

HIFLEX-CH-1KV-SH B2ca

FT 02 31/01/2025 EKV

Application

Les câbles d'alimentation blindés HIFLEX-CH SH B2ca, type LIHCH 1KV, sont prévus pour l'alimentation des équipements électriques industriels de forte puissance (moteurs et variateurs), mais aussi dans les équipements tertiaires (onduleurs, serveurs). Leur tresse de cuivre étamé leur confère une bonne compatibilité électromagnétique CEM. Ils sont recommandés sur sites industriels, nucléaire, sidérurgie, chimie et infrastructures recevant du public.

Application

HIFLEX-CH SH B2ca 1KV shielded power cables, type LIHCH 1KV, are designed to supply power to high-power industrial electrical equipment (motors and controllers), but also in service equipment (inverters, servers). Their tinned copper braid gives them a good electromagnetic compatibility, EMC. Suitable for use in industrial, nuclear, steel, chemical factory and infrastructure sites open to the public.



Remarques

- sans halogène
- CPR : B2ca s1a,d1,a1

Remarks

- free-halogen
- CPR : B2ca s1a,d1,a1

Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	mélange spécial sans halogène
Repérage	HD308S2
Assemblage	conducteurs assemblés en couches avec ruban pes
Blindage général	tresse de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
Gaine extérieure	mélange spécial sans halogène
Couleur de la gaine	Noir

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 class 5
core insulation	special halogen-free compound
core identification	HD308S2
stranding	stranded in layers under a general PES tape
overall shield	copper braid tinned, coverage approx. 85%
outer sheath	special halogen-free compound
sheath colour	black

Données techniques

Tension nominale	Uo/U 600/1000 V
Tension d'essai	3000 V
Rayon courbure min mobile	15 x d
Rayon courbure min fixe	8 x d
Temp. service min/max mobile	-15°C / +70°C
Temp. service min/max fixe	-30°C / +70°C
Résistance aux UV	Selon UL 1581 section 1200
Comportement au feu	non propagateur de la flamme IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie IEC 60332-3-24
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034-2
CPR Level	B2ca s1a d1 a1 EN50575

Specifications

rated voltage	Uo/U 600/1000 V
testing voltage	3000 V
min. bending radius mobile	15 x d
min. bending radius fixed	8 x d
operat. temp. min/max mobile	-15°C / +70°C
operat. temp. min/max fixed	-30°C / +70°C
UV resistance	Acc to UL 1581 section 1200
burning behaviour	flame-retardant IEC 60332-1-2 fire-retardant IEC 60332-3-24
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034-2
CPR level	B2ca s1a d1 a1 EN50575

HIFLEX-CH-1KV-SH B2ca

FT 02 31/01/2025 EKV

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2x0.5	7.3	78
3G0.5	7.5	83
4G0.5	8.4	105
5G0.5	9.1	125
2x0.75	7.7	88
3G0.75	8.0	95
4G0.75	8.9	121
5G0.75	9.6	146
2x1	7.9	95
3G1	8.3	106
4G1	8.9	128
5G1	10.0	163
2x1.5	8.9	121
3G1.5	9.4	138
4G1.5	10.3	182
5G1.5	11.2	210
2x2.5	10.0	160
3G2.5	10.6	185
4G2.5	11.7	247
5G2.5	13.0	287

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2x4	11.7	221
3G4	12.7	266
4G4	13.7	352
5G4	16.1	445
2x6	12.9	280
3G6	13.7	338
4G6	15.1	461
5G6	17.4	575
2x10	15.3	420
3G10	16.5	514
4G10	18.5	688
5G10	20.5	853
2x16	17.9	602
3G16	19.2	734
4G16	21.4	1037
5G16	24.0	1249

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
 • we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.