

TOPFLEX®-04-EMV-UV-Li2XCYK

Type préférentiel CEM, capacité de transport de courant améliorée



TOPFLEX®-04-EMV-UV-Li2XCYK CE

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

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
Dca - s3, d2, a3

CPR selon EN 50575

■ STRUCTURE

- Âme en cuivre nu étamé, brins ultra-fins selon DIN VDE 0295 cl.5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation des conducteurs : XLPE
- Répérage des conducteurs : noir
- Identification et marquage : noir
- Ruban de polyester
- Ecran : écran tressé en cuivre étamé, couverture d'environ 85%.
- 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
- 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

■ 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. 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 mm²	AWG env.	Ø extérieur mm env.	Capacité admissible de courant	Indice de cuivre kg/km	Poids env. kg/km
19002408	1 x 50	1	15,7	207	535	690
19002349	1 x 70	2/0	18,3	268	750	950
19002350	1 x 95	3/0	20,1	328	1004	1235
19002351	1 x 120	4/0	22,6	383	1260	1545
19002352	1 x 150	300 kcmil	23,8	444	1570	1870
19002353	1 x 185	350 kcmil	26,0	510	1911	2255
19002354	1 x 240	500 kcmil	29,0	607	2470	2880
19002409	1 x 300	600 kcmil	32,0	703	3060	3545

*) 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.