

# TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-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 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
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 : 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: transparent
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- 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
- compatibilité électromagnétique selon DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011
- Certifications et approbations: EAC

## 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.

## 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.	Résistance de couplage à 30 MHz en Ohm/km	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
22084	4 G 1,5	16	10,1	70	110		18	95,0	161,0
22085	4 G 2,5	14	11,9	80	130	210	26	150,0	241,0
22086	4 G 4	12	13,6	90	150	210	34	235,0	343,0
22087	4 G 6	10	15,3	90	150	150	44	320,0	458,0
22088	4 G 10	8	19,4	120	200	180	61	533,0	707,0
22089	4 G 16	6	22,4	120	210	190	82	789,0	1112,0
22090	4 G 25	4	26,7	140	230	95	108	1236,0	1540,0
22091	4 G 35	2	29,3	150	260	85	135	1662,0	1957,0
22092	4 G 50	1	34,1	190	320	40	168	2345,0	2676,0
22093	4 G 70	2/0	39,0	190	320	45	207	3196,0	3740,0
22094	4 G 95	3/0	44,0	250	410	50	250	4316,0	4921,0
22095	4 G 120	4/0	48,7	270	430		292	5435,0	6171,0

# TOPFLEX®-EMV-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	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
22096	4 G 150	300 kcmil	54,2	280	450		335	6394,0	7585,0
22097	4 G 185	350 kcmil	60,6	290	470		382	7639,0	9449,0

\*) 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.