

TOPFLEX®-EMV-UV-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
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

- 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.
- 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
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : PE
- 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

TOEPASSING

Deze kabel wordt 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. Het wordt gebruikt in de auto-industrie, voedingsmiddelenindustrie, verpakkingindustrie, chemische industrie, evenals in de milieutechnologiesector. EMC = Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdig en alomvattend groot contactoppervlak van de koperen vlechtwerk aan.

OPMERKINGEN

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

EIGENSCHAPPEN

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
22234	4 G 1,5	16	10,1	70	110		18	95,0	166,0
22235	4 G 2,5	14	11,9	80	130	210	26	150,0	243,0
22236	4 G 4	12	13,6	90	150	210	34	235,0	362,0
22237	4 G 6	10	15,3	90	150	150	44	320,0	457,0
22238	4 G 10	8	19,4	120	200	180	61	533,0	732,0
22239	4 G 16	6	22,4	120	210	190	82	789,0	1116,0
22240	4 G 25	4	26,7	140	230	95	108	1236,0	1597,0
22241	4 G 35	2	29,3	150	260	85	135	1662,0	2019,0
22242	4 G 50	1	34,1	190	320	40	168	2345,0	2898,0
22243	4 G 70	2/0	39,0	190	320	45	207	3196,0	3839,0
22244	4 G 95	3/0	44,0	250	410	50	250	4316,0	5023,0
22245	4 G 120	4/0	48,7	270	430		292	5435,0	6096,0

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J



dubbel afgeschermd, EMC-voorkeur type

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
22246	4 G 150	300 kcmil	54,2	280	450		335	6394,0	7483,0
22247	4 G 185	350 kcmil	60,6	290	470		382	7639,0	9561,0

*) 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.