

## Motor-Anschlussleitung 0,6/1 kV Motor cable for power supply 0,6/1 kV

### 2YSL(St)CYK



Symbolfoto



#### 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.

#### Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

#### Aufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| Innenleiter         | Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5 |
| Aderisolierung      | Polyethylen (PE)  |
| Aderfarbcode        | schwarz, braun, grau und grün-gelb                                    |
| Verseilelemente     | Adern konzentrisch in Lagen verseilt                                  |
| Schirmung           | mit Spezial-Aluminium Folie   |
| Gesamtschirm        | Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optimale Bedeckung ca. 80%       |
| Außenmantelmaterial | Spezial Polyvinylchlorid (PVC)  |

#### Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Nennspannung                                     | U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V  |
| Prüfspannung                                     | 2500 V (50Hz)  |
| Isolationswiderstand                             | min. 200 MOhm x km   |
| Betriebsspitzenspannung                          | Einphasen/Drehstrom: 700/1200 V<br>Gleichstrom: 900/1800 V                                   |
| Betriebskapazität<br>(je nach Leiterquerschnitt) | Ader/Ader: @ 70 bis 250 nF/km<br>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<br>Brandprüfung                   | selbstverlöschend und flammwidrig<br>nach VDE 0482-332-1-2,<br>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 2006/95/EG.

#### Construction

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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, 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)                                      |

#### Specifications

|   |  |
|---|--|
| rated voltage                                     | U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V  |
| test voltage                                      | 2500 V (50Hz)  |
| insulation resistance                             | min. 200 MOhm x km   |
| operation peak voltage                            | AC and 3-phase: 700/1200 V<br>DC: 900/1800 V   |
| operation capacity<br>(depending on core profile) | Core/Core: @ 70 up to 250 nF/km<br>Core/Screen: @ 110 up to 410 nF/km                                |
| bending radius fixed (xD)                         | 15   |
| operation temp. fix                               | -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<br>fire test                        | self-extinguishing and flame retardant<br>acc. to VDE 0482-332-1-2,<br>DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 |

|  | Abmessung | Farbe   |       | Außen-Ø [mm] | Gewicht [kg/km] |  |  |
|--|-----------|---------|-------|--------------|-----------------|--|--|
|  | dimension | colour  |       | outer-Ø [mm] | weigth [kg/km]  |  |  |
|  | 3 x 50    | schwarz | black | 33           | 2695            |  |  |
|  | 3 x 95    | schwarz | black | 41           | 4105            |  |  |
|  | 4 G 1,5   | schwarz | black | 10,6         | 230             |  |  |
|  | 4 G 2,5   | schwarz | black | 12,3         | 300             |  |  |
|  | 4 G 4     | schwarz | black | 14,5         | 485             |  |  |
|  | 4 G 6     | schwarz | black | 16,4         | 630             |  |  |
|  | 4 G 10    | schwarz | black | 20,1         | 860             |  |  |
|  | 4 G 16    | schwarz | black | 23,4         | 1290            |  |  |
|  | 4 G 25    | schwarz | black | 27           | 1860            |  |  |
|  | 4 G 35    | schwarz | black | 36,1         | 2950            |  |  |
|  | 4 G 50    | schwarz | black | 36,1         | 2950            |  |  |
|  | 4 G 70    | schwarz | black | 42,3         | 3950            |  |  |
|  | 4 G 95    | schwarz | black | 46           | 5300            |  |  |
|  | 4 G 120   | schwarz | black | 51,9         | 6600            |  |  |
|  | 4 G 150   | schwarz | black | 57,5         | 7040            |  |  |
|  | 4 G 185   | schwarz | black | 61,1         | 8380            |  |  |