



VATAN
KABLO

Catalogue de Produit
Product Catalogue

www.vatan.com.tr



Vatan Kablo qui s'est établi avec un capital 100 % turc en 1975 et qui est l'un des plus grands fabricants de câble en Turquie, possède une installation intégrée qui fait la production de tige en cuivre de pureté 99,99 % aux câbles de haute tension.

Notre entreprise qui adopte le principe de "HAUTE SATISFACTION CLIENTÈLE" grâce à son expérience et ses connaissances vise à fournir le meilleur service à leurs clients avec la dernière technologie.

Notre production commence dans l'usine de cuivre de haute technologie qui est unique en Turquie. Dans l'usine de cuivre où toute la production a été faite automatiquement, le cuivre devenu cathode est préparé en fil machine de 8, 12 ou 16 mm en fondant par la méthode de "UPCAST". Ensuite le cuivre dilué jusqu'à 0,1 mm est traité pour la production de câble. Notre production est effectuée dans notre usine établie sur 30.000 m² à l'intérieur et 150.000 m² à l'extérieur à Çorlu en utilisant les machines les plus modernes par nos équipes spécialisées qualifiées et expérimentées conformément aux normes mondiales. Les produits sont contrôlés par les équipements modernes d'essai dans toutes les étapes de la production et surtout pendant les dernières vérifications, nous livrons ainsi les produits de haute qualité à la clientèle. Nous produisons les câbles de basse, moyenne et haute tension allant jusqu'à 72 kV. Également les câbles en matière non toxique pour des cas d'incendie, des normes devenues obligatoires dans les zones à forte densité humaine, et en outre les câbles standards et sans HALOGENE, les câbles basse et moyenne tension avec conducteur en aluminium.

Notre investissement de Centrale à Énergie Éolienne d'une puissance installée de 2,35 MW est a été mise en service. Notre installation intégrée capable de produire sa propre énergie empêchera ainsi l'émission de 3.500 à 4.000 tonnes de CO₂ par an en terme d'empreinte de pas de carbone. De nos jours où l'importance du réchauffement global, du changement climatique et de la productivité énergétique gagne du terrain, notre entreprise a pris sa place parmi les "Sociétés amies de l'environnement" grâce à sa consommation d'énergie renouvelable.

Vatan Câble est une marque de renommée Internationale avec son exportation en Europe, les pays du Moyen- Orient, l'Afrique et l'Asie Centrale. Vatan Câble est certifié : TSE, HAR, TS EN ISO 9001 : 2000 pour la Qualité et la Gestion, GOST-R, VDE, BASEC, UKR- SEPRO et ISO 14001 pour la Gestion Environnementale. Veuillez agréer, Messieurs, nos sentiments les plus distingués.

Salutations Distinguées...

VATAN CABLE F.A

One of the largest companies on cable manufacturing in Turkey Vatan Kablo, based in 1975 on %100 of the Turkish investment, possesses an industrial complex on which all kinds of a cable from % 99, 99 Copper rod to high voltage cables.

Vatan Kablo has determined first priority as "HIGH CUSTOMER SATISFACTION" with combining the latest technologies and experience.

Vatan Kablo has the only in Turkey hi-tech industrial complex, on which the high-quality copper rods are made. On this industrial complex all production automatized, copper arriving here as cathodes, then it is melted by "UPCAST" method and made copper rod from 8, 12 to 16 mm. Further this copper rods are refined to 0,1 mm and used in production. The production is performed at integrated plant with total in door area of 30.000 m² and site area of 150.000 m² with the latest Technologies and using the most updated machinery under supervision of skilled and experienced staff. The products are controlled in all processes of production cycles and in final quality control process are tested with the newest technological equipments. We have product range of low , medium and high voltage energy cables. Furthermore we have production of Halogen Free cables which exhausts less smoke and toxic gases in comparison with standard cables, obtain greater human safety and minimize damages during fire. Furthermore we have production of low voltage and medium voltage cables with aluminium conductor.

Furthermore; Our RES investment with 2,35 MW installed power was put into use. Our Integrated Plant that has reached the capacity of producing its own energy will be able to prevent 3,500 to 4,000 tons of CO₂ emissions annually in the Carbon Footprint through the use of renewable energy. Today, as global warming, climate change and energy efficiency increase, our company has registered its place in "Environment Friendly Companies" with the use of renewable energy.

