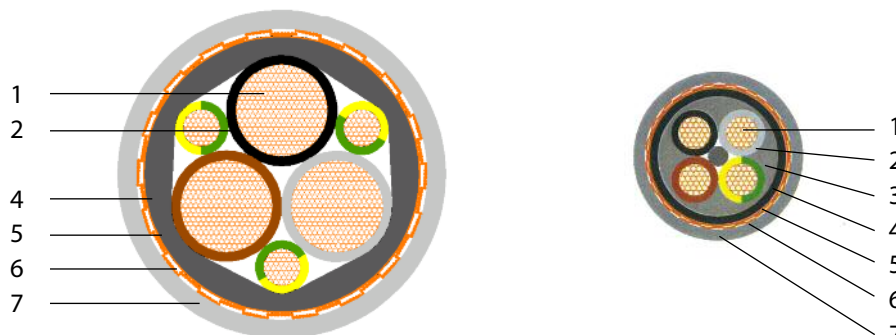


# FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY-F2 0,6/1kV


**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: grey

**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

**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

**Opbouw**

1. Soepele kopergeleiders, klas 5
2. XLPE isolatie
3. Opvulling
4. PVC binnenmantel
5. 1. afscherming: koperband
6. 2. afscherming: kopergevecht
7. PVC buitenmantel: grijs

**Application**

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

**Application**

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

**Anwendung**

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

**Toepassing**

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

**Features**

- Flexible conductors for easy and safe connection
- Conductor temperature up to 90 °C
- Good mechanical performance for demanding industrial applications
- Current carrying copper screen
- Fire retardant acc. to NBN C30-004-F2 / IEC 60332-3 Cat. C

**Avantages**

- Conducteur flexible pour raccordement facile et sûr
- Température du conducteur jusque 90 °C
- Bonnes caractéristiques mécaniques pour application en milieu industriel
- Section d'écran apte à transiter le courant
- Non propagateur de l'incendie suivant NBN C30-004-F2, resp. CEI 60332-3 Cat. C

**Vorteile**

- Flexible Leiter für einfache und sichere Anslusstechnik
- Leitertemperatur bis 90 °C
- Gute mechanische Eigenschaften für hohe Industrieforderungen
- Stromtragfähige Abschirmung
- Brandhemmend gemäß NBN C30-004-F2 / IEC 60332-3 Cat. C

**Voordelen**

- Soepele geleiders voor gemakkelijke en veilige aansluittechniek
- Geleidertemperatuur tot 90 °C
- Goede mechanische eigenschappen voor gebruik in industrieel milieu
- Stroomdraagkrachtige afscherming
- Niet brandverspreidend volgens NBN C30-004-F2 resp. IEC 60332-3 Cat. C



## FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY-F2 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>	∅ mm	∅ mm	∅ mm	∅ mm	min. mm	kg/km
4G2,5/2,5	3,4	10,4	12,0	16,0	160	415
4G4,0/4,0	4,0	12,0	13,4	17,0	170	525
4G6,0/6,0	4,5	13,5	14,5	18,3	185	650
4G10/10	5,5	16,0	18,0	22,0	220	925
4G16/16	6,8	19,0	21,0	25,0	250	1300
4G25/16	8,3	23,0	25,0	28,0	280	1750
4G35/16	9,6	26,5	28,5	32,0	320	2300
4G50/25	11,2	31,0	33,0	37,0	370	3125
4G70/35	13,0	35,5	37,5	42,0	420	4250
4G95/50	14,6	40,0	42,0	47,0	470	5575
4G120/60	16,5	45,0	47,5	53,0	530	7000
4G150/75	18,5	50,0	53,0	58,0	580	8800
3x120+3G25/60	16,5	39,0	41,5	46,5	465	5600
3x150+3G25/75	18,5	43,5	46,0	51,5	515	6870
3x185+3G35/75	20,7	48,5	51,0	56,5	565	8410
3x240+3G50/75	23,6	55,0	57,4	63,6	635	10815



# FRECO-EMC Li2XY(CuB)CY-F2 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	R'Scrn Ohm/km <sup>(2)</sup>	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	9,49	2,8	0,32	80	125
4G4,0/4,0	42	4,95	5,90	2,5	0,30	90	150
4G6,0/6,0	54	3,30	3,94	1,9	0,29	110	170
4G10/10	75	1,91	2,34	1,4	0,27	120	190
4G16/16	100	1,21	1,47	1,1	0,26	130	215
4G25/16	125	0,78	0,931	1,0	0,26	145	230
4G35/16	155	0,554	0,671	0,88	0,25	160	250
4G50/25	190	0,386	0,492	0,54	0,25	175	270
4G70/35	245	0,272	0,343	0,43	0,24	180	285
4G95/50	300	0,206	0,247	0,35	0,24	195	310
4G120/60	345	0,161	0,196	0,29	0,24	210	325
4G150/75	400	0,129	0,159	0,18	0,24	220	335
3x120+3G25/60	345	0,161	0,196	0,29	0,22	-	-
3x150+3G25/75	400	0,129	0,159	0,18	0,22	-	-
3x185+3G35/75	455	0,106	0,127	0,18	0,22	-	-
3x240+3G50/75	540	0,0801	0,096	0,17	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%

**On request**

- 3 core cable (without PE-conductor): 3x.../...
- halogenfree construction: Li2XH(CuB)CH-F2 0,6/1kV

**Sur demande**

- câble à 3 conducteurs (sans conducteur PE): 3x.../...
- construction sans halogène Li2XH(CuB)CH-F2 0,6/1kV

**Auf Anfrage**

- 3-Leiter Kabel (ohne PE-Leiter): 3x.../...
- Halogenfreie Ausführung Li2XH(CuB)CH-F2 0,6/1kV

**Op aanvraag**

- 3 geleider kabel (zonder PE-geleider): 3x.../...
- halogeenvrije uitvoering: Li2XH(CuB)CH-F2 0,6/1kV