

Câble NA2X2Y 1,8/3 kV IEC 60502-1 AL/XLPE/MDPE - 16 mm² à 1 000 mm²



Description

Les câbles NA2X2Y sont des câbles d'alimentation basse tension en aluminium, avec isolation XLPE et gaine MDPE/HDPE, destinés aux réseaux de distribution. Ce câble est largement utilisé dans les secteurs des énergies renouvelables et des centres de données. Le câble NA2X2Y convient à une installation en extérieur. Les câbles peuvent être fixés sur des chemins de câbles, dans des conduits ou sur des murs, et peuvent être enterrés dans des gaines. La gaine MDPE est résistante aux UV et à l'eau selon la norme AD7.

Fonctionnalités clés



Tension nominale
CA : 1,8/3 (3,6) kV
CC : 2,7/5,4 kV



Rayon de courbure minimal
15 x diamètre total



Limites de température
Température maximale de fonctionnement du conducteur : +90 °C
Température maximale de court-circuit jusqu'à 5 secondes : +250 °C

Normes

- IEC 60502-1
- IEC 60228
- IEC/EN 60754-1/2
- Résistance aux UV : ISO 4892-2
- Résistance à l'eau AD7 et AD8 disponible.

Construction

- **Conducteur:** Conducteur en aluminium toronné de classe 2
- **Isolation:** Polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Gaine extérieure:** Polyéthylène moyenne densité (MDPE)
- **Gaine Couleur:** Noir

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 NA2X2Y 1,8/3 kV IEC 60502-1 AL/XLPE/MDPE - 16 mm² à 1 000 mm² - Dimensions

| Référence | Conductor Size (mm2) | No Of Cores | Max Overall Dia | Minimum Bending Radius | Weight(Kg/Km) |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|------------------------|---------------|
| 3KVNA2X2Y1X16 | 16 | 1 | 11.5 | 173 | 130 |
| 3KVNA2X2Y1X25 | 25 | 1 | 13.0 | 195 | 165 |
| 3KVNA2X2Y1X35 | 35 | 1 | 14.0 | 210 | 204 |
| 3KVNA2X2Y1X50 | 50 | 1 | 15.5 | 233 | 255 |
| 3KVNA2X2Y1X70 | 70 | 1 | 16.8 | 252 | 335 |
| 3KVNA2X2Y2X70 | 70 | 2 | 28.0 | 420 | 770 |
| 3KVNA2X2Y3X70 | 70 | 3 | 26.0 | 390 | 890 |
| 3KVNA2X2Y4X70 | 70 | 4 | 30.5 | 458 | 1100 |
| 3KVNA2X2Y1X95 | 95 | 1 | 18.3 | 275 | 410 |
| 3KVNA2X2Y2X95 | 95 | 2 | 31.0 | 465 | 970 |
| 3KVNA2X2Y3X95 | 95 | 3 | 29.5 | 445 | 1100 |
| 3KVNA2X2Y4X95 | 95 | 4 | 33.0 | 495 | 1400 |
| 3KVNA2X2Y1X120 | 120 | 1 | 20.0 | 300 | 505 |
| 3KVNA2X2Y2X120 | 120 | 2 | 34.5 | 518 | 1225 |
| 3KVNA2X2Y3X120 | 120 | 3 | 32.5 | 488 | 1395 |
| 3KVNA2X2Y4X120 | 120 | 4 | 37.0 | 555 | 1785 |
| 3KVNA2X2Y1X150 | 150 | 1 | 22.5 | 338 | 610 |
| 3KVNA2X2Y2X150 | 150 | 2 | 40.0 | 600 | 1560 |
| 3KVNA2X2Y3X150 | 150 | 3 | 36.0 | 540 | 1710 |
| 3KVNA2X2Y4X150 | 150 | 4 | 41.5 | 623 | 2200 |
| 3KVNA2X2Y1X185 | 185 | 1 | 23.5 | 353 | 725 |
| 3KVNA2X2Y2X185 | 185 | 2 | 42.5 | 638 | 1225 |
| 3KVNA2X2Y3X185 | 185 | 3 | 40.0 | 600 | 2095 |
| 3KVNA2X2Y4X185 | 185 | 4 | 46.5 | 698 | 2740 |
| 3KVNA2X2Y1X240 | 240 | 1 | 26.0 | 390 | 895 |
| 3KVNA2X2Y2X240 | 240 | 2 | 48.0 | 720 | 1575 |
| 3KVNA2X2Y3X240 | 240 | 3 | 45.0 | 675 | 2660 |
| 3KVNA2X2Y4X240 | 240 | 4 | 52.5 | 788 | 3480 |
| 3KVNA2X2Y1X300 | 300 | 1 | 28.5 | 428 | 1090 |
| 3KVNA2X2Y2X300 | 300 | 2 | 54.0 | 810 | 1900 |
| 3KVNA2X2Y3X300 | 300 | 3 | 50.0 | 750 | 3270 |
| 3KVNA2X2Y4X300 | 300 | 4 | 58.0 | 870 | 4295 |
| 3KVNA2X2Y1X400 | 400 | 1 | 31.0 | 465 | 1365 |
| 3KVNA2X2Y2X400 | 400 | 2 | 60.0 | 900 | 3800 |
| 3KVNA2X2Y3X400 | 400 | 3 | 57.0 | 855 | 4300 |
| 3KVNA2X2Y4X400 | 400 | 4 | 66.5 | 998 | 5685 |
| 3KVNA2X2Y1X500 | 500 | 1 | 35.0 | 525 | 1695 |
| 3KVNA2X2Y1X630 | 630 | 1 | 39.0 | 585 | 2185 |

