



K-FLEX 3500 C HF

FT 04 19/07/2019 FR

Application

Les câbles K-FLEX 3500 C HF sont des câbles sans halogène prévus pour l'alimentation des équipements électriques industriels de forte puissance. Leur tresse de cuivre étamé et les systèmes environnants les protègent du rayonnement électromagnétique.

Application

The K-FLEX 3500 C HF cables are halogen free and designed to feed high powered electrical equipment. Their tinned copper braid protects them, and the systems in the vicinity, from electromagnetic rays.



Remarques

- sans halogène
- NF C32-070 cat C1
- fabrication italienne via KCIIndustrie du groupe TKH

Remarks

- free-halogen
- NF C32-070 cat C1
- Made in Italy from KCIIndustrie, a firm of TKH group

Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	mélange spécial sans halogène
Repérage	Noir numéroté + vert/jaune
Assemblage	conducteurs assemblés en couches sous 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 300/500 V
Tension d'essai	3000 V
Rayon courbure min mouvement occasionnel	20 x d
Rayon courbure min pose fixe	6 x d
Temp. service min/max mouvement occasionnel	-15°C / +70°C
Temp. service min/max pose fixe	-40°C / +70°C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme NF C32-070/C2 – IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie NF C32-070/C1 – IEC 60322-3-24/25
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034
CPR Level	Cca s1d1a1 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 + yellow/green
stranding	stranded in layers under PES tape
overall shield	copper braid tinned, coverage approx. 85%
outer sheath	special halogen-free compound
sheath colour	grey

Specifications

rated voltage	Uo/U 300/500 V
testing voltage	3000 V
min. bending radius occasional flexing	20 x d
min. bending radius fixed installation	6 x d
operat. temp. min/max occasional flexing	-15°C / +70°C
operat. temp. min/max fixed installation	-40°C / +70°C
burning behaviour	flame-retardant NF C32-070/C2 – IEC 60332-1-2 fire-retardant NF C32-070/C1 – IEC 60322-3-24/25
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034
CPR level	Cca s1d1a1 EN50575



K-FLEX 3500 C HF

FT 04 19/07/2019 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
2X0.5	5.5	44	2X1.5	6.9	76
3G0.5	5.8	52	3G1.5	7.4	101
4G0.5	6.3	67	4G1.5	8.1	123
5G0.5	6.9	79	5G1.5	8.9	153
7G0.5	7.5	100	7G1.5	9.8	194
12X0.5	9.7	159	8G1.5	11.4	244
18G0.5	11.5	223	12G1.5	12.8	313
25G0.5	13.4	291	18G1.5	15.4	472
34G0.5	15.7	405	24G1.5	17.7	602
2X0.75	5.9	51	25G1.5	17.8	620
3G0.75	6.3	67	34G1.5	20.9	838
4G0.75	6.9	81	2X2.5	8.3	111
5G0.75	7.5	101	3G2.5	8.9	147
6G0.75	8.2	117	4G2.5	9.8	187
7G0.75	8.2	122	5G2.5	10.8	227
8G0.75	9.6	160	7G2.5	11.8	290
10G0.75	10.4	177	12G2.5	15.9	496
12G0.75	10.7	197	18G2.5	18.8	724
18G0.75	12.6	284	3G4	10.5	209
25G0.75	14.8	392	4G4	11.5	268
34G0.75	17.3	520	5G4	12.8	332
2X1	6.3	63	7G4	14.3	441
3G1	6.7	77	3G6	12.3	296
4G1	7.3	98	4G6	13.8	394
5G1	8.0	117	5G6	15.3	489
6G1	8.7	140	4G10	17.1	614
7G1	8.7	147	5G10	19.1	763
8G1	10.1	184	4G16	19.9	890
12G1	11.4	236	5G16	22.2	1107
18G1	13.7	340	4G25	24.6	1355
25G1	15.8	464	4G35	27.9	1799
34G1	18.5	626	4G50	35.0	2685
			4G70	40.0	3605

• 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.