

## Steuerleitungen / Control Cables 2XSLCHK-J 3PLUS VFD Cca

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 frequenzrichter-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.

Bending Radius

fixed:

5x cable diameter (D20mm)

flex:

10x cable diameter (D20mm)

### 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
  - Mantelfarbe: schwarz, UV-beständig
- [INDEX:20260309FD]

### 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. The symmetric construction of the cable (3 + 3PE) ensures symmetry of voltages on motor terminals.

Bending Radius

fixed:

5x cable diameter (D20mm)

flex:

10x cable diameter (D20mm)

### 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
  - Outer sheath colour: black, UV resistant
- [INDEX:20260309FD]

## Technische Daten:

<b>Leiter Werkstoff</b>	Kupfer, blank
<b>Leiterklasse</b>	Klasse 5 bzw. EN 60228
<b>Aderisolationwerkstoff</b>	Strahlenvernetztes Polyethylen (XLPE); EN 60811-201/202/203
<b>Aderkennung</b>	schwarz, braun, grau und 3x grün-gelb (3 + 3PE)
<b>Verseilung</b>	Adern konzentrisch verseilt, symmetrisch gedrittelter Schutzleiter
<b>Außenmantelwerkstoff</b>	Halogenfreie Spezialmischung
<b>Mantelfarbe</b>	Schwarz, UV-beständig
<b>Nennspannung [V]</b>	600 / 1000
<b>Prüfspannung [V]</b>	3500
<b>Leiterwiderstand</b>	
<b>Isolationswiderstand</b>	
<b>Strombelastbarkeit</b>	
<b>kleinster Biegeradius fest [xd]</b>	as above
<b>kleinster Biegeradius bewegt [xd]</b>	as above
<b>Betriebstemp. fest min/max [C]</b>	-30°C bis + 70°C
<b>Betriebstemp. bew. min/mac [C]</b>	-30°C bis + 70°C
<b>Temperatur am Leiter max.</b>	max. 90°C short-circuit temp. max. 250°C
<b>Brandverhalten</b>	IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24. Cat.C; IEC 60332-3: flame retardant and self-extinguishing
<b>Normen</b>	Halogen Acid Gas Test: EN60754-1 Acidic (Corrosive) gas test: IEC 60754-2 Smoke density: IEC 61034-2 CE, RoHs compliant

## 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); EN 60811-201/202/203
<b>core identification</b>	black, brown, grey 3x green-yellow (3 + 3PE)
<b>stranding</b>	Cores twisted together in symmetric construction, protective earth split into three arranged symmetrically every 120°
<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>	3500
<b>conductor resistance</b>	
<b>insulation resistance</b>	
<b>current carrying capacity</b>	
<b>min. bending radius fixed [xd]</b>	as above
<b>min. bending radius moved [xd]</b>	as above
<b>working temp fixed min/max [C]</b>	-30°C bis + 70°C
<b>working temp moved min/mac [C]</b>	-30°C bis + 70°C
<b>temp at conductor max.</b>	max. 90°C short-circuit temp. max. 250°C
<b>burning behaviour</b>	IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24. Cat.C; IEC 60332-3: flame retardant and self-extinguishing
<b>Approvals</b>	Halogen Acid Gas Test: EN60754-1 Acidic (Corrosive) gas test: IEC 60754-2 Smoke density: IEC 61034-2 CE, RoHs compliant

## 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
182030150LSOH	3 x 1.50 + 3G0.25	8.40	8.60	14.00
182030250LSOH	3 x 2.50 + 3G0.50	10.60	14.30	21.90
182030400LSOH	3 x 4.00 + 3G0.75	12.50	22.40	32.30
18203600LSOH	3 x 6.00 + 3G1.00	13.50	29.80	42.90
182031000LSOH	3 x 10 + 3G1.50	16.00	49.10	61.50
182031600LSOH	3 x 16 + 3G2.50	18.30	72.30	81.90
182033500LSOH	3 x 25 + 3G4.00	23.70	113.70	132.40
182033500LSOH	3 x 35 + 3G6	24.20	153.50	171.80
182035000LSOH	3 x 50 + 3G10	28.20	220.70	239.80
182037000LSOH	3 x 70 + 3G10	32.40	287.10	305.50
182039500LSOH	3 x 95 + 3G16	38.20	395.30	416.10
1820312000LSOH	3 x 120 + 3G16	41.40	483.60	507.30
1820315000LSOH	3 x 150 + 3G25	47.60	541.10	612.70
1820318500LSOH	3 x 185 + 3G35	51.50	696.80	718.90
1820324000LSOH	3 x 240 + 3G50	61.60	854.00	959.40