

TOPFLEX®-EMV-UV-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

Capacité de service voir tableau

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: marron, noir, gris, vert-jaune
- G = avec conducteur de protection V/J
- Conducteurs torsadés, longueur de pas optimisée
- 1. blindage : feuillement 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
- 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	Capacité de service cond./cond. e. pF/m approx.	Capacité de service conducteur/blindage en pF/m approx.	Résistance de couplage à 30 MHz en Ohm/km	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22234	4 G 1,5	16	10,1	70	110		18	95,0	166,0
22235	4 G 2,5	14	11,9	80	130	210	26	150,0	243,0
22236	4 G 4	12	13,6	90	150	210	34	235,0	362,0
22237	4 G 6	10	15,3	90	150	150	44	320,0	457,0
22238	4 G 10	8	19,4	120	200	180	61	533,0	732,0
22239	4 G 16	6	22,4	120	210	190	82	789,0	1116,0
22240	4 G 25	4	26,7	140	230	95	108	1236,0	1597,0
22241	4 G 35	2	29,3	150	260	85	135	1662,0	2019,0
22242	4 G 50	1	34,1	190	320	40	168	2345,0	2898,0
22243	4 G 70	2/0	39,0	190	320	45	207	3196,0	3839,0

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J



double blindage, type préférentiel CEM

Numéro d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Capacité de service cond./cond. e. pF/m approx.	Capacité de service conducteur/ blindage en pF/m approx.	Résistance de couplage à 30 MHz en Ohm/km	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22244	4 G 95	3/0	44,0	250	410	50	250	4316,0	5023,0
22245	4 G 120	4/0	48,7	270	430		292	5435,0	6096,0
22246	4 G 150	300 kcmil	54,2	280	450		335	6394,0	7483,0
22247	4 G 185	350 kcmil	60,6	290	470		382	7639,0	9561,0

#Strombelastbark_Hinw