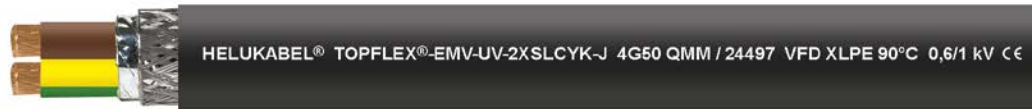


TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J



EMC-voorkeur type, dubbel afgeschermd, verhoogde stroombelastbaarheid



TECHNISCHE GEGEVENS

Motor aansluitkabel voor frequentieomvormers in overeenstemming met DIN VDE 0250

| | |
|---|---|
| Temperatuurbereik | flexibel -5°C tot +90°C vast -40°C tot +90°C |
| Toelaatbare bedrijfstemperatuur van de geleider | +90°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 |
| Wederzijdse capaciteit | zie tabel |
| Koppelingsweerstand | zie tabel |
| Minimale buigradius | flexibel < 12 mm: 10x buiten-Ø flexibel > 12 mm: 15x buiten-Ø vast 4x Buiten-Ø |

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : XLPE
- Aderisolatie: bruin, zwart, grijs, groen-geel
- G = met GN/GE ader
- 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
- 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.
- optimale afscherming maakt storingsvrije werking van frequentieomvormers mogelijk
- lage koppelingsweerstand zorgt voor goede elektromagnetische compatibiliteit
- lage wederzijdse capaciteit van de afzonderlijke aders door de kernisolatie van XLPE en lage schermcapaciteit, maken vermogensoverdracht met laag verlies mogelijk

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- elektromagnetische compatibiliteit volgens DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

TOEPASSING

Gebruikt als verbindingkabel voor medium mechanische belasting met vaste installatie en incidentele vrije beweging in droge, vochtige of natte ruimtes, evenals buitenshuis; directe begraving is mogelijk vanaf 4G16 mm². Als gevolg van de toegestane bedrijfstemperatuur van +90°C bij de geleider, is een verbeterde stroomdraagkracht toegestaan in vergelijking met PE-geïsoleerde motorverbindingkabels. Gebruikt in de automotieve, voedingsmiddelen-, verpakkings- en chemische industrie, evenals in de milieutechnologiesector. EMC = Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdig en alomvattend groot contactgebied van de koperen vlechting aan.

OPMERKINGEN

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

| Art.-Nr. | Aantal aders x doorsnede mm ² | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Wederzijdse capaciteit kern/ader in pF/m ca. | Wederzijdse capaciteit kern/scherm in pF/m ca. | Koppelweerstand bij 30 MHz in Ohm/km | Huidig draagvermogen* | Cu factor per km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------|--|----------|------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 24489 | 4 G 1,5 | 16 | 10,1 | 70 | 110 | | 23 | 95,0 | 230,0 |
| 24490 | 4 G 2,5 | 14 | 11,2 | 80 | 130 | 210 | 32 | 150,0 | 300,0 |
| 24491 | 4 G 4 | 12 | 12,8 | 90 | 150 | 210 | 42 | 235,0 | 485,0 |
| 24492 | 4 G 6 | 10 | 14,9 | 90 | 150 | 150 | 54 | 320,0 | 630,0 |
| 24493 | 4 G 10 | 8 | 17,7 | 120 | 200 | 180 | 75 | 533,0 | 860,0 |
| 24494 | 4 G 16 | 6 | 20,9 | 120 | 210 | 190 | 100 | 789,0 | 1290,0 |
| 24495 | 4 G 25 | 4 | 25,3 | 140 | 230 | 95 | 127 | 1236,0 | 1860,0 |
| 24496 | 4 G 35 | 2 | 28,0 | 150 | 260 | 85 | 158 | 1662,0 | 2610,0 |
| 24497 | 4 G 50 | 1 | 32,3 | 190 | 320 | 40 | 192 | 2345,0 | 2950,0 |
| 24498 | 4 G 70 | 2/0 | 37,6 | 190 | 320 | 45 | 246 | 3196,0 | 3950,0 |
| 24499 | 4 G 95 | 3/0 | 41,6 | 250 | 410 | 50 | 298 | 4316,0 | 4552,0 |
| 24500 | 4 G 120 | 4/0 | 44,8 | 270 | 430 | 346 | 5435,0 | 6600,0 | |

zie volgende pagina

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J



EMC-voorkeur type, dubbel afgeschermd, verhoogde stroombelastbaarheid

| Art.-Nr. | Aantal aders x doorsnede mm ² | AWG, ca. | Buiten-Ø mm, ca. | Wederzijdse capaciteit kern/ader in pF/m ca. | Wederzijdse capaciteit kern/scherm in pF/m ca. | Koppelweerstand bij 30 MHz in Ohm/km | Huidig draagvermogen* | Cu factor per km | Gewicht in kg/km, ongeveer |
|----------|--|-----------|------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 24506 | 4 G 150 | 300 kcmil | 52,3 | 280 | 450 | | 399 | 6394,0 | 7040,0 |
| 24507 | 4 G 185 | 350 kcmil | 58,7 | 290 | 470 | | 456 | 7639,0 | 8380,0 |

*) 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.