

Steuerleitungen / Control Cables 2YSCLYK-J 3 PLUS VFD SCHWARZ

EMV Steuerleitung doppelt geschirmt 100% Alufolie 75% CU-Geflecht verzinkt
EMV Steuerleitung doppelt geschirmt 100% Alufolie 75% CU-Geflecht verzinkt



Verwendung:

Motoranschlussleitung mit Kupfer-Gesamt-Abschirmung, als Verbindung zwischen Frequenzumrichter - gespeistem Motor.
Einsatz z. B. an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, an Fließbändern und Fertigungsstraßen usw. bei mittleren mechanischen Beanspruchungen, bei fester Verlegung und gelegentlich freier Bewegung, in trockenen, feuchten, nassen Räumen.

2YSCLYK-J 3 PLUS

Besondere Merkmale:

- geringe Betriebskapazität
- niedriger Kopplungswiderstand
- hervorragende elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Einsatz im Freien (UV-beständig) 2YSCLYK-J 3 PLUS

Strombelastbarkeiten (bei 30°C Lufttemperatur):

- 3x1,5+3G0,25 18 Amp
 - 3x2,5+3G0,5 26 Amp
 - 3x4+3G0,75 34 Amp
 - 3x6+3G1,0 44 Amp
 - 3x10+3G1,5 61 Amp
 - 3x16+3G2,5 82 Amp
 - 3x25+3G4 108 Amp
 - 3x35+3G6 135 Amp
 - 3x50+3G10 168 Amp
 - 3x70+3G10 207 Amp
 - 3x95+3G16 250 Amp
 - 3x120+3G16 292 Amp
 - 3x150+3G25 335 Amp
 - 3x185+3G35 382 Amp
 - 3x240+3G50 453 Amp
- [INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Blanke CU-Litze, feindrähtig
 - Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
 - Aderisolation aus Polyethylen (PE)
 - Aderfarben: schwarz, braun, grau und 3x grün-gelb
 - Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
 - Schirmung mit Alu-Folie, 100%
 - Schirmung mit Cu-Geflecht verzinkt
 - Außenmantel Spezial - PVC, flammwidrig
 - Mantelfarbe: schwarz
- Schirmanschluss:
Um die Funkentstörung nach EN 55011 einzuhalten, muss der Schirm beidseitig und großflächig rundumkontraktiert sein.

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.

2YSCLYK-J 3 PLUS

Special characteristics

- low capacitance
- excellent EMC performance
- outdoor installation (black outer sheath)

Power ratings (30°C Air temperature):

- 3x1,5+3G0,25 18 Amp
 - 3x2,5+3G0,5 26 Amp
 - 3x4+3G0,75 34 Amp
 - 3x6+3G1,0 44 Amp
 - 3x10+3G1,5 61 Amp
 - 3x16+3G2,5 82 Amp
 - 3x25+3G4 108 Amp
 - 3x35+3G6 135 Amp
 - 3x50+3G10 168 Amp
 - 3x70+3G10 207 Amp
 - 3x95+3G16 250 Amp
 - 3x120+3G16 292 Amp
 - 3x150+3G25 335 Amp
 - 3x185+3G35 382 Amp
 - 3x240+3G50 453 Amp
- [INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine wire of plain copper wires
 - strand structure, according to VDE 0295, class 5
 - core insulation of Polyethylen (PE)
 - Core Identification: black, brown, grey, 3xgreen/yellow
 - concentric twisted cores (splitted green-yellow earth conductor)
 - aluminium foil, screen braiding of copper wires
 - outer sheath special PVC
 - outer sheath color black
- Shield connector:
To observe radio shielding acc. to EN 55011, the screen has to be contracted all around, both-sided and extensive.

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	Polyethylen (PE)
Aderkennung	Aderfarben: schwarz, braun, grau und gedrittelter Schutzleiter grün-gelb
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Spezial - PVC
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	4000 V
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	siehe oben
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 xd
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: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0207/0250/0295

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5, resp IEC 60228 cl 5
core insulation	Polyethylen (PE)
core identification	Colour coded conductors: black, brown, grey and splitted green-yellow protective conductor
stranding	Concentric twisted cores
outer sheath	Special PVC
sheath colour	black
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	4000 V
conductor resistance	
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	see above
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	15 xd
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: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0207/0250/0295

Kontakt:

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	3 x 1.50 + 3 G 0.25	10.20	9.10	15.60
18030250sw	3 x 2.50 + 3 G 0.5	11.90	15.30	26.10
18030400sw	3 x 4 + 3 G 0.75	14.10	22.40	33.70
18030600sw	3 x 6 + 3 G 1	15.80	29.80	42.00
18031000sw	3 x 10 + 3 G 1.5	19.00	51.10	69.70
18031600sw	3 x 16 + 3 G 2.5	23.40	74.10	95.30
18032500sw	3 x 25 + 3 G 4	26.20	120.40	140.40
18033500sw	3 x 35 + 3 G 6	29.00	153.50	179.60
18035000sw	3 x 50 + 3 G 10	34.60	220.80	251.20
18037000sw	3 x 70 + 3 G 10	38.80	287.40	311.40
18039500sw	3 x 95 + 3 G 16	45.00	395.30	446.40
180312000sw	3 x 120 + 3 G 16	50.80	486.90	532.70
180315000sw	3 x 150 + 3 G 25	55.20	545.70	605.70
180318500sw	3 x 185 + 3 G 35	62.00	696.90	763.90
180324000sw	3 x 240 + 3 G 50	67.00	919.80	1041.20