

FR-N20XA8E

Câbles HTA NF C33-226

DESCRIPTION

Utilisation

Le câble NF C33-226 est destiné à la distribution publique moyenne tension HTA 12/20 kV.

Il est classé AD8 (eau douce < 0.2 bar), AF2 et AN3 au sens de la norme NF C 13-200.

La gaine extérieure du câble est résistante aux termites.

Description

Il peut être constitué de 3 conducteurs de phase assemblés en torsade.

Conditions de pose

Profondeur de pose : 0.80 m

Résistivité thermique du sol : 0.85 K.m/W

Caracteristiques électriques

Les caractéristiques de court-circuit sont calculées selon l'IEC 60949.

- La tenue à l'intensité en C.C.(1s) caractérise le courant dans l'écran.

- Le courant de C.C. admissible caractérise le courant maxi dans le conducteur pendant 1s.

Variantes

Nous sommes en mesure de fournir sur demande des câbles type NF C 33-226 XPREMIO avec les variantes suivantes :

- Ame cuivre
- Tension différente
- Section différente
- Conducteur de terre
- Ecran aluminium d'épaisseur renforcée
- Torsade
- Protection polyéthylène pour **Enterrabilité Directe Renforcée (EDR)**



STANDARDS

National NF C33-226



Tension de service nominale
Uo/U (Um)
12 / 20 (24) kV



Résistance mécanique aux
chocs
AG4



Temp. installation, plage
-10 ... 50 °C



Résistance aux
intempéries
AN3 / AF2



Non propagateur de la
flamme
C2, NF C 32-070



Etanchéité
AD8

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Aluminium
Matière du semi-conducteur intérieur	Semi-conducteur extrudé
Isolation	XLPE (chemical)
Matière du semi-conducteur extérieur	Elastomère extrudé lisse pelable
Matière constituant l'étanchéité longitudinale	Ruban gonflant
Ecran	Ecran ruban ALU/PET
Gaine extérieure	PE
Couleur de la gaine	Noire + 2 liserés gris

Caractéristiques dimensionnelles

Épaisseur de l'écran	μm
----------------------	----

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U _o /U (Um)	12 / 20 (24) kV
--	-----------------

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	AG4
--------------------------------	-----

Caractéristiques d'utilisation

Température ambiante lors de l'installation, plage	-10 ... 50 °C
Résistance aux intempéries	AN3 / AF2
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Étanchéité	AD8

CARACTÉRISTIQUES DES UNIPOLAIRES ALU

Section [mm ²]	Nom. outer diam. [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Intensité admissible enterré, 20°C, pose en trèfle [A]	Inductance nom. [mH/km]	Résistance inductive à 50 Hz [Ohm/km]	Capacité approx. des conducteurs de phase [μF / km]	Masse approx. [kg/km]
50	27,0	0,641	188	0,43	0,13	0,17	640
95	30,0	0,32	278	0,38	0,12	0,22	840
150	30,3	0,206	353	0,34	0,11	0,31	930
240	34,6	0,125	466	0,32	0,1	0,37	1290
630	48,3	0,0469	786	0,28	0,09	0,53	2760
1200	62,2	0,0247	1049	0,27	0,1	0,64	4880

CARACTÉRISTIQUES DES TORSADES ALU

Section [mm ²]	Nom. outer diam. [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Intensité admissible enterré, 20°C, pose en trèfle [A]	Inductance nom. [mH/km]	Résistance inductive à 50 Hz [Ohm/km]	Capacité approx. des conducteurs de phase [μF / km]	Masse approx. [kg/km]
50	58,1	0,641	188	0,43	0,13	0,17	1920
95	64,6	0,32	278	0,38	0,12	0,22	2530
150	65,3	0,206	353	0,34	0,11	0,31	2820

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré 21/05/2024 www.nexans.fr Page 2 / 3

Section [mm ²]	Nom. outer diam. [mm]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Intensité admissible enterré, 20°C, pose en trèfle [A]	Inductance nom. [mH/km]	Résistance inductive à 50 Hz [Ohm/km]	Capacité approx. des conducteurs de phase [µF / km]	Masse approx. [kg/km]
240	74,5	0,125	466	0,32	0,1	0,37	3890
630	48,08	0,0469	786	0,28	0,09	0,53	8330

LISTE PRODUITS

Ref Nexans	Code Tarif	Nom	Section du conducteur [mm ²]	Nombre de conducteurs
🏠 10265221	01248869	FR-N20XA8E-AR 1x150/0.15 Eca N/G BGN8	150	1
☎ 10265222	01248870	FR-N20XA8E-AR 1x240/0.15 Eca N/G BGN8	240	1
🏠 10265254	01248871	FR-N20XA8E-AR 1x630/0.15 Eca N/G BGN8	630	1
☎ 10265219	01248984	FR-N20XA8E-AR 1x 50/0.15 Eca N/G BGN8	50	1
🏠 10265220	01248985	FR-N20XA8E-AR 1x95/0.15 Eca N/G BGN8	95	1
☎ 10265255	01248986	FR-N20XA8E-AR 3x1x 50 Eca N/G BGN8	50	3
🏠 10265256	01248987	FR-N20XA8E-AR 3x1x 95 Eca N/G BGN8	95	3
🏠 10265257	01248872	FR-N20XA8E-AR 3x1x150 Eca N/G BGN8	150	3
☎ 10265258	01248873	FR-N20XA8E-AR 3x1x240 Eca N/G BGN8	240	3
☎ 10265274	-	FR-N20XA8E-AR 1x1200/0.15 Eca N/G BGN8 GL	1200	1
☎ 10265260	-	FR-N20XA8E-AR 3x1x630 Eca N/G BGN8 GL	630	3

☎ = Fabrication à la demande, 🏠 = Disponible sur stock,

INFORMATIONS DE LIVRAISON

Marquage

NEXANS - n° usine - NF C 33-226 FR-N20XA8E-AR - section - Al - 12/20 (24) kV - année - mois - type de notice d'installation - G épaisseur de gaine - Sc épaisseur du semi-conducteur - EC épaisseur de l'écran - RT température d'installation - Eca

Repérage des phases : 1, 2, 3 marqué en hélice.

La torsade porte un repérage métrique sur la gaine d'une phase, ainsi qu'un repère de traçabilité.