

Câbles basse tension type Torsathene

TORSATHENE 4 x 25 mm² Al rm + 1 x 10 mm² Cu re 0.6/1 kV

Ref. Nexans: 10152876

Câbles de réseau aérien torsadé à conducteurs aluminium et isolation XLPE.

Description

Câbles de réseau aérien torsadé à **conducteurs aluminium** et **isolation XLPE** (PE réticulé).

Application

- Le système TORSATHENE est un moyen fiable et avantageux pour réaliser des lignes aérienne basse tension.

Points clés

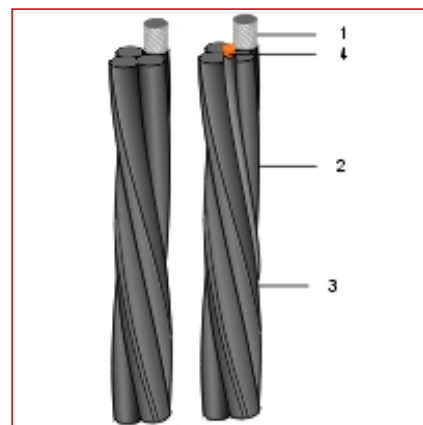
- L'emploi d'un alliage aluminium de haute qualité garantit un rapport optimal entre poids du câble et puissance transportable.
- L'isolation en PE réticulé résiste aux UV et aux intempéries.
- Excellente tenue mécanique et électrique de l'isolation
- Grandes portées
- Montage simple sans outillage spécial
- Accessoires maniables et éprouvés
- Système complet d'un seul fournisseur

Construction

- Conducteur aluminium + 1 conducteur cuivre 10 mm²
- Assemblage de 4 (5) conducteurs à isolation XLPE (PE réticulé)
- Identification des phases par 0 - 3 rainures
- Conducteur en cuivre, isolé 10 mm²

Remarques

- Les nombreux accessoires garantissent une pose rationnelle et un montage simple.



Normes

Internationale(s) HD 603

Nationale(s) ASE



Flexibilité du conducteur
Câblé classe 2



Tension de service nominale
U₀/U
0.6/1 kV



Force de traction max.
300 daN



Température de service
max.
90 °C



Rayon courbure min. utilisation
statique
290 mm

Câbles basse tension type Torsathene

TORSATHENE 4 x 25 mm² Al rm + 1 x 10 mm² Cu re 0.6/1 kV

Ref. Nexans: 10152876

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Nature du conducteur | Aluminium |
| Forme du conducteur | Rond |
| Flexibilité du conducteur | Câblé classe 2 |
| Isolation du conducteur | XLPE (chemical) |
| Couleur | Noir |
| Repérage des conducteurs | 0 à 3 rainures |

Dimensions

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Nombre de conducteurs | 4 |
| Nombre de conducteur auxiliaire | 1 |
| Section du conducteur | 25 mm ² |
| Diamètre des conducteurs | 5.9 mm |
| Diamètre sur câble monopolaire | 9.1 mm |
| Diamètre du conducteur auxiliaire | 3.5 mm |
| Diamètre du câble auxiliaire | 5.3 mm |
| Diamètre sur assemblage | 22.8 mm |
| Poids du câble approximatif | 53.0 kg/100m |

Caractéristiques électriques

| | |
|---|------------|
| Tension de service nominale U ₀ /U | 0.6/1 kV |
| Tension de service max.admissible | 1000 V |
| Tension d'essai | 4000 V |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 1.2 Ohm/km |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------------------|---------|
| Force de traction maximale | 300 daN |
|----------------------------|---------|

Caractéristiques d'utilisation

| | |
|---|--------|
| Domaine d'application | Aérien |
| Température de service max. | 90 °C |
| Température maximale sur le conducteur en court circuit | 250 °C |
| Rayon de courbure minimum en utilisation statique | 290 mm |



