

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J

double blindage, type préférentiel CEM



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 +70°C
pose fixe -40°C à +70°C

Tension nominale AC U₀/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

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: PE
- Repérage des conducteurs: braun, schwarz, grau, grün-gelb (ge-drittelt)
- 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 : blindage 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 flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2
- résistant aux intempéries DIN EN ISO 4892-2
- compatibilité électromagnétique selon DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011
- Section minimum de 0,75 mm² répond aux exigences de la norme DIN EN 60204-1
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

Câble de raccordement et de liaison adapté aux contraintes mécaniques moyennes, à la pose fixe et en mouvement occasionnel dans des endroits secs, humides ou mouillés et en extérieur, pose directe sous terre possible à partir de 4G16mm². Utilisé dans l'industrie automobile, l'industrie agro-alimentaire, les techniques environnement, 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 (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

| Numéro d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm ² | 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 |
|------------------|---------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 22673 | 3 x 1,5 + 3 G 0,25 | 16 | 9,2 | | 18 | 86,0 | 135,0 |
| 22674 | 3 x 2,5 + 3 G 0,5 | 14 | 10,8 | 210 | 26 | 144,0 | 198,0 |
| 22675 | 3 x 4 + 3 G 0,75 | 12 | 12,3 | 210 | 34 | 224,0 | 323,0 |
| 22676 | 3 x 6 + 3 G 1 | 10 | 14,0 | 150 | 44 | 298,0 | 430,0 |
| 22677 | 3 x 10 + 3 G 1,5 | 8 | 17,6 | 180 | 61 | 491,0 | 615,0 |
| 22678 | 3 x 16 + 3 G 2,5 | 6 | 21,2 | 190 | 82 | 723,0 | 956,0 |
| 22679 | 3 x 25 + 3 G 4 | 4 | 24,5 | 95 | 108 | 1138,0 | 1381,0 |
| 22680 | 3 x 35 + 3 G 6 | 2 | 26,9 | 85 | 135 | 1535,0 | 1759,0 |
| 22681 | 3 x 50 + 3 G 10 | 1 | 32,5 | 40 | 168 | 2208,0 | 2526,0 |
| 22682 | 3 x 70 + 3 G 10 | 2/0 | 35,5 | 45 | 207 | 2871,0 | 3457,0 |
| 22683 | 3 x 95 + 3 G 16 | 3/0 | 40,1 | 50 | 250 | 3953,0 | 4188,0 |

Suite: page suivante

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J



double blindage, type préférentiel CEM

| Numéro d'article | Nbre cond. x sect. nominale mm ² | 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 |
|------------------|---------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 22684 | 3 x 120 + 3 G 16 | 4/0 | 44,4 | | 292 | 4836,0 | 5051,0 |
| 22685 | 3 x 150 + 3 G 25 | 300 kcmil | 49,3 | | 335 | 5412,0 | 6582,0 |
| 22686 | 3 x 185 + 3 G 35 | 350 kcmil | 55,1 | | 382 | 6969,0 | 8165,0 |
| 22687 | 3 x 240 + 3 G 42,5 | 500 kcmil | 60,0 | | 453 | 8540,0 | 10317,0 |

#Strombelastbark_Hinw