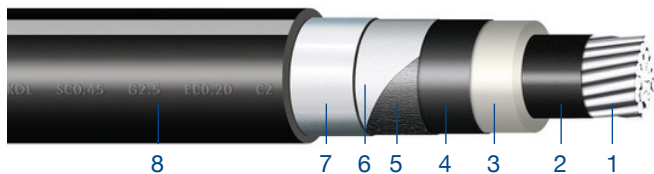


# Câbles moyenne tension, Isolation XLPE

Norme : NF C 33-226



## Conception :

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1 Conducteur aluminium    | 5 Ruban              |
| 2 Semi-conducteur interne | 6 Ruban d'étanchéité |
| 3 Isolation XLPE          | 7 Ecran métallique   |
| 4 Semi-conducteur externe | 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 <sup>2</sup>                           |                      | mm                               | mm                              | mm                             | mm                             | mm                           | mm                | kg/km           |
| 1x50                                      | RMV                  | 8,3                              | 5,5                             | 20,5                           | 2,5                            | 28                           | 560               | 693             |
| 1x95                                      | RMV                  | 11,3                             | 5,5                             | 23,5                           | 2,5                            | 31                           | 620               | 917             |
| 1x150                                     | RMV                  | 14,2                             | 4,5                             | 24,4                           | 2,5                            | 32                           | 640               | 1011            |
| 1x240                                     | RMV                  | 18,1                             | 4,5                             | 28,3                           | 2,5                            | 36                           | 720               | 1376            |
| 1x400                                     | RMV                  | 23,3                             | 4,5                             | 33,5                           | 2,5                            | 41                           | 820               | 1945            |
| 1x630                                     | RMV                  | 29,9                             | 4,5                             | 40,1                           | 2,5                            | 47                           | 940               | 2830            |

## Paramètres électriques

| Nombre de conducteurs et section nominale | Résistance maxi. du conducteur | Capacité (approx.) | Inductance du câble (pose en trèfle) | Inductance du câble dans l'air (parallèle) | Courant de court-circuit du conducteur |
|---|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--|--|
| mm <sup>2</sup>                           | Ω/km                           | µF/km              | mH/km                                | mH/km                                      | kA                                     |
| 1x50                                      | 0,6410                         | 0,17               | 0,43                                 | 0,61                                       | 4,7                                    |
| 1x95                                      | 0,3200                         | 0,21               | 0,39                                 | 0,57                                       | 9,0                                    |
| 1x150                                     | 0,2060                         | 0,29               | 0,35                                 | 0,52                                       | 14,2                                   |
| 1x240                                     | 0,1250                         | 0,35               | 0,32                                 | 0,49                                       | 22,7                                   |
| 1x400                                     | 0,0778                         | 0,42               | 0,29                                 | 0,46                                       | 37,8                                   |
| 1x630                                     | 0,0469                         | 0,52               | 0,27                                 | 0,44                                       | 59,6                                   |

| Nombre de conducteurs et section nominale | Constante de temps de chauffage (trèfle) | Constante de temps de chauffage (plat) | Niveau de courant du câble dans l'air (trèfle)* | Niveau de courant du câble dans l'air (plat)* | Niveau de courant du câble sous terre (trèfle)* | Niveau de courant du câble sous terre (plat)* |
|---|--|--|---|---|---|---|
| mm <sup>2</sup>                           | s  | s                                      | A   | A   | A   | A   |
| 1x50                                      | 278                                      | 202                                    | 189   | 222   | 166   | 179   |
| 1x95                                      | 443                                      | 324                                    | 285   | 333   | 241   | 261   |
| 1x150                                     | 662                                      | 477                                    | 368   | 433   | 306   | 329   |
| 1x240                                     | 924                                      | 684                                    | 498   | 579   | 399   | 416   |
| 1x400                                     | 1453                                     | 1093                                   | 662   | 763   | 510   | 524   |
| 1x630                                     | 2000                                     | 1552                                   | 889   | 1008  | 653   | 668   |

Remarque: \*) Les valeurs de la capacité de transport de courant s'applique pour une pose en triangle ou côté à côté avec un espace de 70 mm. 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.

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.