

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCHK-J

EMC-voorkeur type, dubbel afgeschermd, verhoogde stroombelastbaarheid



HELUKABEL® TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCHK-J 3x50 + 3G10 QMM / 24544
VFD XLPE 90°C 0,6/1 kV CE

TECHNISCHE GEGEVENS

Motor aansluitkabel voor frequentieomvormers in overeenstemming met DIN VDE 0250

Temperatuurbereik	flexibel -15°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 12-20 mm: 15x Buiten-Ø >20 mm: 20x Buiten-Ø vast <12 mm: 5x Buiten-Ø 12-20 mm: 7,5x Buiten-Ø >20 mm: 10x 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-polyolefine
- Mantel kleur: zwart (RAL 9005)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: UV-straling, weersinvloeden
- voor gebruik buitenshuis

- halogeenvrij
- 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

- corrosiviteit van verbrandingsgassen volgens DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- bundel brandtest volgens DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- rookdichtheid volgens DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+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

TOEPASSING

Gebruikt als een verbindingkabel voor medium mechanische belasting met vaste installatie en incidentele vrije beweging in droge, vochtige of natte ruimtes, evenals buitenshuis. 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 automotive-industrie, voedingsmiddelenindustrie, milieutechnologiesector, verpakkingindustrie en in machinegereedschap. Wordt gebruikt als handlingsapparatuur voor SIMOVERT-aandrijvingen in de industriële sector voor pompen, ventilatoren, transportbanden en airconditioningsystemen, enz. 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
24536	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		23	86,0	141,0
24537	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	32	144,0	213,0
24538	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	42	224,0	278,0
24539	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	54	298,0	377,0

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCHK-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
24540	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	75	491,0	637,0
24541	3 x 16 + 3 G 2,5	6	20,4	190	100	723,0	932,0
24542	3 x 25 + 3 G 4	4	23,2	95	127	1138,0	1330,0
24543	3 x 35 + 3 G 6	2	26,1	85	158	1535,0	1730,0
24544	3 x 50 + 3 G 10	1	30,8	40	192	2208,0	2503,0
24545	3 x 70 + 3 G 10	2/0	34,2	45	246	2871,0	3164,0
24546	3 x 95 + 3 G 16	3/0	37,8	50	298	3953,0	4097,0
24583	3 x 120 + 3 G 16	4/0	42,6		346	4836,0	5062,0
24584	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	47,5		399	5412,0	6128,0
24585	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	53,4		456	6969,0	7847,0
24586	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	58,7		538	8540,0	10065,0

*) 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.