We export through many countries in Europe, Middle East Africa and Middle Asia and Vatan Kablo become well known brand in global world. Vatan Kablo products are supplied to customers in conformity with the product and quality certificates as TSE, HAR, TS EN ISO 9001:2000, GOST-R, VDE, BASEC, UKR-SEPRO and ISO 14001 Environmental Management System.

Best Regards...

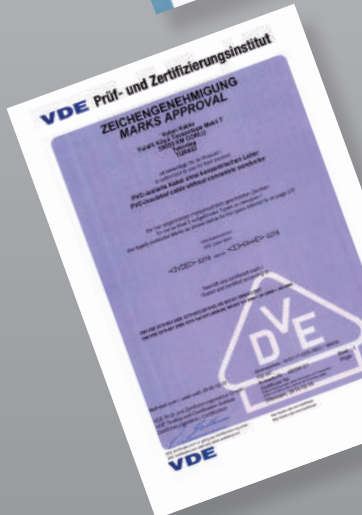
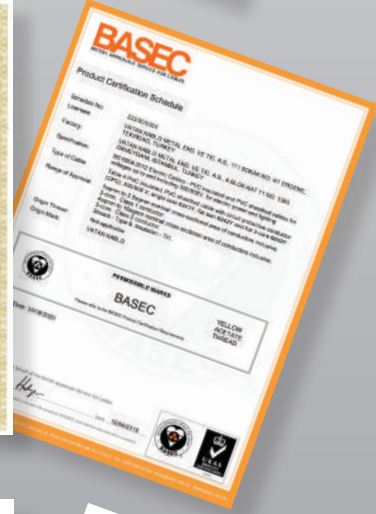
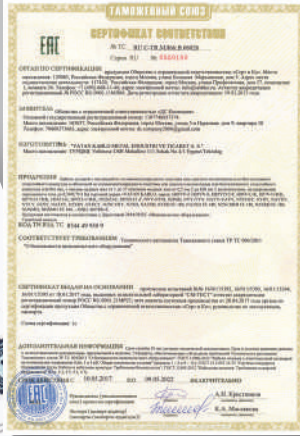
VATAN KABLO INC.





VATAN
KABLO

Les Certificats / Certificates



Informations Générales / General Information

- Couleurs des conducteurs de câbles
Color of cable cores 01
- Symboles de câble
Cable symbols 02
- Codes des câbles harmonisés
Designation code for harmonized cables 03
- Les symboles
Symbols 04

Câbles de Données / Data Cables

- CAT 6 U/UTP PVC, CAT 6 U/UTP LSOH 05
- CAT 7 S/FTP LSOH 06

Câbles de Basse Tension / Low Voltage Cables

- H05V-U / H07V-U/R 07
- H05V-K / H07V-K 08
- NVV (NYM) 09
- H05VV-F (TTR) 10
- YVV (NYY) 12
- YVZ2V (NYRY) 16
- YVZ3V (NYFGbY) 20
- YVZ4V (NYBY) 23
- YVCV (NYCY) 25
- YXV (N2XY) 29
- YXZ2V (N2XRY) 33
- YAVV (NAYY) 37
- YAXV (NA2XY) 39
- YVV - sm (NYY - sm) 41
- H07RN-F (Caoutchouc) 42



VATAN
KABLO

| | | |
|-------------------|----------|----|
| • YMvK | 0.6/1 kV | 43 |
| • YMvK-ss | 0.6/1 kV | 46 |
| • XMvK | | 49 |
| • U-1000 R2V | 0.6/1 kV | 50 |
| • U-1000 RVFV | 0.6/1 kV | 53 |
| • XVB | 0.6/1 kV | 56 |
| • XGB | 0.6/1 kV | 59 |
| • BS 6724 | 0.6/1 kV | 62 |
| • BS 5467 | 0.6/1 kV | 64 |
| • TWIN FLAT 6242Y | | 66 |

Câbles Solaires / Solar Cables

| | |
|-------------------------|----|
| • H1Z2Z2-K 1.0/1 kV(AC) | 67 |
|-------------------------|----|

Câbles Sans Halogène / Halogen Free Cables

| | |
|-------------------------|----|
| • H05Z1-U / H07Z1-U / R | 69 |
| • H05Z1-K / H07Z1-K | 70 |
| • NHMH | 71 |
| • NHXMH | 72 |
| • 052XZ1-F | 73 |
| • N2XH | 74 |
| • N2XH FE180 | 77 |

