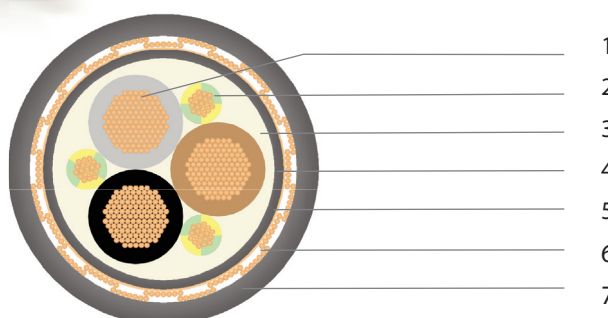
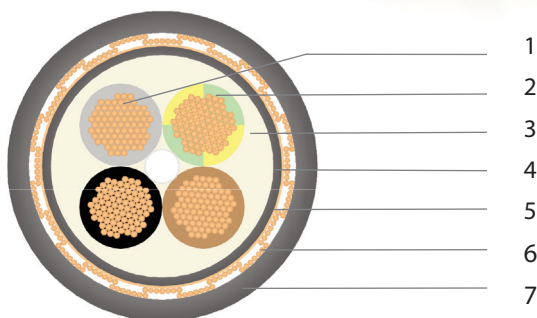


# FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY $c_{ca-s3,d2,a3}$ 0,6/1kV

1/4

according to / suivant / gemäß / volgens

**EN 50575** CE

**Construction**

1. Conductors: bare, flexible copper, class 5
2. XLPE insulation
3. Filling sheath
4. PVC inner sheath
5. 1st screen: copper tape
6. 2nd screen: bare copper braid
7. PVC outer sheath, fire retardant, colour: grey

**Application**

Motor to frequency converter connection cable with optimized screening to avoid EMC problems.

Indoor and outdoor installation :

- in ducts
- in cable channels
- in open air
- in ground with or without protection, as long as the national regulations of installations are followed

**Construction**

1. Conducteurs: souple en cuivre, classe 5
2. Isolation en PRC
3. Gaine de bourrage
4. Gaine intérieure en PVC
5. 1er écran: ruban de cuivre
6. 2ème écran: tresse de cuivre
7. Gaine extérieure en PVC: gris

**Application**

Câble de raccordement entre le moteur et le convertisseur de fréquence avec écran optimisé afin d'éliminer tout problème CEM.

Installation à l'intérieur et l'extérieur :

- en caniveau
- en tuyau
- sur chemin de cable
- à l'air libre
- en terre avec ou sans protection, pour autant que la réglementation nationale des installations soit respectée.

**Aufbau**

1. Leiter: Cu-flexibel Klasse 5
2. VPE Isolation
3. Gemeinsame Aderumhüllung
4. PVC Innenmantel
5. 1. Abschirmung: Cu-Band
6. 2. Abschirmung: Cu-Geflecht
7. PVC Außenmantel: grau

**Anwendung**

Anschlusskabel für Frequenzrichter-gesteuerte Motoren mit optimierter Abschirmung zur Vermeidung von EMV Problemen.

Innen und Außenverlegung :

- im Kabelkanal
- im Rohr
- an der freien Luft
- in Erde geschützt oder ungeschützt, sofern die nationalen Installationsvorschriften eingehalten werden.

**Opbouw**

1. Soepele kopergeleiders, klasse 5
2. XLPE isolatie
3. Opvulling
4. PVC binnenmantel
5. 1e afscherming: koperband
6. 2e afscherming: kopergevecht
7. PVC buitenmantel, moeilijk brandbaar, kleur: grijs

**Toepassing**

Aansluitkabel voor frequentieomvormer-gestuurde motoren met optimale afscherming om EMC problemen te voorkomen.

Binnen en buiten installatie :

- in kabelkanaal
- in buis
- in open lucht
- in de grond met of zonder bescherming, zolang de nationale installatievoorschriften worden toegepast.



# FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY C<sub>ca</sub>-s3,d2,a3 0,6/1kV

Dimensions	Dimensions	Abmessungen	Afmetingen			
Number of cores and size	Insulation	Inner sheath	Screen	Outer sheath	Min. bending radius	Cable weight
Nombre de conducteurs et section	Isolation	Gaine intérieure	Ecran	Gaine extérieure	Rayon de courbure	Poids du câble
Leiterquerschnitt	Isolation	Innenmantel	Abschirmung	Aussenmantel	Biege-radius	Kabelgewicht
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie	Binnenmantel	Afscherming	Buitenmantel	Buigstraal	Kabelgewicht
mm <sup>2</sup>	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	min. mm	kg/km
4G2,5/2,5	3,4	9,8	10,9	14,5	145	343
4G4,0/4,0	4,0	11,0	12,1	15,7	157	439
4G6,0/6,0	4,5	12,4	13,7	17,3	173	566
4G10/10	5,5	15,6	16,8	20,4	204	843
4G16/16	6,8	18,4	20,3	23,9	239	1236
4G25/16	8,3	22,0	23,5	27,1	271	1655
4G35/16	9,6	26,7	28,2	31,8	318	2261
4G50/25	11,2	31,0	33,0	36,8	368	3081
4G70/35	13,0	35,3	37,3	41,5	415	4201
4G95/50	14,6	39,2	41,2	45,6	456	5394
4G120/60	16,5	44,2	46,6	51,4	514	6781
4G150/75	18,5	49,0	51,4	56,4	564	8405
4G185/75	20,7	54,3	56,7	62,1	621	10167
4G240/75	23,6	61,3	63,7	69,5	695	12936
3x16 + 3G2,5/16	6,8	17,3	19,2	22,8	228	1078
3x25 + 3G4/16	8,3	20,5	22,0	25,6	256	1410
3x35 + 3G6/16	9,6	23,7	25,2	28,8	288	1840
3x50 + 3G10/25	11,2	27,4	29,4	33,2	332	2427
3x70 + 3G10/35	13,0	31,3	33,3	37,3	373	3194
3x95 + 3G16/50	14,6	34,7	36,7	40,9	409	4211
3x120 + 3G25/60	16,5	39,0	41,4	45,8	458	5379
3x150 + 3G25/75	18,5	43,4	45,8	50,6	506	6535
3x185 + 3G35/75	20,7	48,3	50,7	55,7	557	7991
3x240 + 3G50/75	23,6	54,8	57,2	62,6	626	10198



# FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY C<sub>ca</sub>-s3,d2,a3 0,6/1kV

**Electrical properties      Propriétés électriques      Elektrische Eigenschaften      Elektrische eigenschappen**

Number of cores and size Nombre de conducteurs et section Leiterquerschnitt Aantal geleiders en doorsnede mm <sup>2</sup>	Ampacity Courant admissible Strombelastbarkeit Toegelaten stroomsterkte A <sup>(1)</sup>	R'dc 20 °C Ohm/km	R'ac 90 °C Ohm/km	max DC R'Scrn Ohm/km	Induct. Inductance Induktivität Inductantie mH/km <sup>(2)</sup>	Capacity cond./cond. Capacité conduct./conduct Kapazität Leiter/Leiter Capaciteit geleider/geleider nF/km <sup>(2)</sup>	Capacity cond./scr. Capacité conduct./écran Kapazität Leiter/Schirm Capaciteit geleider/afscherming nF/km <sup>(2)</sup>
4G2,5/2,5	32	7,98	10,16	7,41	0,32	80	125
4G4,0/4,0	42	4,95	6,30	4,61	0,30	90	150
4G6,0/6,0	54	3,30	4,20	3,08	0,29	110	170
4G10/10	75	1,91	2,43	1,83	0,27	120	190
4G16/16	100	1,21	1,54	1,15	0,26	130	215
4G25/16	125	0,78	0,99	1,15	0,26	145	230
4G35/16	155	0,554	0,705	1,15	0,25	160	250
4G50/25	190	0,386	0,491	0,727	0,25	175	270
4G70/35	245	0,272	0,346	0,524	0,24	180	285
4G95/50	300	0,206	0,262	0,387	0,24	195	310
4G120/60	345	0,161	0,205	0,306	0,24	210	325
4G150/75	400	0,129	0,164	0,248	0,24	220	335
4G185/75	455	0,106	0,135	0,248	0,24	230	345
4G240/75	540	0,0801	0,102	0,248	0,24	240	355
3x16 + 3G2,5/16	100	1,210	1,54	1,15	0,23	-	-
3x25 + 3G4/16	125	0,780	0,99	1,15	0,23	-	-
3x35 + 3G6/16	155	0,554	0,705	1,15	0,23	-	-
3x50 + 3G10/25	190	0,386	0,491	0,727	0,23	-	-
3x70 + 3G10/35	245	0,272	0,346	0,524	0,23	-	-
3x95 + 3G16/50	300	0,206	0,262	0,387	0,22	-	-
3x120 + 3G25/60	345	0,161	0,205	0,306	0,22	-	-
3x150 + 3G25/75	400	0,129	0,164	0,248	0,22	-	-
3x185 + 3G35/75	455	0,106	0,135	0,248	0,22	-	-
3x240 + 3G50/75	540	0,0801	0,102	0,248	0,22	-	-

