

TOPFLEX®-04-EMV-UV-2XSLCYK-J

type préférentiel CEM, double blindage, faiblement capacitif



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Plage de température en mouvement -15°C à +90°C
pose fixe -40°C à +90°C

Température de service admissible à l'âme
+90°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

Tension d'essai cond./blindage
3000 V

Capacité de service voir tableau

Rayon de courbure minimum
en mouvement <20 mm: 15x \varnothing
extérieur
en mouvement >20 mm: 20x \varnothing
extérieur
pose fixe <20 mm: 7,5x \varnothing exté-
rieur
pose fixe >20 mm: 10x \varnothing exté-
rieur

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
- G = avec conducteur de protection V/J
- Conducteurs torsadés, longueur de pas optimisée
- 1. blindage : feuilard 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
- 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
- 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
- Classification au feu: D_{ca} s3 d2 a3

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, pose directe en terre possible à partir de 4G16 mm². En raison de la température de service admissible de +90°C au niveau du conducteur, une intensité admissible 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 (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. 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.	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19002410	4 G 1,5	16	10,7	75	135	23	95,0	175,0
19002411	4 G 2,5	14	12,2	85	150	32	150,0	250,0
19002412	4 G 4	12	14,0	95	170	42	235,0	360,0
19002413	4 G 6	10	15,5	110	195	54	320,0	465,0
19002414	4 G 10	8	18,2	120	220	75	533,0	745,0
19002415	4 G 16	6	20,9	140	250	100	789,0	1055,0
19002416	4 G 25	4	24,9	145	260	127	1236,0	1590,0
19002417	4 G 35	2	28,3	155	280	158	1662,0	2110,0
19002418	4 G 50	1	33,0	160	290	192	2345,0	2940,0
19002419	4 G 70	2/0	39,3	170	310	246	3196,0	4030,0
19002420	4 G 95	3/0	44,0	180	330	298	4316,0	5340,0

TOPFLEX®-04-EMV-UV-2XSLCYK-J



type préférentiel CEM, double blindage, faiblement capacitif

Num. 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.	Intensité admissible *	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
19002421	4 G 120	4/0	49,9	190	340	346	5435,0	6740,0
19002422	4 G 150	300 kcmil	53,1	190	340	399	6394,0	7820,0
19002423	4 G 185	350 kcmil	59,8	200	360	456	7639,0	9455,0
19002424	4 G 240	500 kcmil	66,2	210	380	538	9746,0	11890,0

*) 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.