

# TOPFLEX®-04-EMV-UV-2YSLCYK-J

type préférentiel CEM, double blindage



## 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 +70°C  
pose fixe -40°C à +70°C

**Tension nominale** AC U<sub>0</sub>/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

**Capacité de service** voir tableau

**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: PE
- Repérage des conducteurs: marron, noir, gris, vert-jaune
- G = avec conducteur de protection V/J
- 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, intempéries
- 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 fonctionnement des conducteurs individuels due à l'isolation spéciale des conducteurs en PE ainsi que la faible résistance du blindage permettent une transmission de puissance avec peu de 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<sub>ca</sub> 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 en enfouissement direct est possible à partir de 4G16 mm<sup>2</sup>. 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 (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Capacité de service cond./cond. e. pF/m approx.	Capacité de service conducteur/blindage en pF/m approx.	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19002431	4 G 1,5	16	10,7	75	135	18,5	95,0	175,0
19002432	4 G 2,5	14	12,2	85	150	25	150,0	250,0
19002433	4 G 4	12	14,0	95	170	34	235,0	360,0
19002434	4 G 6	10	15,5	110	195	43	320,0	465,0
19002435	4 G 10	8	18,2	120	220	60	533,0	745,0
19002436	4 G 16	6	20,9	140	250	80	789,0	1055,0
19002437	4 G 25	4	24,9	145	260	101	1236,0	1590,0
19002438	4 G 35	2	28,3	155	280	126	1662,0	2110,0
19002439	4 G 50	1	33,0	160	290	153	2345,0	2940,0
19002440	4 G 70	2/0	39,3	170	310	196	3196,0	4030,0
19002441	4 G 95	3/0	44,0	180	330	238	4316,0	5340,0

# TOPFLEX®-04-EMV-UV-2YSLCYK-J



type préférentiel CEM, double blindage

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Capacité de service cond./cond. e. pF/m approx.	Capacité de service conducteur/blindage en pF/m approx.	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19002442	4 G 120	4/0	49,9	190	340	276	5435,0	6740,0
19002443	4 G 150	300 kcmil	53,1	190	340	319	6394,0	7820,0
19002444	4 G 185	350 kcmil	59,8	200	360	364	7639,0	9455,0
19002445	4 G 240	500 kcmil	66,2	210	380	430	9746,0	11890,0

\*) 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.