

TOPFLEX®-04-EMV-UV-Li2XCYK

type préférentiel CEM, faiblement capacitif



TOPFLEX®-04-EMV-UV-LI2XCYK CE

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 1000/600 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./blindage
3000 V

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 (XLPE)
- Repérage des conducteurs: noir
- 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
- 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
- Classification au feu: D_{ca} s3 d2 a3

UTILISATION

Utilisé comme câble commande de raccordement pour des charges mécaniques moyennes avec installation fixe et mouvement libre occasionnel dans des endroits secs, humides ou mouillés, ainsi qu'à l'extérieur. 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 la technologie 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
19002408	1 x 50	1	15,7	207	535,0	690,0
19002349	1 x 70	2/0	18,3	268	750,0	950,0
19002350	1 x 95	3/0	20,1	328	1004,0	1235,0
19002351	1 x 120	4/0	22,6	383	1260,0	1545,0
19002352	1 x 150	300 kcmil	23,8	444	1570,0	1870,0
19002353	1 x 185	350 kcmil	26,0	510	1911,0	2255,0
19002354	1 x 240	500 kcmil	29,0	607	2470,0	2880,0
19002409	1 x 300	600 kcmil	32,0	703	3060,0	3545,0

*) 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.