

# TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J

type préférentiel CEM, double blindage, faiblement capacitif



HELUKABEL® TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J 3x50 + 3G10 QMM / 24516  
VFD XLPE 90°C 0,6/1 kV CE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de raccordement du moteur pour le convertisseur de fréquence suivant la DIN VDE 0250

**Plage de température** en mouvement -5°C à +90°C  
pose fixe -40°C à +90°C

**Température de service admissible à l'âme**  
+90°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

**Résistance de couplage** voir tableau

**Rayon de courbure minimum** en mouvement < 12 mm: 10x ø  
extérieur  
en mouvement > 12 mm: 15x ø  
extérieur  
pose fixe 4x ø extérieur

- 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
- composition symétrique 3-PLUS (conducteur de protection divisé en trois et toronné uniformément dans les bourrages) avec des propriétés CEM améliorées par rapport à la version à 4 conducteurs
- 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
- compatibilité électromagnétique selon DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011
- Section minimum de 0,75 mm<sup>2</sup> répond aux exigences de la norme DIN EN 60204-1
- Certifications et approbations: EAC

## UTILISATION

Comme câble de raccordement et de connexion pour une sollicitation mécanique moyenne en cas de pose fixe et de mouvement libre occasionnel dans des endroits secs, humides et mouillés et à l'extérieur, à partir de 3x16+3G2,5 mm<sup>2</sup>, pose directe en terre possible. En raison de la température de service admissible sur le conducteur de +90°C, une capacité de charge de courant plus élevée est autorisée par rapport aux câbles de raccordement de moteur isolés PE. Utilisé dans l'industrie automobile, l'industrie alimentaire, la technique environnementale, l'industrie de l'emballage, l'industrie chimique. 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

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: polyéthylène réticulé (XLPE)
- Repérage des conducteurs: marron, noir, gris, vert-jaune (en tiers)
- Conducteur de protection : V-J divisé en trois (construction 3+3 cond.)
- Conducteurs torsadés, longueur de pas optimisée
- 1. blindage : feuillard 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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Résistance de couplage à 30 MHz en Ohm/km	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24508	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		23	86,0	143,0
24509	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	32	144,0	206,0
24510	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	42	224,0	270,0
24511	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	54	298,0	367,0
24512	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	75	491,0	634,0
24513	3 x 16 + 3 G 2,5	6	20,4	190	100	723,0	922,0
24514	3 x 25 + 3 G 4	4	23,2	95	127	1138,0	1309,0
24515	3 x 35 + 3 G 6	2	26,1	85	158	1535,0	1696,0
24516	3 x 50 + 3 G 10	1	30,8	40	192	2208,0	2473,0
24517	3 x 70 + 3 G 10	2/0	34,2	45	246	2871,0	3114,0

Suite: page suivante

# TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J



type préférentiel CEM, double blindage, faiblement capacitif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Résistance de couplage à 30 MHz en Ohm/km	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
24518	3 x 95 + 3 G 16	3/0	37,8	50	298	3953,0	4008,0
24519	3 x 120 + 3 G 16	4/0	42,6		346	4836,0	4997,0
24520	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	47,5		399	5412,0	6418,0
24521	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	53,4		456	6969,0	7189,0
24587	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	58,7		538	8540,0	9540,0

\*) 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.