

**für Frequenzumrichterbetrieb, doppelt geschirmt,  
UV-beständig**  
for frequency converter, double screened, uv-  
resistant



## 2YSL(St)CYK - 3 Plus

### Anwendung

Diese Motoranschlussleitung mit verbesserten EMV-Eigenschaften für Frequenzumrichter sichert die EMV in Anlagen und Gebäuden, Einrichtung mit Geräten und Betriebsmitteln von denen elektromagnetische Störfelder die Umgebung unzulässig beeinflussen können. Als Anschluss- und Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien. Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen. Handhabungsgeräte, für SIMOVERT-Antriebe in der Industrie für Pumpen, Lüfter, Transportbänder und Klimatechnikanlagen etc. Verwendung in Ex-Bereichen.

### Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250

**CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.**

### Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Ader-Farbcode	schwarz, braun, grau und grün-gelb (Schutzleiter gedrittelt)
Verseilelement	3+3-adriger Aufbau, Adern konzentrisch in Lagen verseilt
Schirmung	mit Spezial-Aluminium Folie
Gesamtschirmung	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optimale Bedeckung ca. 80%
Außenmantelmaterial	Spezial Polyvinylchlorid (PVC)
Eigenschaften	beständig gegen UV-Strahlung

### Technische Daten

Nennspannung	U <sub>o</sub> /U: 600/1000 V
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km
Betriebsspitzenspannung	Einphasen/Drehstrom: 700/1200 V Gleichstrom: 900/1800 V
Betriebskapazität	je nach Leiterquerschnitt Ader/Ader: bis 270 nF/km Ader/Schirm: bis 520 nF/km
Biegeradius fest (xD)	15
Betriebstemp. fest	-40°C ... +70°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +70°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung	nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

### application

As supply and connecting cable for medium mechanical stresses in fixed installations and forced movements in dry, moist and wet environments and for outdoor applications. Used in the industry, food industry, environmental engineering, packaging industry, toolmaking machinery, handling equipment, for SOMIVERT drivers, they are particularly suitable for use with industrial pumps, ventilators, conveyor belts and air-conditioning installations and similar applications. Installation in hazardous areas.

### approvals/standards

adapted to DIN VDE 0250

**CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.**

### structure

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	polyethylene compound (PE)
core colour code	black, brown, grey and green-yellow (earth core divided into 3)
stranding element	3+3 cores stranded in concentric layers
shield	with special aluminium film
overall shield	copper braiding, tinned copper, coverage approx. 80 %
outer sheath material	special polyvinylchlorid (PVC)
properties	resistant to UV-radiation

### specifications

rated voltage	U <sub>o</sub> /U: 600/1000 V
test voltage	4000 V
insulation resistance	min. 200 MOhm x km
operating peak voltage	AC and 3-phase: 700/1200 V DC: 900/1800 V
operating capacity	depending on core profile Core/Core: up to 270 nF/km Core/Screen: up to 520 nF/km
bending radius fixed	15
operation temp. fixed	-40°C ... +70°C
operation temp. moved	-5°C ... +70°C
radiation resistance	up to 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant
fire test	acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
07713001	3 x 1,5+3G 0,25	schwarz   black	10,5	140
07713002	3 x 2,5+3G 0,5	schwarz   black	11,5	220
07713003	3 x 4,0+3G 0,75	schwarz   black	13,5	323
07713004	3 x 6+3G 1,0	schwarz   black	15	420
07713005	3 x 10+3G 1,5	schwarz   black	18,5	615
07713006	3 x 16+3G 2,5	schwarz   black	22,3	819
07713007	3 x 25+3G 4,0	schwarz   black	25,3	1325
07713008	3 x 35+3G 6,0	schwarz   black	25,5	1718
07713009	3 x 50+3G10	schwarz   black	32,5	2399
07713010	3 x 70+3G10	schwarz   black	35,7	3056
07713011	3 x 95+3G16	schwarz   black	39,6	4162
07713012	3 x 120+3G16	schwarz   black	46,8	5074
07713013	3 x 150+3G25	schwarz   black	49,1	6128
07713014	3 x 185+3G35	schwarz   black	58	7189
07713015	3 x 240+3G42	schwarz   black	63	9540