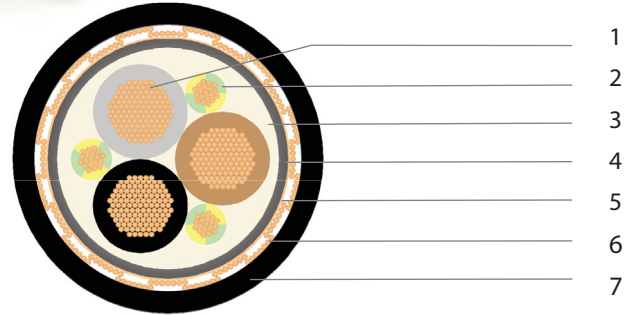
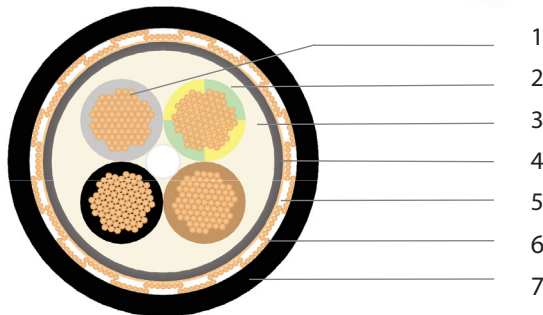


FRECO-EMC Li2XH(CuB)CH C_{ca}-s1,d2,a1 0,6/1kV

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. Halogen free thermoplastic inner sheath
5. 1st screen: copper tape
6. 2nd screen: bare copper braid
7. Halogen free thermoplastic outer sheath colour: black

Construction

1. Conducteurs: souple en cuivre, classe 5
2. Isolation en PRC
3. Gaine de bourrage
4. Gaine intérieure en matériau thermoplastique sans halogène
5. 1er écran: ruban de cuivre
6. 2ème écran: tresse de cuivre
7. Gaine extérieure en matériau thermoplastique sans halogène: couleur: noir

Aufbau

1. Leiter: Cu-flexibel Klasse 5
2. VPE Isolation
3. Gemeinsame Aderumhüllung
4. Halogenfreier thermoplastischer Innenmantel
5. 1. Abschirmung: Cu-Band
6. 2. Abschirmung: Cu-Geflecht
7. Halogenfreier thermoplastischer Außenmantel Farbe: schwarz

Opbouw

1. Soepele kopergeleiders, klasse 5
2. XLPE isolatie
3. Opvulling
4. Binnenmantel, halogeenvrij thermoplastisch
5. 1e afscherming: koperband
6. 2e afscherming: kopervelecht
7. Buitenmantel, halogeenvrij thermoplastisch, kleur: zwart

Application

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

For laying indoor and outdoor, on trays and ladders, in ducts and conduits as well as directly in ground. The relevant installation regulations have to be followed.

Application

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

Pour pose intérieure et extérieure, sur chemins- et échelles à câbles, en tuyaux, caniveaux et goulottes, ainsi qu'en pleine terre. Toujours moyennant l'application des règlements d'installation en vigueur.

Anwendung

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

Für Verlegung innen und außen, auf Rinnen und Pritschen, in Rohren, Schächten und Kabelkanälen sowie direkt in Erde. Stets unter Einhaltung der gültigen Installationsvorschriften.

Toepassing

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

Voor plaatsing binnen en buiten, op kabelgoten en -ladders, in buizen, kabelkanalen en in de volle grond. Steeds onder toepassing van de relevante installatievoorschriften.



