

TOPFLEX®-04-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J

Type préférentiel CEM, double blindage, capacité de transport de courant accrue



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de raccordement de moteur pour convertisseurs de fréquence selon DIN VDE 0250

Plage de température en mouvement : -15°C à +90°C
en pose fixe : -40°C à +90°C

Température de fonctionnement admissible du conducteur +90°C

Tension nominale AC U₀/U 600/1000 V

Résistance du conducteur à 20°C 0.25 mm²: max. 75 Ohm/km
42.5 mm²: max. 0.457 Ohm/km

Tension de fonctionnement max. admissible
courant alternatif (AC)
conducteur/terre 700 V
conducteur/conducteur de courant alternatif (CA) triphasé 1200 V

conducteur à courant continu (CC)/terre 900 V
conducteur à courant continu (CC)/conducteur 1800 V

Test de la tension du âme/écran 3000 V

Rayon de courbure minimum en mouvement :
< 20 mm : 15 x Ø câble
> 20 mm : 20 x Ø câble
en pose fixe:
< 20 mm : 7,5 x Ø câble
> 20 mm : 10 x Ø câble

CPR selon EN 50575

Dca - s3, d2, a3

■ STRUCTURE

- Âme en cuivre nu étamé, brins ultra-fins
- Section nominale 0,5 - 240 mm² selon DIN VDE 0295 cl.5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation des conducteurs : XLPE
- Répérage des conducteurs : marron, noir, gris, vert-jaune
- Conducteur de protection : GN-YE divisé en tiers (structure à 3+3 noyaux)
- Conducteurs torsadés en couches concentriques
- 1. blindage en film d'aluminium spécial
- 2. tresse de blindage en fils de cuivre étamé, couverture 85% env.
- Gaine extérieure : PVC spécial
- Couleur de la gaine extérieure : noir (RAL 9005)
- Avec marquage métrique

■ PROPRIÉTÉS

- résistant aux rayons UV
- convient à un usage extérieur
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture
- composition symétrique 3-PLUS (conducteur de protection divisé en trois et (conducteur de protection divisé en trois et toronné uniformément dans les interstices) avec des propriétés CEM améliorées par rapport à la composition à 4 fils.
- le blindage optimal permet le fonctionnement sans perturbation des convertisseurs de fréquence
- faible capacitance des fils individuels grâce à l'isolation des fils XLPE et à la faible capacité de blindage, ce qui permet une transmission de l'énergie à faible perte

■ CONTRÔLES

- non-propagateur de flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- section minimale de 0,75 mm² répond aux exigences selon DIN EN 60204-1

■ UTILISATION

Utilisé comme câble de connexion pour des contraintes mécaniques moyennes avec une installation fixe et un mouvement libre occasionnel dans des pièces sèches, humides ou mouillées, ainsi qu'à l'extérieur; L'installation en enfouissement direct est possible à partir avec 3x16+3G 2,5 mm². En raison de la température de service admissible de +90°C au niveau du conducteur, une capacité de transport de courant accrue par rapport aux câbles de raccordement de moteurs isolés PE. Utilisés dans les industries automobile, alimentaire, de l'emballage et chimique, ainsi que dans le secteur de la technologie environnementale.

CEM = compatibilité électromagnétique. Pour améliorer les propriétés CEM, il est recommandé de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse en cuivre.

■ REMARQUES

- le conducteur est construit de façon métrique (mm²), les numéros AWG sont approximatifs et ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Réf.	Nbre conducteurs x section nominale mm ²	AWG env.	Ø extérieur mm env.	Capacité admissible de courant	Indice de cuivre kg/km	Poids env. kg/km
19002628	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	10,5	23	86,0	180,0
19002629	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	11,5	32	144,0	235,0
19002425	3 x 4 + 3 G 0,75	12	13,4	42	224,0	345,0
19002426	3 x 6 + 3 G 1,0	10	14,7	54	298,0	430,0
19002355	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,3	75	491,0	665,0
19002356	3 x 16 + 3 G 2,5	6	19,8	100	723,0	935,0
19002357	3 x 25 + 3 G 4,0	4	23,2	127	1138,0	1410,0

*) Capacité de transport de courant à l'air libre avec 3 noyaux chargés en ampères pour un fonctionnement permanent jusqu'à une température ambiante de 30°C. En cas de températures ambiantes différentes, les facteurs de conversion et les spécifications de la norme DIN VDE 0298-4 s'appliquent.

TOPFLEX®-04-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J

Type préférentiel CEM, double blindage, capacité de transport de courant accrue



Réf.	Nbre conducteurs x section nominale mm²	AWG env.	Ø extérieur mm env.	Capacité admissible de courant	Indice de cuivre kg/km	Poids env. kg/km
19002358	3 x 35 + 3 G 6,0	2	26,0	158	1535,0	1860,0
19002359	3 x 50 + 3 G 10,0	1	30,8	192	2208,0	2645,0
19002360	3 x 70 + 3 G 10,0	2/0	35,0	246	2871,0	3430,0
19002361	3 x 95 + 3 G 16,0	3/0	39,2	298	3953,0	4630,0
19002427	3 x 120 + 3 G 16,0	4/0	44,5	346	4836,0	5680,0
19002428	3 x 150 + 3 G 25,0	300 kcmil	48,0	399	5412,0	6405,0
19002429	3 x 185 + 3 G 35,0	350 kcmil	53,4	456	6969,0	8170,0
19002430	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	60,4	538	8540,0	10030,0

*) Capacité de transport de courant à l'air libre avec 3 noyaux chargés en ampères pour un fonctionnement permanent jusqu'à une température ambiante de 30°C. En cas de températures ambiantes différentes, les facteurs de conversion et les spécifications de la norme DIN VDE 0298-4 s'appliquent.