



FT 7 11/12/2018 FR

Application

Les câbles FR-N1X1G1 sont prévus pour l'alimentation des équipements électriques industriels et tertiaires de forte puissance. Sa gaine sans halogène et C1 suivant NF C32-070 est idéale pour les poses dans les IGH

Application

The FR-N1X1G1 cables are designed to feed high powered electrical equipment. Its Halogen free and C1 acc. to NF C32-070 jacket is perfect for High building (IGH)



Remarques

- conforme au RoHS

Remarks

- conform to RoHS

Construction

Matériau du conducteur	Cuivre nu
Classe du conducteur	selon IEC 60228 section $\leq 4\text{mm}^2$ cl.1 section $\geq 6\text{mm}^2$ cl.2
Isolant conducteur	XLPE
Repérage	HD 308 S2
Assemblage	conducteurs assemblés en couches
Bourrage	Sans halogène
Gaine extérieure	LSZH C1 compound
Couleur de la gaine	vert

Données techniques

Tension nominale	U ₀ /U 600/1000 V
Tension d'essai	3 000 V
Résistance du conducteur	conforme à IEC 60228 classe 1/2
Rayon courbure min fixe	15 x d
Temp. service min/max fixe	-25°C / +60°C
Temp. service min de pose	0°C
Temp. max sur ame	90°C
Temp court-circuit	250°C
Comportement au feu	Non propagateur de la flamme NF C 32-070/C2 et IEC 60332-1 Non propagateur de l'incendie NF C 32-070/C1 et IEC 60332-3-24
LSZH	IEC 60754-1/ -2 IEC 61034-2
Euroclasse CPR	Cca s1d1a1
Norme de référence	NF C32-323/A1 IEC 60502-1

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc.to IEC 60228 section $\leq 4\text{mm}^2$ cl.1 section $\geq 6\text{mm}^2$ cl.2
core insulation	XLPE
core identification	HD 308 S2
stranding	stranded in layers
filler	Halogen free compound
outer sheath	LSZH C1 compound
sheath colour	green

Specifications

rated voltage	U ₀ /U 600/1000 V
testing voltage	3 000 V
conductor resistance	conform to IEC 60228 class 1/2
min. bending radius fixed	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-25°C / +60°C
lay. temp.min	0°C
Maax temp on core	90°C
Short Circuit temp.	250°C
burning behavior	flame retardant NF C 32-070/C2 and IEC 60332-1 fire retardant NF C 32-070/C1 and IEC 60332-3-24
LSZH	IEC 60754-1/ -2 IEC 61034-2
CPR euroclass level	Cca s1d1a1
standard	NFC 32-323/A1 IEC 60502-1



FT 7 11/12/2018 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
1x1.5	6.0	50
2x1.5	10.0	115
3x1.5	10.5	130
4x1.5	11.0	160
5x1.5	12.1	180
7x1.5	13.5	220
10x1.5	16.5	310
12x1.5	17.0	370
14x1.5	18.0	525
19x1.5	19.5	560
24x1.5	22.5	710
1x2.5	6.5	60
2x2.5	10.5	170
3x2.5	12.5	195
4x2.5	13.0	225
5x2.5	14.5	250
7x2.5	15.0	310
10x2.5	17.5	480
12x2.5	19.5	520
14x2.5	20.5	430
19x2.5	22.5	710
24x2.5	25.5	1000
1x4	7.0	80
2x4	11.5	220
3x4	12.5	255
4x4	13.5	310
5x4	14.5	370
8x4	18.5	530
10x4	20.0	670
1x6	7.5	100
2x6	12.5	260
3x6	13.5	315
4x6	14.5	330
5x6	16.0	490
1x10	8.5	150
2x10	14.5	380
3x10	15.5	470
4x10	17.0	590
5x10	18.5	730

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
1x16	9.5	200
2x16	16.0	520
3x16	17.0	655
4x16	18.5	840
5x16	21.0	1050
1x25	11.0	300
2x25	19.5	800
3x25	20.5	1050
4x25	22.5	1300
5x25	25.5	1600
1x35	12.0	400
2x35	21.5	1050
3x35	23.0	1350
3x50+35	27.5	2100
4x35	25.0	1700
5x35	28.5	2100
1x50	13.0	510
3x50	26.0	1800
4x50	28.5	2300
5x50	32.2	2800
5x50	32.2	2800
1x70	15.0	730
3x70	30.5	2500
3x70+35	31.5	2780
3x70+50	32.5	3000
4x70	33.5	3200
1x95	17.0	990
3x95	34.0	3400
3x95+50	36.0	3800
4x95	37.5	4300



FR-N1X1G1

FT 7 11/12/2018 FR

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
1x120	18.5	1250
3x120	37.5	4200
3x120+70	40.0	4800
4x120	42.0	5400
1x150	20.5	1550
3x150	42.0	5200
3x150+70	44.0	5800
4x150	46.5	6700

Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
1x185	23.0	1900
3x185	46.5	6500
3x185+70	48.0	7100
4x185	54.0	8600
1x240	25.5	2400
3x240+95	55.5	9400
4x240	60.5	11000
1x300	28.0	3000
1x400	31.5	3800

- 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.