

Câbles moyenne tension, Isolation XLPE

Norme : NF C 33-226 (Type NIKOL)



Conception :

1 Conducteur aluminium	5 Ruban
2 Semi-conducteur interne	6 Ruban d'étanchéité
3 Isolation XLPE	7 Ecran métallique
4 Semi-conducteur externe non pelable	8 Gaine PE

Application :

Les câbles sont adaptés pour une installation fixe à l'intérieur, à l'extérieur, sous terre et dans l'eau.

Tenue au feu : non propagateur de la flamme selon la classification C2 de la norme NF C32-070.

Résistance aux termites : oui

L'installation de ce câble ne doit être effectuée que par du personnel formé et qualifié pour les travaux électriques. Ce câble est construit selon les normes en vigueur. Les instructions normatives devront être respectées tout au long du processus d'installation.

Propriétés :

Tension de service nominale	12/20 kV	Couleur de l'isolant	nature
Tension d'essai	24 kV	Couleur de la gaine	noire
Température maximale admissible sur l'âme	+90 °C	Non propagateur de la flamme	C2
Température maximale admissible sur l'âme en court circuit	+250 °C	Conditionnement	Touret bois
Température de stockage minimale	-35 °C	Déclaration de conformité CE	oui
Température de service	-35 °C – +90 °C	Classification (tenue au feu)	Fca
RoHS	oui	REACH	oui
Température minimale de pose	-20 °C		

Tous droits réservés. Le fait d'utiliser, de transmettre ou de reproduire, sous quelque forme que ce soit, tout ou partie du contenu du présent document sans autorisation constitue une violation du droit d'auteur. Les données mentionnées n'ont qu'une valeur indicative ; elles ne constituent pas un engagement de la part de NKT, ne doivent pas être extrapolées à d'autres produits et ne doivent pas être considérées comme exploitables. La présente fiche technique n'est pas complète et doit être lue en combinaison avec d'autres fiches produit de NKT, qu'elles aient été publiées ou non. NKT se réserve le droit de modifier les données sans avis préalable.

Détails techniques :

Nombre de conducteurs et section nominale	Profil du conducteur	Diamètre du conducteur (approx.)	Épaisseur nominale de l'isolant	Diamètre sur isolant (approx.)	Épaisseur nominale de la gaine	Diamètre extérieur (approx.)	Rayon de courbure	Masse (approx.)
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x1x50	RMV	8,3	5,5	20,5	2,5	61	915	2063
3x1x95	RMV	11,3	5,5	23,5	2,5	67	1005	2751
3x1x150	RMV	14,2	4,5	24,4	2,5	68	1020	3031
3x1x240	RMV	18,1	4,5	28,3	2,5	77	1155	4127

Paramètres électriques

Nombre de conducteurs et section nominale	Résistance maxi. du conducteur	Capacité (approx.)	Inductance du câble	Courant de court-circuit du conducteur	Constante de temps de chauffage	Niveau de courant du câble dans l'air	Niveau de courant du câble sous terre
mm ²	Ω/km	μF/km	mh/km	kA	s	A	A
3x1x50	0,6410	0,17	0,43	4,7	278	189	166
3x1x95	0,3200	0,21	0,39	9,0	443	285	241
3x1x150	0,2060	0,29	0,35	14,2	662	368	306
3x1x240	0,1250	0,35	0,32	22,7	924	498	399

Remarque: *) Les valeurs de capacité de transport de courant s'applique pour une pose en torsade. Les câbles sont mis à la terre des deux côtés. Profondeur de pose 0,7 m. Résistance thermique du sol 0,7 K.m / W. L'influence des autres sources de chaleur et le rayonnement solaire n'est pas pris en compte.