

CAELIFLEX-CH-1KV-SH B2ca

FT 02 28/09/2023 FR

Application

Les câbles blindés CAELIFLEX-B SH B2ca 1KV, type HSLCH 1KV, sont utilisés comme câbles d'énergie, de commande, de liaison et de raccordement dans les équipements électriques en pose fixe et utilisation mobile, en mouvement libre, sans effort de traction et sans guidage forcé. Ils sont recommandés sur sites industriels, nucléaire, sidérurgie, chimie et infrastructures recevant du public.

Application

CAELIFLEX-B SH B2ca 1KV shielded cables, type HSLCH 1KV, are used as power, control and connecting cable in electrical facilities for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. 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	Noir numéroté
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	gris

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
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

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 class 5
core insulation	special halogen-free compound
core identification	Black numbered
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	grey

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
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

CAELIFLEX-CH-1KV-SH B2ca

FT 02 28/09/2023 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur approx mm outer Ø approx. mm	Poids kg/km Weight kg/km	Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur approx mm outer Ø approx. mm	Poids kg/km Weight kg/km
2X0.75	7.7	88	2X1.5	8.9	121
3X0.75	8.0	95	3X1.5	9.4	138
4X0.75	8.9	121	4X1.5	10.3	182
5X0.75	9.6	146	5X1.5	11.2	210
7X0.75	10.4	169	7X1.5	12.2	257
12X0.75	13.2	271	12X1.5	16.0	428
14X0.75	14.9	344	15X1.5	17.6	533
19X0.75	15.8	405	19X1.5	18.7	612
25X0.75	18.2	540	25X1.5	21.8	847
27X0.75	19.3	590	27X1.5	23.1	916
2X1	7.9	95	2X2.5	10.0	160
3X1	8.3	106	3X2.5	10.6	185
4X1	8.9	128	4X2.5	11.7	247
5X1	10.0	163	5X2.5	13.0	287
7X1	10.6	192	7X2.5	14.0	360
12X1	13.8	311	12X2.5	18.4	601
15X1	15.6	410	15X2.5	20.4	740
19X1	16.3	466	19X2.5	22.3	942
25X1	18.6	612	25X2.5	25.4	1225
27X1	19.6	657	27X2.5	26.4	1280

• 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.