

# TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCHK-J



EMC-voorkeur type, dubbel afgeschermd, verhoogde stroombelastbaarheid



## TECHNISCHE GEGEVENS

Motor aansluitkabel voor frequentieomvormers in overeenstemming met DIN VDE 0250

<b>Temperatuurbereik</b>	flexibel -15°C tot +90°C vast -40°C tot +90°C
<b>Toelaatbare bedrijfstemperatuur van de geleider</b>	+90°C
<b>Nominale voltage</b>	AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V
<b>Max. toegestane bedrijfsspanning</b>	wisselstroomgeleider/aarde 700 V driefasige wisselstroomgeleider/ geleider 1200 V gelijkstroom (DC) geleider/ aarde 900 V gelijkstroom (DC) geleider/ geleider 1800 V
<b>Testspanning kern/kern</b>	4.000 V
<b>Wederzijdse capaciteit</b>	zie tabel
<b>Koppelingweerstand</b>	zie tabel
<b>Minimale buigradius</b>	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
- 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-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.
- optimale afscherming maakt storingsvrije werking van frequentieomvormers mogelijk
- lage koppelingweerstand 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

Deze TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCHK-J motorverbindingskabel voor frequentieregelaars zorgt voor EMC in systemen en gebouwen, installaties met apparaten en uitrusting waarvan elektromagnetische interferentievelden een ontoelaatbare invloed kunnen hebben op de omgeving. Als gevolg van de toegestane bedrijfstemperatuur van +90°C bij de geleider is een verbeterde stroomdraagkracht toegestaan in vergelijking met PE-geïsoleerde motorverbindingskabels. Gebruikt als een verbindingskabel voor medium mechanische belasting met vaste installatie en incidentele vrije beweging in droge, vochtige of natte ruimtes, evenals buitenshuis. Gebruikt in de automotive-industrie, voedingsmiddelenindustrie, milieutechnologiesector, verpakkingindustrie en in machinegereedschap. 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 (mm<sup>2</sup>) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Wederzijdse capaciteit kern/ader in pF/m ca.	Wederzijdse capaciteit kern/scherm in pF/m ca.	Koppelingweerstand bij 30 MHz in Ohm/km	Huidig draagvermogen*	Cu factor per km	Gewicht in kg/km, ongeveer
24522	4 G 1,5	16	10,1	70	110		23	95,0	164,0
24523	4 G 2,5	14	11,2	80	130	210	32	150,0	211,0
24524	4 G 4	12	12,8	90	150	210	42	235,0	303,0
24525	4 G 6	10	14,9	90	150	150	54	320,0	428,0

zie volgende pagina

# TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCHK-J



EMC-voorkeur type, dubbel afgeschermd, verhoogde stroombelastbaarheid

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	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
24526	4 G 10	8	17,7	120	200	180	75	533,0	673,0
24527	4 G 16	6	20,9	120	210	190	100	789,0	1000,0
24528	4 G 25	4	25,3	140	230	95	127	1236,0	1505,0
24529	4 G 35	2	28,0	150	260	85	168	1662,0	1934,0
24530	4 G 50	1	32,3	190	320	40	192	2345,0	2724,0
24531	4 G 70	2/0	37,6	190	320	45	246	3196,0	3674,0
24532	4 G 95	3/0	41,6	250	410	50	298	4316,0	4583,0
24533	4 G 120	4/0	44,8	270	430		346	5435,0	6061,0
24534	4 G 150	300 kcmil	52,3	280	450		399	6394,0	7443,0
24535	4 G 185	350 kcmil	58,7	290	470		456	7639,0	8727,0

\*) 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.