

TOPFLEX®-04-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J

type préférentiel CEM, double blindage, faiblement capacitif



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de raccordement du moteur pour le convertisseur de fréquence suivant la DIN VDE 0250

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

Température de service admissible à l'âme
+90°C

Tension nominale AC U₀/U 600/1000 V

Tension de service max. admissible
Courant alternatif (AC) cond./
terre 700 V
Courant triphasé (AC) cond./
cond. 1200 V
Courant continu (DC) cond./
terre 900 V
Courant continu (DC) cond./
cond. 1800 V

Tension d'essai cond./cond. 4000 V

Tension d'essai cond./blindage
3000 V

Résistance du conducteur à 20°C
0,25 mm²: max. 75,0 Ohm/km
42,5 mm²: max. 0,5 Ohm/km

Rayon de courbure minimum en mouvement <20 mm: 15x ø
extérieur
en mouvement >20 mm: 20x ø
extérieur
pose fixe <20 mm: 7,5x ø exté-
rieur
pose fixe >20 mm: 10x ø exté-
rieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: polyéthylène réticulé (XLPE)
- Repérage des conducteurs: marron, noir, gris, vert-jaune (en tiers)
- Conducteur de protection: V-J divisé en trois (construction 3+3 cond.)
- Conducteurs torsadés, longueur de pas optimisée
- 1. blindage: feuilard aluminium doublé d'un film plastique (St)
- 2. blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC spécial
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9005)

- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: rayons UV
- pour usage en 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 toronné uniformément dans les bourrages) avec des propriétés CEM améliorées par rapport à la version à 4 conducteurs
- le blindage optimal permet le fonctionnement sans perturbation des convertisseurs de fréquence
- une faible résistance de couplage a pour conséquence une bonne compatibilité électromagnétique
- la faible capacité de service des conducteurs individuels grâce à l'isolation des fils XLPE ainsi que la faible capacité de blindage permettent une transmission de puissance à faibles pertes

TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Section minimum de 0,75 mm² répond aux exigences de la norme DIN EN 60204-1
- Classification au feu: D_{ca} s3 d2 a3

UTILISATION

Utilisé comme câble de raccordement pour des contraintes mécaniques moyennes avec une installation fixe et des mouvements libres occasionnels dans des endroits secs, humides ou mouillés, ainsi qu'à l'extérieur; l'installation directe par enfouissement est possible à partir de 3x16+3G 2,5 mm². Grâce à la température de fonctionnement admissible de +90°C au niveau du conducteur, il est possible d'augmenter la capacité de transport de courant par rapport aux câbles de raccordement de moteur à isolation PE. Utilisé dans l'industrie automobile, l'industrie alimentaire, l'industrie de l'emballage et l'industrie chimique, ainsi que dans le secteur des technologies de l'environnement. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. 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	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	4	23,2	127	1138,0	1410,0
19002358	3 x 35 + 3 G 6	2	26,0	158	1535,0	1860,0

TOPFLEX®-04-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J



type préférentiel CEM, double blindage, faiblement capacitif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19002359	3 x 50 + 3 G 10	1	30,8	192	2208,0	2645,0
19002360	3 x 70 + 3 G 10	2/0	35,0	246	2871,0	3430,0
19002361	3 x 95 + 3 G 16	3/0	39,2	298	3953,0	4630,0
19002427	3 x 120 + 3 G 16	4/0	44,5	346	4836,0	5680,0
19002428	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	48,0	399	5412,0	6405,0
19002429	3 x 185 + 3 G 35	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

*) Courant admissible avec 3 conducteurs chargés en ampères pour un fonctionnement continu jusqu'à une température ambiante de 30°C. En cas de températures ambiantes différentes, les facteurs de conversion et les définitions de la norme DIN VDE 0298-4 s'appliquent.