

Steuerleitungen / Control Cables

2YSLCY-J / 2YSLCYK-J EMC + schwarz VFD

EMV Steuerleitung doppelt geschirmt 100% Alufolie 75% CU-Geflecht verzinnt
EMC Control Cable Double Screened 100% Alu Foil 75% Tinned copper wire braid



Verwendung:

EMV - Motoranschlussleitung mit Folien- und Kupfergesamtabschirmung, als Energie-, Steuer und Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und frequenzumrichter gespeistem Motor. Einsatz z. B. an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, an Fließbändern und Fertigungsstraßen usw. bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Verwendung bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten, nassen, Räumen und im Freien.

Strombelastbarkeiten (bei 30°C Lufttemperatur):

- 4G1,5 18 Amp
- 4G2,5 26 Amp
- 4G4 34 Amp
- 4G6 44 Amp
- 4G10 61 Amp
- 4G16 82 Amp
- 4G25 108 Amp
- 4G35 135 Amp
- 4G50 168 Amp
- 4G70 207 Amp
- 4G95 250 Amp
- 4G120 292 Amp
- 4G150 335 Amp
- 4G185 385 Amp
- 4G240 453 Amp

Aufbau:

- Blanke CU-Litze, feindrähtig
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation Polyethylen (PE)
- 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 oder schwarz

Application:

Motor connecting cable with overall copper braided screening used for the connection of a frequency converter with a frequency converter motor. Employed in connection with machine tools, handling gear, machining and processing equipment, industrial robots, assembly lines, etc. when exposed to harsh mechanical strain. Fixed installation and occasional free movement, in dry, moist, and wet rooms. These cables with copper screening are ideally suitable for interference-free data and signal transmission in measuring and control technology.

Current-Carrying Capacity(30°C Air temperature):

- 4G1,5 18 Amp
- 4G2,5 26 Amp
- 4G4 34 Amp
- 4G6 44 Amp
- 4G10 61 Amp
- 4G16 82 Amp
- 4G25 108 Amp
- 4G35 135 Amp
- 4G50 168 Amp
- 4G70 207 Amp
- 4G95 250 Amp
- 4G120 292 Amp
- 4G150 335 Amp
- 4G185 385 Amp
- 4G240 453 Amp

Construction:

- stranded bare CU conductor, fine wire
- strand structure. according to VDE 0295, class 5
- core insulation: PE
- core colours: grey, black, brown and green-yellow earth conductor
- cores twisted in layers
- aluminium foil screen (100% coverage)
- tinned copper braided screening
- outer sheath: PVC
- colour: transparent or black

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	Polyethylen (PE)
Aderkennung	Adernfarben: schwarz, braun, grau und Schutzleiter grün/gelb
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Spezial PVC, verstärkt
Mantelfarbe	2YSLCY-J - Transparent 2YSLCYK-J - schwarz
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	siehe oben
kleinster Biegeradius fest [xd]	bis 12mm Ø: 5 x d bis 20mm Ø: 7.5 x d > 20mm Ø: 10
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	bis 12mm Ø: 10 x d bis 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +70°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb +160°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	IEC 60332-1, VDE 0482-332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0207 0250 0295 Ölbeständig: EN 60811-2-1

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 or IEC 60228 cl. 5
core insulation	Polyethylene (PE)
core identification	Core colours: grey, black, brown and green-yellow earth conductor
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	Special PVC, enforced
sheath colour	2YSLCY-J - transparent 2YSLCYK-J - black
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	see above
min. bending radius fixed [xd]	up to 12mm Ø: 5 x d up to 20mm Ø: 7.5 x d > 20mm Ø: 10
min. bending radius moved [xd]	up to 12mm Ø: 10 x d up to 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +70°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	+70°C in operation +160°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1, VDE 0482-332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0207 0250 0295 Oil Resistant: EN 60811-2-1

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
18040150SW	4 x 1.50	12.30	9.40	21.20
18040150	4 x 1.50	12.30	9.40	21.20
18040250SW	4 x 2.50	13.30	15.00	27.00
18040250	4 x 2.50	13.30	15.00	27.00
18040400SW	4 x 4	14.70	23.50	36.20
18040400	4 x 4	14.70	23.50	36.20
18040600SW	4 x 6	16.00	32.00	59.00
18040600	4 x 6	16.00	32.00	59.00
18041000SW	4 x 10	18.80	53.30	80.00
18041000	4 x 10	18.80	53.30	80.00
18041600SW	4 x 16	23.40	78.90	119.40
18041600	4 x 16	23.40	78.90	119.40
18042500SW	4 x 25	27.00	123.90	172.40
18042500	4 x 25	27.00	123.90	172.40
18043500SW	4 x 35	32.70	166.20	241.20
18043500	4 x 35	32.70	166.20	241.20
18045000SW	4 x 50	36.10	234.40	273.70
18045000	4 x 50	36.10	234.40	273.70
18047000SW	4 x 70	42.30	319.60	365.20
18047000	4 x 70	42.30	319.60	365.20
18049500SW	4 x 95	47.70	431.60	488.90
18049500	4 x 95	47.70	431.60	488.90
180412000SW	4 x 120	51.90	542.80	574.00
180412000	4 x 120	51.90	542.80	574.00
180415000SW	4 x 150	58.80	644.70	704.30
180415000	4 x 150	58.80	644.70	704.30
180418500SW	4 x 185	61.10	763.90	915.00
180418500	4 x 185	61.10	763.90	915.00
180424000SW	4 x 240	70.00	1004.30	1250.00
180424000	4 x 240	70.00	1004.30	1250.00

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de