

Steuerleitungen / Control Cables

2XSLCHK-J 3PLUS VFD

EMV Steuerleitung Halogenfrei
EMC Control Cable Double Screened Halogen-free



Verwendung:

EMV-Motorenanschlussleitung 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):

- 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+3G16 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 strahlenvernetztes Polyethylen (XLPE)
- Aderfarben: schwarz, braun, grau und 3x grün-gelb (3 + 3PE)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Schirmung mit Alu-Folie, 100%
- Schirmung mit Cu-Geflecht verzinkt
- Außenmantel: halogenfreie Spezialmischung, selbstverlöschend, flammwidrig (gemäß EN 60332-1, IEC 60332-24, IEC 60332-3 cat. A)
- Referenz Standards - IEC 60502-1
- Mantelfarbe: schwarz, UV-beständig
- EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

Application:

Cables with special construction, used to supply power to motors from frequency converters while maintaining full electromagnetic compatibility (EMC). The XLPE insulation improves current carrying capacity maintaining at the same time low capacitance in comparison to PVC insulated cables. The cables are suitable for both fixed installation and flexible connections in industrial equipment, process lines, and machines operating in dry and damp rooms, also in public buildings. The entire cable is made of halogen-free materials and does not emit noxious substances under fire conditions. The symmetric construction of the cable (3 + 3PE) ensures symmetry of voltages on motor terminals.

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+3G16 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 conductors
- multi-stranded class 5 acc. to EN 60228
- Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE)
- Core identification: black, brown, grey, 3x green-yellow (3 + 3PE)
- Core arrangement: cores twisted together in symmetric construction
- electrostatic screen made of aluminium backed polyester tape 100% coverage
- second screen made of tinned copper wire braid with coverage
- Outer sheath: special halogen-free compound, self-extinguishing and flame retardant (acc. to EN 60332-1, IEC 60332-24, IEC 60332-3 cat. A)
- Outer sheath colour: black, UV resistant
- Reference Standards - IEC 60502-1
- EMC = Electromagnetic compatibility

To optimize the EMC features we recommend a large round contact of the copper braiding on both ends.

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 bzw. EN 60228
Aderisolationwerkstoff	Strahlenvernetztes Polyethylen (XLPE); EN 60811-201/202/203
Aderkennung	schwarz, braun, grau und 3x grün-gelb (3 + 3PE)
Verseilung	Adern konzentrisch verseilt, symmetrisch gedrittelter Schutzleiter
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreie Spezialmischung
Mantelfarbe	Schwarz, UV-beständig
Nennspannung [V]	600 / 1000 Höchstzul. Betriebsspannung: Einphasen und Drehstrom 700/1200 V Gleichstrombetrieb 900/1800 V
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	gemäß EN60228
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	EN 60332-1, EN 60332-3, IEC 60332-3: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0295 UV beständig Low Smoke Emissions : EN 61034-1 EN 61034-2 Halogen Free : EN 50267-2-2 Corrosive Gases Measurement: IEC 60754-1/2

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to EN 60228
core insulation	Cross-linked polyethylene (XLPE); EN 60811-201/202/203
core identification	black, brown, grey 3x green-yellow (3 + 3PE)
stranding	Cores twisted together in symmetric construction, protective earth split into three arranged symmetrically every 120°
outer sheath	Special halogen-free compound
sheath colour	Black, UV-resistant
rated voltage [V]	600 / 1000 Max. permissible operatin voltage: 3-phase and single phase operation 700 / 1200V DC operation 900 / 1800V
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	acc. to EN60228
insulation resistance	>200MΩxkm
current carrying capacity	as 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	EN 60332-1, EN 60332-3, IEC 60332-3:flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0295 UV resistant Low Smoke Emissions : EN 61034-1 EN 61034-2 Halogen Free : EN 50267-2-2 Corrosive Gases Measurement: IEC 60754-1/2

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
18030150SW/LSOH	3 x 1.50 +3G0.25	11.30	8.60	14.00
18030250SW/LSOH	3 x 2.50 +3G0.5	12.20	14.30	21.90
18030400SW/LSOH	3 x 4 +3G0.75	13.50	22.40	32.30
18030600SW/LSOH	3 x 6 +3G1	14.70	29.80	42.90
18031000SW/LSOH	3 x 10 +3G1.50	17.00	49.10	61.50
18031600SW/LSOH	3 x 16 +3G2.50	19.70	72.30	81.90
18032500SW/LSOH	3 x 25 +3G4	24.00	113.70	132.40
18033500SW/LSOH	3 x 35 +3G6	26.20	153.50	171.80
18035000SW/LSOH	3 x 50 +3G10	30.10	220.70	239.80
18037000SW/LSOH	3 x 70 +3G10	35.20	287.10	305.50
18039500SW/LSOH	3 x 95 +3G16	39.10	395.30	416.10
180312000SW/LSOH	3 x 120 +3G16	42.50	483.60	507.30
180315000SW/LSOH	3 x 150 +3G25	48.60	541.10	612.70
180318500SW/LSOH	3 x 185 +3G35	54.20	696.80	718.90
180324000SW/LSOH	3 x 240 +3G50	60.50	854.00	959.40

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de