FRECO-EMC Li2XH(CuB)CH C_{ca}-s1,d2,a1 0,6/1kV

Dimensions	Dimensions	Abmessungen	Abmessungen	Abmessungen	Afmetingen	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
Leiter-querschnitt	Isolation	Innenmantel	Abschirmung	Aussenmantel	Biege-radius	Kabelgewicht
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie	Binnenmantel	Afscherming	Buitenmantel	Buigstraal	Kabelgewicht
mm ²	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	min. mm	kg/km
4G2,5/2,5	3,4	10,5	11,5	15,5	155	380
4G4,0/4,0	3,9	12,0	13,0	16,5	165	480
4G6,0/6,0	4,5	13,0	14,5	18,0	180	605
4G10/10	6,0	15,5	17,0	21,0	210	870
4G16/16	7,0	19,0	21,0	25,0	250	1270
4G25/16	8,5	23,0	24,0	28,0	280	1695
4G35/16	10,0	28,0	29,0	33,0	330	2350
4G50/25	11,5	32,0	34,0	38,0	380	3435
4G70/35	13,5	37,0	39,0	43,0	430	4305
4G95/50	15,0	41,0	43,0	47,0	470	5505
4G120/60	17,0	46,0	48,0	53,0	530	6915
4G150/75	19,0	51,0	53,0	59,0	590	8670
4G185/75	21,0	56,0	59,0	64,0	640	10395
4G240/75	24,0	64,0	66,0	72,0	720	13250
3x16 + 3G2,5/16	7,0	18,0	20,0	24,0	240	1075
3x25 + 3G4/16	8,5	22,0	23,0	27,0	270	1405
3x35 + 3G6/16	10,0	24,0	26,0	30,0	300	1800
3x50 + 3G10/25	11,5	28,0	30,0	34,0	340	2445
3x70 + 3G10/35	13,5	32,0	34,0	38,0	380	3210
3x95 + 3G16/50	15,0	35,0	37,0	41,0	410	4230
3x120 + 3G25/60	17,0	40,0	42,0	46,0	460	5395
3x150 + 3G25/75	19,0	44,0	46,0	51,0	510	6555
3x185 + 3G35/75	21,0	49,0	51,0	56,0	560	8020
3x240 + 3G50/75	24,0	55,0	58,0	63,0	630	10240



FRECO-EMC Li2XH(CuB)CH C_{ca}-s1,d2,a1 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 ²	Ampacity Courant admissible Strombelastbarkeit Toegelaten stroomsterkte A ⁽¹⁾	R'dc 20 °C Ohm/km	R'ac 90 °C Ohm/km	max DC R'Scrn Ohm/km	Induct. Inductance Induktivität Inductantie mH/km ⁽²⁾	Capacity cond./cond. Capacité conduct./conduct Kapazität Leiter/Leiter Capaciteit geleider/geleider nF/km ⁽²⁾	Capacity cond./scr. Capacité conduct./écran Kapazität Leiter/Schirm Capaciteit geleider/afscherming nF/km ⁽²⁾
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	-	-

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

⁽²⁾ ±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 Li2XH(CuB)CH C_{ca}-s1,d2,a1 0,6/1kV

4/4

Features

- Reaction to fire acc. to:
· NBN C30-004-F2 /
IEC 60332-3 Cat. C
· EN 50399 C_{ca}-s1,d2,a1
- Flexible conductors for
easy and safe connection
- Conductor temperature
up to 90 °C
- Good mechanical perfor-
mance for demanding
industrial applications
- Current carrying copper
screen

Avantages

- Réaction au feu suivant:
· NBN C30-004-F2, resp.
CEI 60332-3 Cat. C
· EN 50399 C_{ca}-s1,d2,a1
- Conducteur flexible pour
raccordement facile et sûr
- Température du
conducteur jusque 90 °C
- Bonnes caractéristiques
mécaniques pour appli-
cation en milieu industriel
- Section d'écran apte à
transiter le courant

Vorteile

- Brandverhalten nach:
· NBN C30-004-F2 /
IEC 60332-3 Cat. C
· EN 50399 C_{ca}-s1,d2,a1
- Flexible Leiter für
einfache und sichere
Anschlusstechnik
- Leitertemperatur bis 90 °C
- Gute mechanische
Eigenschaften für hohe
Industrieanforderungen
- Stromtragfähige
Abschirmung

Voordelen

- Brandgedrag volgens:
· NBN C30-004-F2
resp. IEC 60332-3 Cat. C
· EN 50399 C_{ca}-s1,d2,a1
- Soepele geleiders voor
het gemakkelijk en veilig
aansluiten
- Geleidertemperatuur tot 90 °C
- Goede mechanische eigen-
schappen voor gebruik in
industriële milieu
- Stroomdraagkrachtige
afscherming

On request

- 3 core cable (without PE-
conductor): 3x.../...

Sur demande

- Câble à 3 conducteurs
(sans conducteur PE):
3x.../...

Auf Anfrage

- 3-Leiter Kabel (ohne
PE-Leiter): 3x.../...

Op aanvraag

- 3 geleider kabel (zonder
PE-geleider): 3x.../...

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 Richtwer-
te 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.