| Référence | Conductor Size (mm2) | No Of Cores | Max Overall Dia | Minimum Bending Radius | Weight(Kg/Km) |
|-----------------|----------------------|-------------|-----------------|------------------------|---------------|
| 3KVNA2X2Y1X800 | 800 | 1 | 45.0 | 675 | 2840 |
| 3KVNA2X2Y1X1000 | 1000 | 1 | 52.0 | 780 | 3580 |

TABLE 4E2A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes)

Ambient temperature: 30°C
Conductor operating temperature: 90°C

| Conductor cross sectional area (mm ²) | Reference Method A (enclosed in conduit in thermally insulating wall etc.) | | Reference Method B (enclosed in conduit on a wall or in trunking etc.) | | Reference Method C (clipped direct) | | Reference Method E (free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical) | |
|--|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | 1 two-core cable*, single-phase AC or DC | 1 three- or four-core cable*, three-phase AC | 1 two-core cable*, single-phase AC or DC | 1 three- or four-core cable*, three-phase AC | 1 two-core cable*, single-phase AC or DC | 1 three- or four-core cable*, three-phase AC | 1 two-core cable*, single-phase AC or DC | 1 three- or four-core cable*, three-phase AC |
| (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) |
| 1 | 14.5 | 13 | 17 | 15 | 19 | 17 | 21 | 18 |
| 1.5 | 18.5 | 16.5 | 22 | 19.5 | 24 | 22 | 26 | 23 |
| 2.5 | 25 | 22 | 30 | 26 | 33 | 30 | 36 | 32 |
| 4 | 33 | 30 | 40 | 35 | 45 | 40 | 49 | 42 |
| 6 | 42 | 38 | 51 | 44 | 58 | 52 | 63 | 54 |
| 10 | 57 | 51 | 69 | 60 | 80 | 71 | 86 | 75 |
| 16 | 76 | 68 | 91 | 80 | 107 | 96 | 115 | 100 |
| 25 | 99 | 89 | 119 | 105 | 138 | 119 | 149 | 127 |
| 35 | 121 | 109 | 146 | 128 | 171 | 147 | 185 | 158 |
| 50 | 145 | 130 | 175 | 154 | 209 | 179 | 225 | 192 |
| 70 | 183 | 164 | 221 | 194 | 269 | 229 | 289 | 246 |
| 95 | 220 | 197 | 265 | 233 | 328 | 278 | 352 | 298 |
| 120 | 253 | 227 | 305 | 268 | 382 | 322 | 410 | 346 |
| 150 | 290 | 259 | 334 | 300 | 441 | 371 | 473 | 399 |
| 185 | 329 | 295 | 384 | 340 | 506 | 424 | 542 | 456 |
| 240 | 386 | 346 | 459 | 398 | 599 | 500 | 641 | 538 |
| 300 | 442 | 396 | 532 | 455 | 693 | 576 | 741 | 621 |
| 400 | - | - | 625 | 536 | 803 | 667 | 865 | 741 |

* with or without a protective conductor

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).
3. For cables having flexible conductors see section 2.4 of this appendix for adjustment factors for current-carrying capacity and voltage drop.

TABLE 4E2B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature:90°C

| Conductor cross-sectional area (mm ²) | Two-core cable DC | Two-core cable, single-phase AC | | | Three- or four-core cable, three-phase AC | | |
|--|-------------------|---------------------------------|-------|-------|---|--------|-------|
| | (mV/A/m) | (mV/A/m) | | | (mV/A/m) | | |
| 1 | 46 | 46 | | | 40 | | |
| 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 | 0.160 | 0.140 | 1.65 |
| 35 | 1.35 | 1.35 | 0.151 | 1.35 | 1.15 | 0.135 | 1.15 |
| 50 | 0.98 | 0.99 | 0.155 | 1.00 | 0.86 | 0.1351 | 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 | 0.200 | 0.140 | 0.24 | 0.175 | 0.125 | 0.21 |
| 300 | 0.155 | 0.160 | 0.140 | 0.21 | 0.140 | 0.120 | 0.185 |
| 400 | 0.120 | 0.130 | 0.140 | 0.115 | 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.