Flexibilité du conducteur
Câblé classe 2



Tension de service nominale
U₀/U
0.6/1 kV



Force de traction max.
300 daN



Température de service
max.
90 °C



Rayon courbure min. utilisation
statique
290 mm

Câbles basse tension type Torsathene

TORSATHENE 4 x 25 mm² Al rm + 1 x 10 mm² Cu re 0.6/1 kV

Flèche minimale



TORSATHENE Luftkabel Câbles aériens

Minimalster Durchhang für die max. zulässige Zugkraft im Winter mit 2 kg/m Eis / Schnee (0° C)
Flèche minimale pour la force de traction max. admissible en hiver avec 2 kg/m de glace / neige (0° C)

| Kabeltyp Type de câble | Umgebungs- temp. Temp. ambiante | Spannweite [m] | | | | | | | | | | Portée [m] | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 60 | | 80 | |
| | | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] |
| 4 x 25 mm² | 0° C | 40 | 300 | 62 | 300 | 89 | 300 | 122 | 300 | 160 | 300 | 203 | 300 | 252 | 300 | 367 | 300 | -- | -- |
| | 20° C | 32 | 64 | 54 | 58 | 82 | 56 | 114 | 54 | 152 | 53 | 196 | 53 | 245 | 53 | 360 | 52 | -- | -- |
| 4 x 50 mm² | 0° C | 22 | 600 | 35 | 600 | 50 | 600 | 69 | 600 | 90 | 600 | 114 | 600 | 140 | 600 | 203 | 600 | 364 | 600 |
| | 20° C | 12 | 300 | 23 | 239 | 39 | 209 | 57 | 194 | 78 | 185 | 102 | 179 | 129 | 175 | 191 | 170 | 352 | 166 |
| 4 x 95 mm² | 0° C | 14 | 1140 | 22 | 1140 | 32 | 1140 | 43 | 1140 | 56 | 1140 | 71 | 1140 | 88 | 1140 | 127 | 1140 | 227 | 1140 |
| | 20° C | 7 | 900 | 12 | 798 | 20 | 707 | 30 | 637 | 42 | 589 | 57 | 555 | 73 | 531 | 112 | 502 | 211 | 474 |

| Kabeltyp Type de câble | Umgebungs- temp. Temp. ambiante | Spannweite [m] | | | | | | | | | | Portée [m] | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 60 | | 80 | |
| | | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] | f [cm] | p [kg] |
| 4 x 25 mm² + 1x10 mm² Cu | 0° C | 41 | 300 | 64 | 300 | 93 | 300 | 127 | 300 | 167 | 300 | 212 | 300 | 263 | 300 | 383 | 300 | -- | -- |
| | 20° C | 34 | 74 | 57 | 68 | 86 | 66 | 120 | 64 | 160 | 64 | 205 | 63 | 256 | 62 | 377 | 62 | -- | -- |
| 4 x 50 mm² + 1x10 mm² Cu | 0° C | 23 | 600 | 36 | 600 | 52 | 600 | 71 | 600 | 93 | 600 | 118 | 600 | 146 | 600 | 211 | 600 | 378 | 600 |
| | 20° C | 13 | 302 | 26 | 248 | 41 | 222 | 60 | 208 | 82 | 199 | 107 | 194 | 135 | 190 | 200 | 185 | 367 | 181 |
| 4 x 95 mm² + 1x10 mm² Cu | 0° C | 15 | 1140 | 23 | 1140 | 33 | 1140 | 44 | 1140 | 58 | 1140 | 74 | 1140 | 91 | 1140 | 131 | 1140 | 234 | 1140 |
| | 20° C | 8 | 894 | 13 | 794 | 21 | 708 | 32 | 643 | 45 | 599 | 60 | 568 | 77 | 546 | 117 | 519 | 219 | 493 |

f = Durchhang p = waagerechte Zugkraft am Mast

f = flèche p = force de traction horizontale au mât



Flexibilität du conducteur
Câblé classe 2



Tension de service nominale
U_o/U
0.6/1 kV



Force de traction max.
300 daN



Température de service
max.
90 °C



Rayon courbure min. utilisation
statique
290 mm