

**Câbles CEM pour système de motorisation piloté
par convertisseur de fréquence**
***EMC connecting cable for drive system with
frequency converter***

Comportement au feu / <i>Fire behaviour</i>	CPR-performance acc. to EN 50575
Non propagateur de flamme <i>Flame-retardant</i> VDE 0482-332-1/ IEC 60332-2-1	Euro-class : Eca DoP N° : 17-E1006-1

APPLICATION

Câbles flexibles à double blindage et à large gamme destinés aux systèmes de motorisation pilotés par convertisseurs de fréquence.

Les applications comprennent les convertisseurs de fréquence et les connexions avec des interférences électromagnétiques élevées.

Utilisés dans le cas de contraintes mécaniques moyennes, ils sont installés à l'intérieur dans des endroits secs, humides et mouillés. Une gaine noire résistante aux UV permet également une utilisation à l'extérieur et pour des applications d'enfouissement direct.

Flexible cables, double-shielded and wide-range size, designed for motor systems piloted by frequency converters.

The applications include frequency converters and connections with high electromagnetic interference.

For medium mechanical stresses, they may be used for fixed installations and temporary movement indoors in dry, moist and wet areas. , A black UV-resistant jacket also allows for outdoor use and for direct burial applications.

CONSTRUCTION

Ame : cuivre nu classe 5, brins fins
Isolation : PR (XLPE)
Séparateur : ruban polyester
Ecran : feuille Alu/ polyester + tresse cuivre étamé, taux de couverture 75% approx
Gaine extérieure : PVC
Couleur : Noir anti-UV ou transparent

Conductor: plain copper class 5, fine stranded
Insulation: XLPE
Wrapping : polyester tape
Screen: Alu/polyester foil + Tinned copper braiding, coverage approx. 75%
Outer sheath: PVC
Colour: Black UV-resistant or transparent



CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE

Directive Basse tension / <i>Low voltage directive</i>	: 2014/35/EU
Directive CEM / <i>EMC directive</i>	: 2014/30/EU
Directive RoHS / <i>RoHS directive</i>	: 2011/65/EU + (EU) 2015/863 (RoHS3)
Règlement REACH / <i>REACH regulation</i>	: 1907/2006/EC
Règlement RPC / <i>CPR regulation</i>	: 305/2011/EU

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES / FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

Tension nominale / <i>Voltage Rating Uo/U</i>	: 0.6/1 kV
Température maximale de service / <i>Operating temperature</i>	: 90°C
Température maximale de court-circuit / <i>short circuit temperature</i>	: 250°C
Température d'utilisation / <i>Temperature of use</i>	: - 35°C... +70 °C
Rigidité diélectrique / <i>Dielectric strength</i>	: 4000 V
Limitation des courants inductifs et interférences électromagnétiques/ <i>limitation of inductive currents and electromagnetic interference</i>	

CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS

Température de pose mini / <i>minimum laying temperature</i>	: -5°C
Rayon de courbure minimum (fixe) / <i>Minimum Bending Radius (fixed)</i>	:
Mobile/ <i>moved</i> : up to 12 mm : 10 x d / up to 20 mm : 15 x d / > 20 mm : 20 x d	
Fixe / <i>fixed</i> : up to 12 mm : 5 x d / up to 20 mm : 7,5 x d / > 20 mm : 10 x d	
Effort de traction maximum/ <i>maximum tensile stress</i>	: 5 Kg / mm ²

REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

Configuration	2XSL(St)CY-JB
Câble symétrique <i>Symmetric cable</i>	3 conducteurs Vert/Jaune + 3 cond. Brun, Noir, et Gris <i>3 cores Green/Yellow + 3 cores Brown, Black and Grey</i>
Câble asymétrique <i>Asymmetric cable</i>	4 conducteurs : Vert/Jaune, Brun, Noir, Gris <i>4 cores : Green/Yellow, Brown, Black, Grey</i>



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES & ELECTRIQUES
DIMENSIONAL & ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Section Cross section	Maxi. Résistance électrique Electrical resistance 20°C	Courant admissible Current rating	Approx. Ø extérieur Ø external	Approx. Poids Weight
N x mm ²	Ω / km	A	mm	Kg/km
4 x 1,5	13,3	23	10,8	170
4 x 2,5	7,98	31	12,1	225
4 x 4	4,95	42	14,8	343
4 x 6	3,30	54	16,6	453
4 x 10	1,91	75	19,5	662
4x16	1,21	100	21,7	925
4 x 25	0,780	127	26,5	1386
4 x 35	0,554	158	30,0	1865
4 x 50	0,386	192	34,0	2540
4 x 70	0,272	246	39,2	3560
4 x 95	0,206	298	45,0	4610
4 x 120	0,161	346	50,5	5760
4 x 150	0,129	395	56,0	7094
4 x 185	0,106	450	61,0	8950
4 x 240	0,0801	538	69,0	12350
3 x 1,5 + 3G0.25	13,3	23	10,0	143
3 x 2,5 + 3G0.5	7,98	31	11,0	195
3 x 4 + 3G0,75	4,95	42	13,2	325
3 x 6 + 3G1	3,30	54	14,9	420
3x10 + 3G1,5	1,91	75	17,9	615
3 x 16 + 3G2,5	1,21	100	20,3	850
3 x 25 + 3G4	0,780	127	24,2	1260
3 x 35 + 3G6	0,554	158	27,2	1690
3 x 50 + 3G10	0,386	192	31,5	2350
3 x 70 + 3G10	0,272	246	37,9	3200
3 x 95 + 3G16	0,206	298	42,2	4175
3 x 120 + 3G16	0,161	346	46,1	5200
3 x 150 + 3G25	0,129	395	51,7	6300
3 x 185 + 3G35	0,106	450	56,5	7630
3 x 240 + 3G50	0,0801	538	66,8	10500

