

FR-N1X1G1

FT 10 10/09/2024 FR

Application

Les câbles rigides 1000V FR-N1X1G1 sont prévus pour l'alimentation des équipements électriques industriels et tertiaires de forte puissance. Ces câbles sans halogène, CPR niveau Cca s1, d1, a1, et certifiés C1 non propagateur de l'incendie suivant NF C32-070, sont adaptés pour les poses dans les immeubles à grandes hauteurs (IGH) et les infrastructures (tunnels, aéroports, sites nucléaires).

Application

1000V FR-N1X1G1 rigid cables are designed to supply high-power industrial and tertiary electrical equipments. These halogen-free cables, CPR level Cca s1, d1, a1, and certified C1 non-fire propagating according to NF C32-070, are suitable for installation in high-rise buildings (IGH) and infrastructures (tunnels, airports, nuclear sites).



Remarques

- CPR Cca s1d1a1
- Résistance aux UV AN2
- Présence d'eau classification : AD7
- Pose en extérieur possible

Remarks

- CPR Cca s1d1a1
- UV resistance : AN2
- Water resistance class : AD7
- Outdoor use possible

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	Uo/U 600/1000 V
Tension d'essai	3 000 V
Résistance du conducteur	conforme à IEC 60228 classe 1/2
Rayon courbure min fixe	10 x d
Temp. service min/max fixe	-25°C / +60°C
Temp. service min de pose	-10°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

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	Uo/U 600/1000 V
Testing voltage	3 000 V
Conductor resistance	conform to IEC 60228 class 1/2
Min. bending radius fixed	10 x d
Operat. temp. fixed min/max	-25°C / +60°C
Lay. temp.min	-10°C
Max 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

FR-N1X1G1

FT 10 10/09/2024 FR

Référence Reference	Dimensions n x mm² Dimension n x mm²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
FRN1X15	1x1.5	6.0	50
FRN2X15	2x1.5	10.0	115
FRN3G15	3G1.5	10.5	130
FRN4G15	4G1.5	11.0	160
FRN5G15	5G1.5	12.1	180
FRN7G15	7G1.5	13.5	220
FRN10G15	10G1.5	16.5	310
FRN12X15	12G1.5	17.0	370
FRN14G15	14G1.5	18.0	525
FRN19G15	19G1.5	19.5	560
FRN24G15	24G1.5	22.5	710
FRN1X25	1x2.5	6.5	60
FRN2X25	2x2.5	10.5	170
FRN3G25	3G2.5	12.5	195
FRN4G25	4G2.5	13.0	225
FRN5G25	5G2.5	14.5	250
FRN7G25	7G2.5	15.0	310
FRN10G25	10G2.5	17.5	480
FRN12X25	12G2.5	19.5	520
FRN14G25	14G2.5	20.5	430
FRN19G25	19G2.5	22.5	710
FRN24G25	24G2.5	25.5	1000
FRN1X4	1x4	7.0	80
FRN2X4	2x4	11.5	220
FRN3G4	3G4	12.5	255
FRN4G4	4G4	13.5	310
FRN5G4	5G4	14.5	370
FRN8G4	8G4	18.5	530
FRN10G4	10G4	20.0	670
FRN1X6	1x6	7.5	100
FRN2X6	2x6	12.5	260
FRN3G6	3G6	13.5	315
FRN4G6	4G6	14.5	330
FRN5G6	5G6	16.0	490
FRN1X10	1x10	8.5	150
FRN2X10	2x10	14.5	380
FRN3G10	3G10	15.5	470
FRN4G10	4G10	17.0	590
FRN5G10	5G10	18.5	730

Référence Reference	Dimensions n x mm² Dimension n x mm²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
FRN1X16	1x16	9.5	200
FRN2X16	2x16	16.0	520
FRN3G16	3G16	17.0	655
FRN4G16	4G16	18.5	840
FRN5G16	5G16	21.0	1050
FRN1X25MM	1x25	11.0	300
FRN2X25MM	2x25	19.5	800
FRN3G25MM	3G25	20.5	1050
FRN4G25MM	4G25	22.5	1300
FRN5G25MM	5G25	25.5	1600
FRN1X35	1x35	12.0	400
FRN2X35	2x35	21.5	1050
FRN3G35	3G35	23.0	1350
FRN3X50+35	3x50+35	27.5	2100
FRN4G35	4G35	25.0	1700
FRN5G35	5G35	28.5	2100
FRN1X50	1x50	13.0	510
FRN3G50	3G50	26.0	1800
FRN4G50	4G50	28.5	2300
FRN5G50	5G50	32.2	2800
FRN5X50	5x50	32.2	2800
FRN1X70	1x70	15.0	730
FRN3G70	3G70	30.5	2500
FRN3X70+35	3x70+35	31.5	2780
FRN3X70+50	3x70+50	32.5	3000
FRN4G70	4G70	33.5	3200
FRN1X95	1x95	17.0	990
FRN3G95	3G95	34.0	3400
FRN3X95+50	3x95+50	36.0	3800
FRN4G95	4G95	37.5	4300

FR-N1X1G1

FT 10 10/09/2024 FR

Référence Reference	Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
FRN1X120	1x120	18.5	1250
FRN3G120	3G120	37.5	4200
FRN3X120+70	3x120+70	40.0	4800
FRN4G120	4G120	42.0	5400
FRN1X150	1x150	20.5	1550
FRN3G150	3G150	42.0	5200
FRN3X150+70	3x150+70	44.0	5800
FRN4G150	4G150	46.5	6700

Référence Reference	Dimensions n x mm ² Dimension n x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km Weight kg/km
FRN1X185	1x185	23.0	1900
FRN3G185	3G185	46.5	6500
FRN3X185+70	3x185+70	48.0	7100
FRN4G185	4G185	54.0	8600
FRN1X240	1x240	25.5	2400
FRN3X240+95	3x240+95	55.5	9400
FRN4G240	4G240	60.5	11000
FRN1X300	1x300	28.0	3000
FRN1X400	1x400	31.5	3800
FRN1X500	1x500	37.5	5000
FRN1X630	1x630	42.0	6500

- 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.