

Contact

Câbles Basse et Moyenne tension Téléphone: +41(0)32 843 5555 mv lvpowercables.ch@nexans.com

XKDT-FT Câbles tripolaires armés isolés XLPE

XKDT-FT 3x1x 50/16 mm² 12/20 kV N2XSE(F)2Y-F2Y

Ref. Nexans: <u>0246036071</u> EAN 13: 7611755051037

Câble tripolaire à isolation PE réticulée (XLPE), écrans en fils de cuivre et armure de traction en méplats d'acier zinqué 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 Uo/U 12 / 20 (24) kV



Température de service max.



Rayon courbure min. utilisation statique 880 mm



Contact

Câbles Basse et Moyenne tension Téléphone: +41(0)32 843 5555 mv_lvpowercables.ch@nexans.com

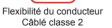
XKDT-FT Câbles tripolaires armés isolés XLPE XKDT-FT 3x1x 50/16 mm² 12/20 kV

Ref. Nexans: 0246036071

Caractéristiques

aractéristiques 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
nensions	
Nombre de conducteurs	3
Section du conducteur	50 mm²
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 mm²
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







Sans halogène Oui



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



Température de service max.



Rayon courbure min. utilisation statique 880 mm



Contact

Câbles Basse et Moyenne tension Téléphone: +41(0)32 843 5555 mv_lvpowercables.ch@nexans.com

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









Température de service max.



Rayon courbure min. utilisation statique 880 mm