

# TOPFLEX®-04-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J

Type préférentiel CEM, double écran



TOPFLEX®-04-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Plage de température	en mouvement : -15°C à +70°C pose fixe : -40°C à +70°C
Tension nominal	AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V
Résistance du conducteur à 20°C	0.25 mm <sup>2</sup> : max. 75 Ohm/km 42.5 mm <sup>2</sup> : 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 cond./cond. 4000 V cond./tresse 3000 V
Tension d'essai, 50 Hz	voir tableau
Capacitance	pose fixe :
Rayon de courbure minimum	< 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 Dca - s3, d2, a3
CPR selon EN 50575	

- Couleur de la gaine extérieure: noir (RAL 9005)
- Avec marquage métrique

## ■ PROPRIÉTÉS

- résistant aux rayons UV et aux intempéries
- 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 tiers 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 noyaux individuels grâce à l'isolation des noyaux en PE et une faible capacité de blindage, permettent une transmission de puissance à faibles pertes.

## ■ ESSAIS

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

## ■ UTILISATION

Câble de raccordement et de liaison adapté aux contraintes mécaniques moyennes, en pose fixe et en mouvement occasionnel dans des locaux secs, humides ou mouillés et un extérieur; l'installation en enfouissement direct est possible à partir avec 3x16+3G 2,5 mm<sup>2</sup>. Utilisé dans l'industrie automobile, l'industrie agro-alimentaire, les techniques environnementales, l'industrie de l'emballage et les machines-outils.

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 (mm<sup>2</sup>), les numéros AWG sont approximatifs et ne sont donnés qu'à titre indicatif.

## ■ STRUCTURE

- Âme cuivre nu, brins fins
- Section nominale 0,5 - 240 mm<sup>2</sup> selon DIN VDE 0295 cl.5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation des conducteurs : PE
- Répérage des conducteurs : br, bl, gr, gn-ye (divisé en tiers)
- G = conducteur de terre vert-jaune divisé en tiers (3+3)
- 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

Réf.	Nbre conducteurs x section nominale mm <sup>2</sup>	AWG env.	Ø extérieur mm env.	Capacité admissible de courant	Indice de cuivre kg/km	Poids env. kg/km
19002630	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	10,5	18,5	86,0	180,0
19002631	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	11,5	25	144,0	235,0
19002446	3 x 4 + 3 G 0,75	12	13,4	34	224,0	345,0
19002447	3 x 6 + 3 G 1,0	10	14,7	43	298,0	430,0
19002448	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,3	60	491,0	665,0
19002449	3 x 16 + 3 G 2,5	6	19,8	80	723,0	935,0
19002450	3 x 25 + 3 G 4,0	4	23,2	101	1138,0	1410,0
19002451	3 x 35 + 3 G 6,0	2	26,0	126	1535,0	1860,0
19002452	3 x 50 + 3 G 10,0	1	30,8	153	2208,0	2645,0

\*) 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-2YSLCYK-J

Type préférentiel CEM, double écran



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
19002453	3 x 70 + 3 G 10,0	2/0	35,0	196	2871,0	3430,0
19002454	3 x 95 + 3 G 16,0	3/0	39,2	238	3953,0	4630,0
19002455	3 x 120 + 3 G 16,0	4/0	44,5	276	4836,0	5680,0
19002456	3 x 150 + 3 G 25,0	300 kcmil	48,0	319	5412,0	6405,0
19002457	3 x 185 + 3 G 35,0	350 kcmil	53,4	364	6969,0	8170,0
19002458	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	60,4	430	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.