<sup>(1)</sup> in air, 30 °C; pose dans l'air, 30 °C ; in Luft, 30 °C ; in lucht, 30 °C

<sup>(2)</sup> ±10%

Transfer impedance ≤ 100 mΩ/m at 100 MHz  
 Impédance de transfert ≤ 100 mΩ/m à 100 MHz  
 Transferimpedanz ≤ 100 mΩ/m bei 100 MHz  
 Transferimpedantie ≤ 100 mΩ/m bij 100 MHz



## FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY C<sub>ca</sub>-s3,d2,a3 0,6/1kV

4/4

Features	Avantages	Vorteile	Voordelen
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flexible conductors for easy and safe connection</li> <li>- Conductor temperature up to 90 °C</li> <li>- Good mechanical performance for demanding industrial applications</li> <li>- Current carrying copper screen</li> <li>- Reaction to fire acc. to:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· NBN C30-004-F2 / IEC 60332-3 Cat. C</li> <li>· EN 50399 C<sub>ca</sub>-s3,d2,a3</li> </ul> </li> <li>- UV-resistance acc. to EN 50289-4-17 method A 720h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conducteur flexible pour raccordement facile et sûr</li> <li>- Température du conducteur jusque 90 °C</li> <li>- Bonnes caractéristiques mécaniques pour application en milieu industriel</li> <li>- Section d'écran apte à transiter le courant</li> <li>- Réaction au feu suivant:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· NBN C30-004-F2, resp. CEI 60332-3 Cat. C</li> <li>· EN 50399 C<sub>ca</sub>-s3,d2,a3</li> </ul> </li> <li>- Résistance aux UV selon EN 50289-4-17 méthode A 720h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flexible Leiter für einfache und sichere Anschluss technik</li> <li>- Leitertemperatur bis 90 °C</li> <li>- Gute mechanische Eigenschaften für hohe Industrieforderungen</li> <li>- Stromtragfähige Abschirmung</li> <li>- Brandverhalten nach:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· NBN C30-004-F2 / IEC 60332-3 Cat. C</li> <li>· EN 50399 C<sub>ca</sub>-s3,d2,a3</li> </ul> </li> <li>- UV-Beständigkeit gemäß EN 50289-4-17 Methode A 720h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soepele geleiders voor het gemakkelijk en veilig aansluiten</li> <li>- Geleider temperatuur tot 90 °C</li> <li>- Goede mechanische eigenschappen voor gebruik in industrieel milieu</li> <li>- Stroomdraagkrachtige afscherming</li> <li>- Brandgedrag volgens:               <ul style="list-style-type: none"> <li>· NBN C30-004-F2 resp. IEC 60332-3 Cat. C</li> <li>· EN 50399 C<sub>ca</sub>-s3,d2,a3</li> </ul> </li> <li>- UV-bestendigheid volgens EN 50289-4-17 methode A 720u</li> </ul>
On request	Sur demande	Auf Anfrage	Op aanvraag
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 core cable (without PE-conductor): 3x.../...</li> <li>- Halogenfree construction: Li2XH(CuB)CH 0,6/1kV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Câble à 3 conducteurs (sans conducteur PE): 3x.../...</li> <li>- Construction sans halogène Li2XH(CuB)CH 0,6/1kV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-Leiter Kabel (ohne PE-Leiter): 3x.../...</li> <li>- Halogenfreie Ausführung Li2XH(CuB)CH 0,6/1kV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 geleider kabel (zonder PE-geleider): 3x.../...</li> <li>- Halogeenvrije uitvoering: Li2XH(CuB)CH 0,6/1kV</li> </ul>

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.