

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J



EMC-voorkeur type, dubbel afgeschermd, verhoogde stroombelastbaarheid



HELUKABEL® TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J 3x50 + 3G10 QMM / 24516
VFD XLPE 90°C 0,6/1 kV CE

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
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 (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
- 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 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
- minimale doorsnede van 0,75 mm² voldoet aan de eisen volgens DIN EN 60204-1
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

TOEPASSING

Gebruikt als een verbindingskabel voor medium mechanische belasting met vaste installatie en incidentele vrije beweging in droge, vochtige of natte ruimtes, evenals buitenshuis; directe begraving is mogelijk vanaf 3x16+3G2.5 mm². Als gevolg van de toegestane bedrijfstemperatuur van +90°C bij de geleider, is een verbeterde stroomdraagkracht toegestaan in vergelijking met PE-geïsoleerde motorverbindingskabels. Gebruikt in de automotive, voedingsmiddelen-, verpakings- 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.	Koppelweerstand bij 30 MHz in Ohm/km	Huidig draagvermogen*	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
24508	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		23	86,0	143,0
24509	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	32	144,0	206,0
24510	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	42	224,0	270,0
24511	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	54	298,0	367,0
24512	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	75	491,0	634,0
24513	3 x 16 + 3 G 2,5	6	20,4	190	100	723,0	922,0
24514	3 x 25 + 3 G 4	4	23,2	95	127	1138,0	1309,0

zie volgende pagina

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J



EMC-voorkeur type, dubbel afgeschermd, verhoogde stroombelastbaarheid

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Koppelweerstand bij 30 MHz in Ohm/km	Huidig draagvermogen*	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
24515	3 x 35 + 3 G 6	2	26,1	85	158	1535,0	1696,0
24516	3 x 50 + 3 G 10	1	30,8	40	192	2208,0	2473,0
24517	3 x 70 + 3 G 10	2/0	34,2	45	246	2871,0	3114,0
24518	3 x 95 + 3 G 16	3/0	37,8	50	298	3953,0	4008,0
24519	3 x 120 + 3 G 16	4/0	42,6		346	4836,0	4997,0
24520	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	47,5		399	5412,0	6418,0
24521	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	53,4		456	6969,0	7189,0
24587	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	58,7		538	8540,0	9540,0

*) 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.