

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J

dubbel afgeschermd, EMC-voorkeur type



TECHNISCHE GEGEVENS

Motoraansluitkabel voor frequentieomvormers, in overeenstemming met DIN VDE 0250

| | |
|---|---|
| Temperatuurbereik | flexibel -5°C tot +70°C vast -40°C tot +70°C |
| Nominale voltage | AC U ₀ /U 600/1000 V |
| Max. toegestane bedrijfsspanning | wisselstroomgeleider/aarde 700 V driefasige wisselstroomgeleider/geleider 1200 V gelijkstroom (DC) geleider/aarde 900 V gelijkstroom (DC) geleider/geleider 1800 V |
| Testspanning kern/kern | 4.000 V |
| Koppelingsweerstand | zie tabel |
| Minimale buigradius | flexibel < 12 mm: 10x buiten-ø flexibel > 12 mm: 15x Outer-ø vast 4x Buiten-ø |

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : PE
- Aderisolatie: bruin, zwart, grijs, groen-geel (verdeeld in drieën)
- Beschermende geleider: GN-YE verdeeld in drieën (3+3-aderige structuur)
- Aders samengeslagen met optimale slaglengte
- 1. Afscherming: met kunststof beklede aluminiumfolie (St)
- 2. Afscherming: gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85%
- Buitenmantel: Speciaal-PVC
- Mantel kleur: zwart (RAL 9005)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: UV-straling, weersinvloeden
- voor gebruik buitenshuis
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.
- Symmetrische 3-PLUS-samenstelling (beschermende geleider verdeeld in derden en gelijkmatig gevlochten in de tussenruimtes) met verbeterde EMC-eigenschappen in vergelijking met een 4-kern-samenstelling.
- optimale afscherming maakt storingsvrije werking van frequentieomvormers mogelijk
- lage koppelingsweerstand zorgt voor goede elektromagnetische compatibiliteit
- lage wederzijdse capaciteit van de afzonderlijke aders dankzij PE-kernisolatie en lage schermcapaciteit, waardoor vermogensoverdracht met laag verlies mogelijk is

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- weerbestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- elektromagnetische compatibiliteit volgens DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011
- minimale doorsnede van 0,75 mm² voldoet aan de eisen volgens DIN EN 60204-1
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

TOEPASSING

Gebruikt als een verbindingkabel met een gemiddelde mechanische belasting voor vaste installatie en incidentele vrije beweging in droge, vochtige of natte ruimtes, evenals buitenshuis; directe begraving is mogelijk vanaf 3x16+3G2.5 mm². Gebruikt in de automotive, voedingsmiddelen, verpakkings- en chemische industrieën, evenals in de milieutechnologiesector. EMC staat voor Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdige en alomvattende grote contactoppervlakte van de koperen vlechtwerk aan.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.

| Artikelnummer | Aantal aders x doorsnede mm ² | AWG, ca. | Buiten-ø mm, ca. | Koppelweerstand bij 30 MHz in Ohm/km | Huidig draagvermogen* | Cu-gewicht kg/km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|---------------|--|----------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 22673 | 3 x 1,5 + 3 G 0,25 | 16 | 9,2 | | 18 | 86,0 | 135,0 |
| 22674 | 3 x 2,5 + 3 G 0,5 | 14 | 10,8 | 210 | 26 | 144,0 | 198,0 |
| 22675 | 3 x 4 + 3 G 0,75 | 12 | 12,3 | 210 | 34 | 224,0 | 323,0 |
| 22676 | 3 x 6 + 3 G 1 | 10 | 14,0 | 150 | 44 | 298,0 | 430,0 |
| 22677 | 3 x 10 + 3 G 1,5 | 8 | 17,6 | 180 | 61 | 491,0 | 615,0 |
| 22678 | 3 x 16 + 3 G 2,5 | 6 | 21,2 | 190 | 82 | 723,0 | 956,0 |
| 22679 | 3 x 25 + 3 G 4 | 4 | 24,5 | 95 | 108 | 1138,0 | 1381,0 |

zie volgende pagina

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J



dubbel afgeschermd, EMC-voorkeur type

| Artikel-nummer | Aantal aders x doorsnede mm ² | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Koppelweerstand bij 30 MHz in Ohm/km | Huidig draagvermogen* | Cu-gewicht kg/km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------------|--|-----------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 22680 | 3 x 35 + 3 G 6 | 2 | 26,9 | 85 | 135 | 1535,0 | 1759,0 |
| 22681 | 3 x 50 + 3 G 10 | 1 | 32,5 | 40 | 168 | 2208,0 | 2526,0 |
| 22682 | 3 x 70 + 3 G 10 | 2/0 | 35,5 | 45 | 207 | 2871,0 | 3457,0 |
| 22683 | 3 x 95 + 3 G 16 | 3/0 | 40,1 | 50 | 250 | 3953,0 | 4188,0 |
| 22684 | 3 x 120 + 3 G 16 | 4/0 | 44,4 | | 292 | 4836,0 | 5051,0 |
| 22685 | 3 x 150 + 3 G 25 | 300 kcmil | 49,3 | | 335 | 5412,0 | 6582,0 |
| 22686 | 3 x 185 + 3 G 35 | 350 kcmil | 55,1 | | 382 | 6969,0 | 8165,0 |
| 22687 | 3 x 240 + 3 G 42,5 | 500 kcmil | 60,0 | | 453 | 8540,0 | 10317,0 |

*) Stroombelastbaarheid met 3 belaste aders in ampère voor permanent gebruik tot 30°C omgevingstemperatuur. Voor afwijkende omgevingstemperaturen gelden de omrekeningsfactoren en specificaties uit DIN VDE 0298-4.