

TOPFLEX®-04-EMV-UV-2XSLCYK-J



Câble de raccordement moteur 0,6/1kV, double blindage, destiné au câblage de puissance en présence de convertisseurs de fréquence



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Plage de température	en mouvement : -15°C à +90°C pose fixe : -40°C à +90°C
Température de fonctionnement admissible du conducteur	+90°C
Tension nominal	AC U ₀ /U 600/1000 V
Tension de service max.	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
Tension d'essai	cond./cond. 4000 V cond./tresse 3000 V
Rayon de courbure minimum	pose fixe : < 20 mm : 7,5 x Ø câble > 20 mm : 10 x Ø câble en mouvement: < 20 mm : 15 x Ø câble > 20 mm : 20 x Ø câble
CPR acc. to EN 50575	Dca - s3, d2, a3

■ STRUCTURE

- Âme cuivre nu, conforme à DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation des conducteurs : XLPE
- Répérage des conducteurs : marron, noir, gris, vert-jaune
- G = conducteur de terre vert-jaune
- 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
- bonne résistance aux intempéries
- 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.

■ ESSAIS

- non propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

■ UTILISATION

Utilisé comme câble de raccordement 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 par enfouissement direct est possible à partir de 4G 16 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 de cœurs x sec. croisée mm ²	AWG env.	Ø extérieur mm env.	Capacitance âme/âme en pF/m, env.	Capacitance âme/écran en pF/m, env.	Capacité de transport de courant*	Indice de cuivre kg/km	Poids de kg/km env.
19002410	4 G 1,5	16	10,7	75	135	23	95,0	175,0
19002411	4 G 2,5	14	12,2	85	150	32	150,0	250,0
19002412	4 G 4	12	14,0	95	170	42	235,0	360,0
19002413	4 G 6	10	15,5	110	195	54	320,0	465,0
19002414	4 G 10	8	18,2	120	220	75	533,0	745,0
19002415	4 G 16	6	20,9	140	250	100	789,0	1055,0
19002416	4 G 25	4	24,9	145	260	127	1236,0	1590,0
19002417	4 G 35	2	28,3	155	280	158	1662,0	2110,0
19002418	4 G 50	1	33,0	160	290	192	2345,0	2940,0
19002419	4 G 70	2/0	39,3	170	310	246	3196,0	4030,0
19002420	4 G 95	3/0	44,0	180	330	298	4316,0	5340,0
19002421	4 G 120	4/0	49,9	190	340	346	5435,0	6740,0

*) 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-2XSLCYK-J



Câble de raccordement moteur 0,6/1kV, double blindage, destiné au câblage de puissance en présence de convertisseurs de fréquence

Réf.	Nbre de cœurs x sec. croisée mm²	AWG env.	Ø extérieur mm env.	Capacité âme/âme en pF/m, env.	Capacité âme/écran en pF/m, env.	Capacité de transport de courant*	Indice de cuivre kg/km	Poids de kg/km env.
19002422	4 G 150	300 kcmil	53,1	190	340	319	6394,0	7820,0
19002423	4 G 185	350 kcmil	59,8	200	360	364	7639,0	9455,0
19002424	4 G 240	500 kcmil	66,2	210	380	430	9746,0	11890,0

*) 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.