

## Steuerleitungen / Control Cables 2XSLCHK-J LSOH VFD

EMV Steuerleitung Halogenfrei  
EMC Control Cable Double Screened Halogen-free



### Verwendung:

EMV-Motorenanschlussleitung mit Folien- und Kupfergesamtabschirmung, als Energie-, Steuer- und Verbindungsleitung zwischen Frequenzrichter und frequenzrichtergerespeistem 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):

Strombelastbarkeiten (bei 30°C Lufttemperatur):

- 4G1,5 23 Amp
- 4G2,5 32 Amp
- 4G4 42 Amp
- 4G6 54 Amp
- 4G10 75 Amp
- 4G16 100 Amp
- 4G25 127 Amp
- 4G35 158 Amp
- 4G50 192 Amp
- 4G70 246 Amp
- 4G95 298 Amp
- 4G120 346 Amp
- 4G150 399 Amp
- 4G185 456 Amp
- 4G240 528 Amp

### 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 grün/gelb
  - Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
  - Schirmung mit Alu-Folie, 100%
  - Schirmung mit Cu-Geflecht verzinnt
  - Außenmantel: halogenfreie Spezialmischung, selbstverlöschend und flammwidrig (gemäß EN 60332-1, IEC 60332-24, IEC 60332-3 cat. A)
  - Referenzstandards - IEC 60502-1
  - Mantelfarbe: schwarz
- [INDEX:20231005JC]

### 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, outdoors and also in public buildings. The entire cable is made of halogen-free materials and does not emit noxious substances under fire conditions.

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

- 4G1,5 23 Amp
- 4G2,5 32 Amp
- 4G4 42 Amp
- 4G6 54 Amp
- 4G10 75 Amp
- 4G16 100 Amp
- 4G25 127 Amp
- 4G35 158 Amp
- 4G50 192 Amp
- 4G70 246 Amp
- 4G95 298 Amp
- 4G120 346 Amp
- 4G150 399 Amp
- 4G185 456 Amp
- 4G240 528 Amp

### Construction:

- Conductors: bare, annealed copper
  - conductors, multi-stranded class 5 acc. to EN 60228
  - Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE)
  - Core identification: black, brown, grey, green/yellow
  - Core arrangement: cores twisted together in symmetric construction
  - Screens: electrostatic screen made of aluminium backed polyester tape 100% and a second screen made of tinned copper wire braid
  - Outer sheath: special halogen-free compound, self-extinguishing and flame retardant (acc. to EN 60332-1, IEC 60332-24, IEC 60332-3 cat. A)
  - Reference standards - IEC 60502-1
  - Outer sheath colour: black
- [INDEX:20231005JC]

## Technische Daten:

<b>Leiter Werkstoff</b>	Kupfer, blank
<b>Leiterklasse</b>	Klasse 5 bzw. EN 60228
<b>Aderisolationwerkstoff</b>	Strahlenvernetztes Polyethylen (XLPE), PN-EN 60811-201/202/203
<b>Aderkennung</b>	schwarz, braun, grau und grün-gelb
<b>Verseilung</b>	Adern in Lagen verseilt
<b>Außenmantelwerkstoff</b>	Halogenfreie Spezialmischung
<b>Mantelfarbe</b>	Schwarz, UV-beständig
<b>Nennspannung [V]</b>	600 / 1000
<b>Prüfspannung [V]</b>	4000
<b>Leiterwiderstand</b>	
<b>Isolationswiderstand</b>	200M $\Omega$ xkm
<b>Strombelastbarkeit</b>	siehe oben
<b>kleinster Biegeradius fest [xd]</b>	20 mm: 10x Außen- $\emptyset$
<b>kleinster Biegeradius bewegt [xd]</b>	20 mm: 20x Außen- $\emptyset$
<b>Betriebstemp. fest min/max [C]</b>	-40°C bis + 90°C
<b>Betriebstemp. bew. min/mac [C]</b>	-5°C bis + 90°C
<b>Temperatur am Leiter max.</b>	+90°C
<b>Brandverhalten</b>	PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3, IEC 60332-3: flammwidrig und selbstverlöschend
<b>Normen</b>	Halogenfrei: IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1, PN-EN 50267-2-2 Low Smoke Emissions : PN-EN 61034-1 PN-EN 61034-2 Corrosive Gases Measurement: IEC 60754-1/2

## Technical Data:

<b>Conductor Material</b>	Copper, bare
<b>Conductor class</b>	Class 5 acc. to EN 60228
<b>core insulation</b>	Cross-linked polyethylene (XLPE), PN-EN 60811-201/202/203
<b>core identification</b>	black, brown, grey, green-yellow
<b>stranding</b>	Cores twisted together in symmetric construction
<b>outer sheath</b>	Special halogen free compound
<b>sheath colour</b>	Black, UV-resistant
<b>rated voltage [V]</b>	600 / 1000
<b>testing voltage [V]</b>	4000
<b>conductor resistance</b>	
<b>insulation resistance</b>	200M $\Omega$ xkm
<b>current carrying capacity</b>	see above
<b>min. bending radius fixed [xd]</b>	20 mm: 10x Outer- $\emptyset$
<b>min. bending radius moved [xd]</b>	20 mm: 20x Outer- $\emptyset$
<b>working temp fixed min/max [C]</b>	-40°C up to + 90°C
<b>working temp moved min/mac [C]</b>	-5°C up to + 90°C
<b>temp at conductor max.</b>	+90°C
<b>burning behaviour</b>	PN-EN 60332-1, PN-EN 60332-3, IEC 60332-3:flameretardant and self-extinguishing
<b>Approvals</b>	halogen free: IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1, EN 50267-2-1, PN-EN 50267 Low Smoke Emissions : PN-EN 61034-1 PN-EN 61034-2 Corrosive Gases Measurement: IEC 60754-1/2

## Kontakt:

## Kabel / Cable

Die aufgeführten Werte (z.B.: Durchmesser, Gewichte usw.) sind unverbindlich und ohne Gewähr.  
Sollten die genauen Werte benötigt werden, so sind diese ausdrücklich bei der Anfrage und/oder Bestellung schriftlich anzufragen.

The listed values (e.g.: diameters, weights, etc.) are non-binding and without guarantee.  
If the exact values are required then these have to be requested expressly in writing with the inquiry and/or order.

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/LSOH	4 x 1.5	9.50	9.50	23.00
18040250SW/LSOH	4 x 2.5	10.70	15.00	30.00
18040400SW/LSOH	4 x 4.0	12.50	23.50	48.50
18040600SW/LSOH	4 x 6.0	13.90	32.00	63.00
18041000SW/LSOH	4 x 10.0	16.30	53.30	86.00
18041600SW/LSOH	4 x 16.0	19.20	78.90	129.00
18042500SW/LSOH	4 x 25.0	24.10	123.60	186.00
18043500SW/LSOH	4 x 35.0	26.40	166.20	261.00
18045000SW/LSOH	4 x 50.0	30.90	234.50	295.00
18047000SW/LSOH	4 x 70.0	36.30	319.60	395.00
18049500SW/LSOH	4 x 95.0	42.30	431.60	530.00
180412000SW/LSOH	4 x 120.0	45.90	543.50	660.00
180415000SW/LSOH	4 x 150.0	53.10	639.40	704.00
180418500SW/LSOH	4 x 185.0	57.20	763.90	838.00
180424000SW/LSOH	4 x 240.0	66.10	1002.00	1130.00