecht verzinnt
EMC Control Cable Double Screened 100% Alu Foil 85% Tinned copper wire braid



Verwendung:

Motoranschlussleitung mit Kupfer-Gesamt-Abschirmung, als Verbindung zwischen Frequenzumrichter - gespeistem Motor. Die XLPE Isolation verbessert die Strombelastbarkeit.

Einsatz z. B. an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, an Fließbändern und Fertigungsstraßen usw. bei mittleren mechanischen Beanspruchungen, bei fester Verlegung und gelegentlich freier Bewegung, in trockenen, feuchten, nassen Räumen

Besondere Merkmale:

- geringe Betriebskapazität
- niedriger Kopplungswiderstand
- hervorragende elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Einsatz im Freien (UV-beständig)

Strombelastbarkeiten (bei 30°C Lufttemperatur):

- 3x1,5+3G0,25 23 Amp
- 3x2,5+3G0,5 32 Amp
- 3x4+3G0,75 42 Amp
- 3x6+3G1,0 54 Amp
- 3x10+3G1,5 75 Amp
- 3x16+3G2,5 100 Amp
- 3x25+3G4 127 Amp
- 3x35+3G6 158 Amp
- 3x50+3G10 192 Amp
- 3x70+3G10 246 Amp
- 3x95+3G16 298 Amp
- 3x120+3G16 346 Amp
- 3x150+3G25 399 Amp
- 3x185+3G35 456 Amp
- 3x240+3G50 528 Amp

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Blanke CU-Litze, feindrähtig
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation XLPE
- Aderfarben: schwarz, braun, grau und Schutzleiter grün-gelb
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Schirmung mit Alu-Folie, 100%
- Schirmung mit Cu-Geflecht verzinnt
- Außenmantel Spezial - PVC
- Mantelfarbe: transparent orange oder schwarz

Application:

Cables with a special construction, used to supply power to motors from frequency converters while maintaining full electromagnetic compatibility (EMC). The cross-linked XLPE polyethylene insulation improves current-carrying capacity, while at the same time maintaining low cable capacitance in comparison with cables with a PVC insulation. The cables are suitable for both fixed installation and movable connections in industrial equipment, process lines, and machines operating in dry and damp rooms. The symmetric construction of the cable (3+3PE) ensures the symmetry of supply voltages on the motor terminals. The 3plus2XSLCYK cable has been developed for external applications and direct underground installations. Current-Carrying Capacity (30°C Air temperature):

- 3x1,5+3G0,25 23 Amp
- 3x2,5+3G0,5 32 Amp
- 3x4+3G0,75 42 Amp
- 3x6+3G1,0 54 Amp
- 3x10+3G1,5 75 Amp
- 3x16+3G2,5 100 Amp
- 3x25+3G4 127 Amp
- 3x35+3G6 158 Amp
- 3x50+3G10 192 Amp
- 3x70+3G10 246 Amp
- 3x95+3G16 298 Amp
- 3x120+3G16 346 Amp
- 3x150+3G25 399 Amp
- 3x185+3G35 456 Amp
- 3x240+3G50 528 Amp

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- Conductors: bare, annealed copper
- multi-stranded class 5 acc. to EN 60228
- cross-linked XLPE polyethylene insulation
- core identification: black, brown, grey, green/yellow
- Symmetric conductor construction
- aluminium foil scree 100% coverage
- tinned wire copper braid 85% coverage
- outer sheath made of a special type of PVC
- outer sheath color: transparent orange or black

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	XLPE cross-linked polyethylene
Aderkennung	schwarz, braun, grau, grün/gelb
Verseilung	Adern konzentrisch verseilt, symmetrisch gedrittelter Schutzleiter
Außenmantelwerkstoff	Special-PVC
Mantelfarbe	transparent/orange oder schwarz
Nennspannung [V]	0.6/1 k
Prüfspannung [V]	2500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	200MΩxkm
Strombelastbarkeit	siehe oben
kleinster Biegeradius fest [xd]	bis 20 mm Ø: 7,5 x d > 20 mm Ø: 10 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	bis 20 mm Ø : 10 x d bis 20 mm Ø: 15 x d > 20 mm Ø: 10 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +80°C
Temperatur am Leiter max.	90°C
Brandverhalten	
Normen	

