

## Steuerleitungen / Control Cables 2XSLCHK-J LSOH 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 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 60332-1-2, IEC 60332-24 Cat. C)
  - Mantelfarbe: schwarz
- [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.

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, 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 60332-1-2, IEC 60332-24 Cat. C)
  - Outer sheath colour: black
- [INDEX:20260309FD]

## Technische Daten:

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

## Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to EN 60228
core insulation	Cross-linked polyethylene (XLPE),
core identification	black, brown, grey, green-yellow
stranding	Cores twisted together in symmetric construction
outer sheath	Special halogen free compound
sheath colour	Black, UV-resistant
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	3500
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	as above
min. bending radius moved [xd]	as above
working temp fixed min/max [C]	-30°C bis + 70°C
working temp moved min/mac [C]	-30°C bis + 70°C
temp at conductor max.	max. 90°C short-circuit temp. max. 250°C
burning behaviour	PIEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60332-3: flame retardant and self-extinguishing
Approvals	Halogen Acid Gas Test EN 60754-1 Acidic (Corrosive) Gas Test EN 60754-2 Smoke density EN 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
182040150LSOH	4 x 1.50	9.50	9.50	23.00
182040250LSOH	4 x 2.50	10.70	15.00	30.00
182040400LSOH	4 x 4.00	12.50	23.50	48.50
182040600LSOH	4 x 6.00	13.90	32.00	63.00
182041000LSOH	4 x 10	16.30	53.30	86.00