

Câble d'alimentation basse tension SANS 1507-4 XLPE-SWA-PVC 25 mm² à 240 mm²



Description

Câble d'alimentation basse tension en cuivre SANS 1507-4 avec isolation XLPE, armature en fil d'acier et gaine en PVC. Convient aux projets industriels, miniers et d'infrastructure, avec des capacités d'installation par enfouissement direct, dans des conduits et sur des chemins de câbles.

Fonctionnalités clés



Tension nominale
600/1000 volts



Rayon de courbure minimal
8 x diamètre total



Ignifugation
IEC/EN 60332-1-2



Limites de température
Plage de température : -10 °C à +90 °C

Couleurs principales

| | | | | |
|----------|-------|-------|------|------|
| 2 cœur - | Jaune | Rouge | | |
| 3 cœur - | Jaune | Rouge | Bleu | |
| 4 cœur - | Jaune | Rouge | Bleu | Noir |

Sheath Colour

Noir avec Rouge Stripe

Normes

- IEC 60332-1-2

Construction

- **Conducteur:** Conducteur en cuivre toronné
- **Isolation:** Polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Garnissage:** Chlorure de polyvinyle (PVC)
- **Armure:** Armature en fil d'acier (SWA)
- **Gaine extérieure:** Chlorure de polyvinyle (PVC)

Laboratoire d'assurance qualité

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable

Notre centre d'essai de câbles à la pointe de la technologie garantit que chaque câble répond aux normes de qualité et de conformité les plus strictes grâce à des essais continus et rigoureux. Le cas échéant, les câbles sont testés et certifiés de manière indépendante par BASEC afin de garantir leur conformité totale.



CPR

Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.



Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.



ecovadis

Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

ecovadis

Câble d'alimentation basse tension SANS 1507-4 XLPE-SWA-PVC 25 mm² à 240 mm² - Dimensions

| Référence | Conductor Size (mm ²) | No Of Cores | Insulation Thickness (mm) | Overall Diameter(mm) | Weight(Kg/Km) |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|---------------|
| SANS15074XLPE1KV2X25 | 25 | 2 | 0.9 | 24.5 | 910 |
| SANS15074XLPE1KV3X25 | 25 | 3 | 0.9 | 25.5 | 1675 |
| SANS15074XLPE1KV4X25 | 25 | 4 | 0.9 | 27.5 | 1985 |
| SANS15074XLPE1KV2X35 | 35 | 2 | 0.9 | 26.5 | 1425 |
| SANS15074XLPE1KV3X35 | 35 | 3 | 0.9 | 27.5 | 2055 |
| SANS15074XLPE1KV4X35 | 35 | 4 | 0.9 | 30.5 | 2475 |
| SANS15074XLPE1KV2X50 | 50 | 2 | 1.0 | 27.0 | 1760 |
| SANS15074XLPE1KV3X50 | 50 | 3 | 1.0 | 30.0 | 2320 |
| SANS15074XLPE1KV4X50 | 50 | 4 | 1.0 | 33.5 | 2895 |
| SANS15074XLPE1KV2X70 | 70 | 2 | 1.1 | 30.5 | 2275 |
| SANS15074XLPE1KV3X70 | 70 | 3 | 1.1 | 33.5 | 3020 |
| SANS15074XLPE1KV4X70 | 70 | 4 | 1.1 | 39.0 | 4106 |
| SANS15074XLPE1KV2X95 | 95 | 2 | 1.1 | 33.5 | 2850 |
| SANS15074XLPE1KV3X95 | 95 | 3 | 1.1 | 38.5 | 4175 |
| SANS15074XLPE1KV4X95 | 95 | 4 | 1.1 | 43.5 | 5290 |
| SANS15074XLPE1KV2X120 | 120 | 2 | 1.2 | 38.0 | 3700 |
| SANS15074XLPE1KV3X120 | 120 | 3 | 1.2 | 42.5 | 5045 |
| SANS15074XLPE1KV4X120 | 120 | 4 | 1.2 | 49.0 | 6840 |
| SANS15074XLPE1KV2X150 | 150 | 2 | 1.4 | 41.0 | 4415 |
| SANS15074XLPE1KV3X150 | 150 | 3 | 1.4 | 46.5 | 6065 |
| SANS15074XLPE1KV4X150 | 150 | 4 | 1.4 | 53.0 | 8140 |
| SANS15074XLPE1KV2X185 | 185 | 2 | 1.6 | 45.0 | 5270 |
| SANS15074XLPE1KV3X185 | 185 | 3 | 1.6 | 51.5 | 7690 |
| SANS15074XLPE1KV4X185 | 185 | 4 | 0.6 | 58.0 | 9800 |
| SANS15074XLPE1KV2X240 | 240 | 2 | 1.7 | 51.5 | 6980 |
| SANS15074XLPE1KV3X240 | 240 | 3 | 1.7 | 57.0 | 9600 |
| SANS15074XLPE1KV4X240 | 240 | 4 | 1.7 | 64.5 | 12315 |

