

XKDT-FT Câbles tripolaires armés isolés XLPE

XKDT-FT 3x1x 50/16 mm² 12/20 kV
N2XSE(F)2Y-F2Y
Ref. Nexans: 0246036071
EAN 13: 7611755051037

Câble tripolaire à **isolation PE réticulée (XLPE)**, **écrans en fils de cuivre** et **armure de traction** en méplats d'acier zingué avec gaine de protection.

Description

Câbles tripolaires **sans halogène** à **isolation PE réticulée (XLPE)**, **écrans en fils de cuivre** et **armure de traction** en méplats d'acier zingué avec gaine de protection.

Applications

- Réseaux de distribution souterrains
- Pose en tube et pose en terre professionnel
- Pose dans les sous-stations électriques
- Pose en forte pente, en lac, rivières, etc.

Points-clés

- **Armure de traction** en méplats d'acier zingué avec gaine de protection
- **Etanchéité longitudinale** assurée par deux couches de rubans qui gonflent en présence d'humidité et empêchent la propagation d'eau en cas de blessure à la gaine.
- **Isolation en XLPE** réticulé à haute rigidité diélectrique et faibles pertes



Normes

Internationale(s) HD 620;
IEC 60502

Nationale(s) ASE

Construction câble tripolaire

- Assemblage de 3 câbles monopolaires à isolation XLPE
- Bourrage extrudé
- Armure en méplats d'acier zingué
- Gaine extérieure HDPE

Construction du monopolaire XKDT

- Conducteur en cuivre
- Semi-conducteur intérieur
- Isolation PE réticulée (XLPE)
- Semi-conducteur extérieur
- Ruban gonflant semi-conducteur
- Ecran en fils de cuivre
- Ruban gonflant
- Gaine PE extérieure


Flexibilité du conducteur
Câblé classe 2

Sans halogène
Oui

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

Température de service
max.
90 °C

Rayon courbure min. utilisation
statique
880 mm

XKDT-FT Câbles tripolaires armés isolés XLPE

XKDT-FT 3x1x 50/16 mm² 12/20 kV
Ref. Nexans: 0246036071

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

Nature du conducteur	Cuivre
Forme du conducteur	Rond
Flexibilité du conducteur	Câblé classe 2
Matière du semi-conducteur intérieur	Semi-conducteur extrudé
Isolation du conducteur	XLPE (chemical)
Matière du semi-conducteur extérieur	Semi-conducteur extrudé
Matière de la couche de dilatation	Rubans gonflants SC
Type de conducteur extérieur	Concentrique SZ
Matière constituant l'étanchéité longitudinale	Ruban gonflant
Matière du conducteur concentrique / écran	Fils de cuivre
Matière du bourrage / gaine intérieure	Butyl + PE
Type d'armure	Méplats d'acier zingué (F)
Gaine extérieure	PE-HD
Couleur de la gaine	Noir + 2 raies rouges
Sans halogène	Oui

Dimensions

Nombre de conducteurs	3
Section du conducteur	50 mm ²
Nbre de brins du conducteur (nb x mm Ø)	selon CEI 60228
Diamètre des conducteurs	8.3 mm
Epaisseur du semi-conducteur intérieur	0.8 mm
Epaisseur moyenne de l'isolation	4.9 mm
Diamètre sur isolation	19.7 mm
Epaisseur du semi-conducteur extérieur	0.6 mm
Epaisseur de la couche de dilatation	0.35 mm
Diamètre sur semi-conducteur extérieur	21.6 mm
Nombre de fils de l'écran (nb x mm Ø)	17 x 1.14 mm Ø
Section de l'écran	16 mm ²
Diamètre sur conducteur ext. / écran	23.6 mm
Epaisseur de l'étanchéité longitudinale	0.3 mm
Diamètre sur câble monopolaire	28.0 mm
Diamètre sur assemblage	60.5 mm
Diamètre sur bourrage / gaine intérieure	64.5 mm
Nb + dim. des éléments d'armage	27 / 6.0 x 1.2 mm (nb/mm x mm)
Diamètre sur armure	67.5 mm
Epaisseur de la gaine	3.5 mm


Flexibilité du conducteur
Câblé classe 2

Sans halogène
Oui

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

Température de service
max.
90 °C

Rayon courbure min. utilisation
statique
880 mm

XKDT-FT Câbles tripolaires armés isolés XLPE

XKDT-FT 3x1x 50/16 mm² 12/20 kV

Dimensions

Diamètre externe nominal	73.9 mm
Poids du câble approximatif	781.0 kg/100m

Caractéristiques électriques

Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	0.387 Ohm/km
Tension de service max.admissible	24 kV
Tension d'essai	48 kV
Tension tenue au choc	125 kV
Tension de service nominale Uo/U	12 / 20 (24) kV

Caractéristiques mécaniques

Traction maximum d'installation	19.8 kN
---------------------------------	---------

Caractéristiques d'utilisation

Température de service max.	90 °C
Température maximale sur le conducteur en court circuit	250 °C
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	880 mm
Domaine d'application	Terrestre
Température admissible au conducteur en surcharge	110 °C


Flexibilité du conducteur
Câblé classe 2

Sans halogène
Oui

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

Température de service
max.
90 °C

Rayon courbure min. utilisation
statique
880 mm