

# TOPFLEX®-EMV-3-PLUS-2YSLCY-J

double blindage, type préférentiel CEM



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

<b>Plage de température</b>	en mouvement +5°C à +70°C pose fixe -40°C à +70°C
<b>Tension nominale</b>	AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V
<b>Tension de service max. admissible</b>	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
<b>Tension d'essai cond./cond.</b>	4000 V
<b>Résistance de couplage</b>	voir tableau
<b>Rayon de courbure minimum</b>	en mouvement < 12 mm: 10x ø extérieur en mouvement > 12 mm: 15x ø extérieur pose fixe 4x ø 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 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
- 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

## 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 (en tiers)
- Conducteur de protection : V-J divisé en trois (construction 3+3 cond.)
- Conducteurs torsadés, longueur de pas optimisée
- 1. blindage : feillard 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: transparent
- Marquage: métrique

## UTILISATION

Comme câble de raccordement et de connexion en cas de contrainte mécanique moyenne lors d'une pose fixe et d'un mouvement libre occasionnel dans des endroits secs, humides et mouillés, mais pas à l'extérieur. 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.

## PROPRIÉTÉS

## 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	Résistance de couplage à 30 MHz en Ohm/km	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22368	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		18	86,0	152,0
22369	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	26	144,0	216,0
22370	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	34	224,0	307,0
22371	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	44	298,0	436,0
22372	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	61	491,0	624,0
22373	3 x 16 + 3 G 2,5	6	21,2	190	82	723,0	920,0
22374	3 x 25 + 3 G 4	4	24,5	95	108	1138,0	1330,0
22375	3 x 35 + 3 G 6	2	26,9	85	135	1535,0	1743,0
22376	3 x 50 + 3 G 10	1	32,5	40	168	2208,0	2483,0
22377	3 x 70 + 3 G 10	2/0	35,5	45	207	2871,0	3203,0
22378	3 x 95 + 3 G 16	3/0	40,1	50	250	3953,0	4114,0
22379	3 x 120 + 3 G 16	4/0	44,4		292	4836,0	4924,0
22380	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	49,3		335	5412,0	6705,0

Suite: page suivante

# TOPFLEX®-EMV-3-PLUS-2YSLCY-J



## double blindage, type préférentiel CEM

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
22381	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	55,1		382	6969,0	7818,0
22382	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	60,0		453	8540,0	9938,0

\*) 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.