



K-FLEX 3500 C HF POWER

FT 7 26/04/2022 FR

Application

Les câbles K-FLEX 3500 C HF POWER 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 POWER 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
- CPR : Cca s1d1a1

Remarks

- free-halogen
- NF C32-070 cat C1
- CPR : Cca s1d1a1

Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 classe 5
Isolant conducteur	mélange spécial sans halogène
Repérage	Noir numéroté avec ou sans 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 600/1000 V
Tension d'essai	3000 V
Rayon courbure min mobile	20 x d
Rayon courbure min fixe	6 x d
Temp. service min/max mobile	-15°C / +70°C
Temp. service min/max 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 60332-3-24/25
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 with or without 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 600/1000 V
testing voltage	3000 V
min. bending radius mobile	20 x d
min. bending radius fixed	6 x d
operat. temp. min/max mobile	-15°C / +70°C
operat. temp. min/max fixed	-40°C / +70°C
burning behaviour	flame-retardant NF C32-070/C2 – IEC 60332-1-2 fire-retardant NF C32-070/C1 – IEC 60332-3-24/25
LSZH	IEC 60754-1 & -2 IEC 61034
CPR level	Cca s1d1a1 EN50575



K-FLEX 3500 C HF POWER

FT 7 26/04/2022 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km	Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
2X0.5	7.2	70	2X1.5	8.9	110
3X0.5	7.6	81	3X1.5	9.4	138
4X0.5	8.1	99	4X1.5	10.3	174
5X0.5	8.7	114	5X1.5	11.2	204
7X0.5	9.4	138	7X1.5	12.1	251
12X0.5	11.9	210	12X1.5	16.0	421
18X0.5	14.2	309	18X1.5	18.5	591
25X0.5	16.2	402	25X1.5	21.3	772
34X0.5	18.6	513	34X1.5	25.1	1037
2X0.75	7.6	78	2X2.5	10.3	154
3X0.75	8.0	97	3X2.5	10.8	189
4X0.75	8.6	114	4X2.5	11.7	234
5X0.75	9.3	136	5X2.5	13.0	289
7X0.75	10.2	165	7X2.5	14.3	372
12X0.75	12.9	259	12X2.5	18.4	593
18X0.75	15.1	374	18X2.5	21.7	852
25X0.75	17.4	480	3X4	12.2	252
34X0.75	20.2	636	4X4	13.7	339
2X1	7.9	85	5X4	14.9	411
3X1	8.3	106	7X4	16.4	523
4X1	8.9	126	2X6	12.4	160
5X1	9.9	156	3X6	13.8	346
7X1	10.6	190	4X6	15.0	435
12X1	13.8	312	5X6	16.6	538
18X1	16.1	435	4X10	18.5	668
25X1	18.2	558	5X10	20.6	828
34X1	21.3	741	2X16	18.1	395
			4X16	21.1	942
			5X16	23.4	1168
			4X25	26.8	1474
			2X35	25.2	801
			4X35	30.0	1936
			4X50	36.0	2774
			4X70	41.8	3783
			4X95	47.1	4939

• 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.