

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



## 2YSLCYK

### Anwendung

Diese Motoranschlussleitung für die 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
Verseilelement	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>0</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: 70 bis 250 nF/km Ader/Schirm: 110 bis 410 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
stranding element	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>0</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: 70 up to 250 nF/km Core/Screen: 110 up to 410 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]
07712015	3 x 50	schwarz   black	33	2695
07712016	3 x 95	schwarz   black	41	4105
07712007	4 G 1,5	schwarz   black	10,6	220
07712003	4 G 2,5	schwarz   black	12,3	280
07712004	4 G 4	schwarz   black	14,5	400
07712005	4 G 6	schwarz   black	16,4	470
07712006	4 G 10	schwarz   black	20,1	750
07712008	4 G 16	schwarz   black	23,4	1050
07712009	4 G 25	schwarz   black	27	1500
07712001	4 G 35	schwarz   black	30	2050
07712010	4 G 50	schwarz   black	35	2750
07712011	4 G 70	schwarz   black	40	3700
07712002	4 G 95	schwarz   black	42	4600
07712012	4 G 120	schwarz   black	49	5700
07712013	4 G 150	schwarz   black	54	7000
07712014	4 G 185	schwarz   black	59	8380