TABLE 4E4A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amps)

Ambient temperature: 30°C
 Ground ambient temperature: 20°C
 Conductor operating temperature: 90°C

| Conductor cross-sectional area | Reference Method C (clipped direct) | | Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) | | Reference Method D (direct in ground or in ducting in ground, in or around buildings) | |
|--------------------------------|--|---|---|---|---|---|
| | 1 two-core cable single-phase AC or DC | 1 three- or 1 four- core cable, three- phase AC | 1 two-core cable single-phase AC or DC | 1 three- or 1 four- core cable, three- phase AC | 1 two-core cable single-phase AC or DC | 1 three- or 1 four- core cable, three- phase AC |
| mm ² | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) |
| 1.5 | 27 | 23 | 29 | 25 | 25 | 21 |
| 2.5 | 36 | 31 | 39 | 33 | 33 | 28 |
| 4 | 49 | 42 | 52 | 44 | 43 | 36 |
| 6 | 62 | 53 | 66 | 56 | 53 | 44 |
| 10 | 85 | 73 | 90 | 78 | 71 | 58 |
| 16 | 110 | 94 | 115 | 99 | 91 | 75 |
| 25 | 146 | 124 | 152 | 131 | 116 | 96 |
| 35 | 180 | 154 | 188 | 162 | 139 | 115 |
| 50 | 219 | 187 | 228 | 197 | 164 | 135 |
| 70 | 279 | 238 | 291 | 251 | 203 | 167 |
| 95 | 338 | 289 | 354 | 304 | 239 | 197 |
| 120 | 392 | 335 | 410 | 353 | 271 | 223 |
| 150 | 451 | 386 | 472 | 406 | 306 | 251 |
| 185 | 515 | 441 | 539 | 463 | 343 | 281 |
| 240 | 607 | 520 | 636 | 546 | 395 | 324 |
| 300 | 698 | 599 | 732 | 628 | 446 | 365 |
| 400 | 787 | 673 | 847 | 728 | | |

1. Where it is intended to connect the cables in this table to equipment or accessories designed to operate at a temperature lower than the maximum operating temperature of the cable, the cables should be rated at the maximum operating temperature of the equipment or accessory (see Regulation 512.1.5).
 2. Where it is intended to group a cable in this table with other cables, the cable should be rated at the lowest of the maximum operating temperatures of any of the cables in the group (see Regulation 512.1.5).



CENELEC



TABLE 4E4B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature:90°C

| Conductor cross sectional area (mm ²) | Two-core cable DC (mV/Nm) | Two-core cable, single-phase AC (mV/Nm) | | | Three- or four-core cable, three-phase AC (mV/Nm) | | |
|--|------------------------------|--|-------|-------|--|-------|-------|
| | | R | X | Z | R | X | Z |
| 1.5 | 31 | 31 | | | 27 | | |
| 2.5 | 19 | 19 | | | 16 | | |
| 4 | 12 | 12 | | | 10 | | |
| 6 | 7.9 | 7.9 | | | 6.8 | | |
| 10 | 4.7 | 4.7 | | | 4.0 | | |
| 16 | 2.9 | 2.9 | | | 2.5 | | |
| | | R | X | Z | R | X | Z |
| 25 | 1.85 | 1.85 | 0.160 | 1.90 | 1.60 | 0.140 | 1.65 |
| 35 | 1.35 | 1.35 | 0.155 | 1.35 | 1.15 | 0.135 | 1.15 |
| 50 | 0.98 | 0.99 | 0.155 | 1.00 | 0.86 | 0.135 | 0.87 |
| 70 | 0.67 | 0.67 | 0.150 | 0.69 | 0.59 | 0.130 | 0.60 |
| 95 | 0.49 | 0.50 | 0.150 | 0.52 | 0.43 | 0.130 | 0.45 |
| 120 | 0.39 | 0.40 | 0.145 | 0.42 | 0.34 | 0.130 | 0.37 |
| 150 | 0.31 | 0.32 | 0.145 | 0.35 | 0.28 | 0.125 | 0.30 |
| 185 | 0.25 | 0.26 | 0.145 | 0.29 | 0.22 | 0.125 | 0.26 |
| 240 | 0.195 | 0.20 | 0.140 | 0.24 | 0.175 | 0.125 | 0.21 |
| 300 | 0.155 | 0.16 | 0.140 | 0.21 | 0.140 | 0.120 | 0.185 |
| 400 | 0.120 | 0.13 | 0.140 | 0.190 | 0.115 | 0.120 | 0.165 |

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.