

TOPFLEX®-EMV-3-PLUS-2YSLCY-J

dubbel afgeschermd, EMC-voorkeur type



TECHNISCHE GEGEVENS

Motor aansluitkabel 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
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 : PE
- 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: transparant
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- 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 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
- 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 verbindingkabel voor gemiddelde mechanische belasting met vaste installatie en incidentele vrije beweging in droge, vochtige of natte ruimtes, echter niet geschikt voor buitengebruik. Wordt gebruikt in de automotive, voedingsmiddelen, verpakings- en chemische industrieën, evenals in de milieutechnologiesector. EMC staat voor Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdige en alomvattende grote contactoppervlakte van de koperen vlechtwerk 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
22368	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		18	86,0	152,0
22369	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	26	144,0	216,0
22370	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	34	224,0	307,0
22371	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	44	298,0	436,0
22372	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	61	491,0	624,0
22373	3 x 16 + 3 G 2,5	6	21,2	190	82	723,0	920,0
22374	3 x 25 + 3 G 4	4	24,5	95	108	1138,0	1330,0
22375	3 x 35 + 3 G 6	2	26,9	85	135	1535,0	1743,0
22376	3 x 50 + 3 G 10	1	32,5	40	168	2208,0	2483,0
22377	3 x 70 + 3 G 10	2/0	35,5	45	207	2871,0	3203,0
22378	3 x 95 + 3 G 16	3/0	40,1	50	250	3953,0	4114,0

zie volgende pagina

TOPFLEX®-EMV-3-PLUS-2YSLCY-J



dubbel afgeschermd, EMC-voorkeur type

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
22379	3 x 120 + 3 G 16	4/0	44,4		292	4836,0	4924,0
22380	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	49,3		335	5412,0	6705,0
22381	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	55,1		382	6969,0	7818,0
22382	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	60,0		453	8540,0	9938,0

*) 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.