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5
core insulation	XLPE cross-linked polyethylene
core identification	black, brown, grey, green/yellow
stranding	cores twisted together in symmetric construction, protective earth split into three, arranged symmetrically every 120°
outer sheath	special PVC
sheath colour	transparent/orange or black
rated voltage [V]	0.6/1 k
testing voltage [V]	2500
conductor resistance	
insulation resistance	200MΩxkm
current carrying capacity	see above
min. bending radius fixed [xd]	up to 20 mm Ø: 7,5 x d > 20 mm Ø: 10 x d
min. bending radius moved [xd]	up to 20 mm Ø : 10 x d up to 20 mm Ø: 15 x d > 20 mm Ø: 10 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +80°C
temp at conductor max.	90°C
burning behaviour	
Approvals	

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
180215000SW/X	2 x 150	44.1	268.00	370.20
180301500R	3 x 1.50 + 3 x 0.25	10.5	8.60	14.00
18030150SW/X	3 x 1.50 +3x0.25	10.50	8.60	14.00
180302500R	3 x 2.50 + 3 x 0.5	11.5	14.30	21.90
18030250SW/X	3 x 2.50 +3x0.5	11.50	14.30	21.90
180304000R	3 x 4 + 3 x 0.75	12.7	22.40	32.30
18030400SW/X	3 x 4 +3x0.75	12.70	22.40	32.30
180306000R	3 x 6 + 3 x 1	14.1	29.80	42.90
18030600SW/X	3 x 6 +3x1	14.10	29.80	42.90
180310000R	3 x 10 + 3 x 1.5	16.2	49.10	61.50
18031000SW/X	3 x 10 3x1.5	16.20	49.10	61.50
180316000R	3 x 16 + 3 x 2.5	18.5	72.30	81.90
18031600SW/X	3 x 16 3x2.5	18.50	72.30	81.90
180325000R	3 x 25 + 3 x 4	22.8	113.70	132.40
18032500SW/X	3 x 25 +3x4	22.80	113.70	132.40
180335000R	3 x 35 + 3 x 6	25.2	153.50	171.80
18033500SW/X	3 x 35 3x6	25.20	153.50	171.80
180350000R	3 x 50 + 3 x 10	29.2	220.70	239.80
18035000SW/X	3 x 50 +3x10	29.20	220.70	239.80
180370000R	3 x 70 + 3 x 10	33.9	287.10	305.50
18037000SW/X	3 x 70 +3x10	33.90	287.10	305.50
180395000R	3 x 95 + 3 x 16	37.8	395.30	416.10
18039500SW/X	3 x 95 +3x16	37.80	395.30	416.10
1803120000R	3 x 120 + 3 x 16	41.1	483.60	507.30
1803120000SW/X	3 x 120 +3x16	41.10	483.60	507.30
1803150000R	3 x 150 + 3 x 25	47.0	541.10	612.70
1803150000SW/X	3 x 150 +3x25	47.00	541.10	612.70
1803185000R	3 x 185 + 3 x 35	52.6	696.80	718.90
1803185000SW/X	3 x 185 +3x35	52.60	696.80	718.90
1803240000R	3 x 240 + 3 x 50	60.7	854.00	960.00
1803240000SW/X	3 x 240 +3x50	60.70	854.00	960.00
18040150SW/X	4 x 1.50	11.30	9.50	23.00
18040250SW/X	4 x 2.50	12.40	15.00	30.00
18040400SW/X	4 x 4	13.60	23.50	48.50
18040600SW/X	4 x 6	14.80	32.00	63.00
18041000SW/X	4 x 10	17.50	53.30	86.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
18041600SW/X	4 x 16	20.20	78.90	129.00
18042500SW/X	4 x 25	24.80	123.60	186.00
18043500SW/X	4 x 35	27.40	166.20	261.00
18045000SW/X	4 x 50	32.00	234.50	295.00
18047000SW/X	4 x 70	37.10	319.60	395.00
18049500SW/X	4 x 95	41.60	431.60	530.00
1804120000SW/X	4 x 120	45.20	543.50	660.00
1804150000SW/X	4 x 150	52.00	639.40	704.00
1804185000SW/X	4 x 185	58.10	763.90	838.00
1804240000SW/X	4 x 240	66.10	1002.00	1130.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de