Câbles de Moyenne Tension / Medium Voltage Cables

| | | |
|---------------------------|-----------|----|
| • YXC7V-R (N2XSY) | 3,6/6 kV | 79 |
| • YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY) | 3,6/6 kV | 80 |
| • YXC7V-R (N2XSY) | 6/10 kV | 81 |
| • YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY) | 6/10 kV | 82 |
| • YXC7V-R (N2XSY) | 8,7/15 kV | 83 |
| • YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY) | 8,7/15 kV | 84 |
| • YXC7V-R (N2XSY) | 12/20 kV | 85 |
| • YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY) | 12/20 kV | 86 |



www.vatan.com.tr





| | | |
|-----------------------------|------------|-----|
| • YXC7V-R (N2XSY) | 18/30 kV | 87 |
| • YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY) | 18/30 kV | 88 |
| • YXC7V-R (N2XSY) | 20,3/35 kV | 89 |
| • N2XS(F)2Y | 20,3/35 kV | 90 |
| • N2XS(FL)2Y | 20,3/35 kV | 91 |
| • N2XSH | 20,3/35 kV | 92 |
| • N2XSYRY | 20,3/35 kV | 93 |
| • N2XSYR(AL)Y | 20,3/35 kV | 94 |
| • YXC8V-R (N2XSEY) | 20,3/35 kV | 95 |
| • YXC8VZ4V-R (N2XSEYBY) | 20,3/35 kV | 96 |
| • YXC8VZ2V-R (N2XSEYRGbY) | 20,3/35 kV | 97 |
| • YXC8VZ3V-R (N2XSEYFGbY) | 20,3/35 kV | 98 |
| • YAXC7V-R (NA2XSY) | 20,3/35 kV | 99 |
| • NA2XS(F)2Y | 20,3/35 kV | 100 |
| • NA2XS(FL)2Y | 20,3/35 kV | 101 |
| • YAXC8VZ3V-R (NA2XSEYFGbY) | 20,3/35 kV | 102 |

Câbles à Haute Tension / High Voltage Cables

| | | |
|----------------------------|-------------|-----|
| • N2XS(FL)2Y | 26/45-47 kV | 103 |
| • YXC8VZ2V-R (N2XSEYRGbY) | 26/45-47 kV | 104 |
| • N2XS(FL)2Y | 36/60-69 kV | 105 |

Lignes Aériennes / Overhead Lines

| | |
|-------------------|-----|
| • AAC | 107 |
| • ACSR | 111 |
| • ABC - AER ALPEK | 117 |

Conducteur en Cuivre / Copper Conductor

Specications Techniques / Technical Information



COULEURS DES CONDUCTEURS DE CABLES / COLOR OF CABLES CORES

COULEURS DE CABLE MONO-POLAIRE/ COLOR OF SINGLE CORE

H 05 V-U H 05 V-K H 07 V-U H 07 V-R H 07 V-K
 H 05 Z-U H 05 Z1-U H 05 Z-K H 05 Z1-K H 07 Z-U H 07 Z1-U
 H 07 Z1-K H 07 Z-R H 07 Z1-R

Bleu-Brun-Noir-Gris-Jaune / Vert

Blue - Brown - Black - Grey -Yellow/Green

COULEURS DE CABLE À DEUX CONDUCTEURS / COLOR OF TWO CORES

NVV-NYM H 03 VV-F H 05 VV-F NHXMH NHMH H 03 Z1Z1-F
 H 05 Z1Z1-F YVV YVCV(NYCY) YVZ2V(NYRY) YXV(N2XY)
 N2XR Y N2XH N2XRH

Bleu- Brun

Blue - Brown

COULEURS DE CABLE À TROIS CONDUCTEURS / COLOR OF THREE CORES

NVV-NYM H 03 VV-F H 05 VV-F NHXMH NHMH H 03 Z1Z1-F
 H 05 Z1Z1-F

Vert/Jaune- Bleu-Brun

Green/Yellow - Blue - Brown

YVV YVCV(NYCY) YVZ2V(NYRY) YXV(N2XY)
 N2XR Y N2XH N2XRH

Brun - Noir - Gris

Brown - Black - Grey

COULEURS DE CABLE À QUATRE CONDUCTEURS / COLOR OF FOUR CORES

NVV-NYM H 03 VV-F H 05 VV-F NHXMH NHMH H 03 Z1Z1-F
 H 05 Z1Z1-F YVV YVCV(NYCY) YVZ2V(NYRY) YXV(N2XY)

Bleu - Brun - Noir - Gris

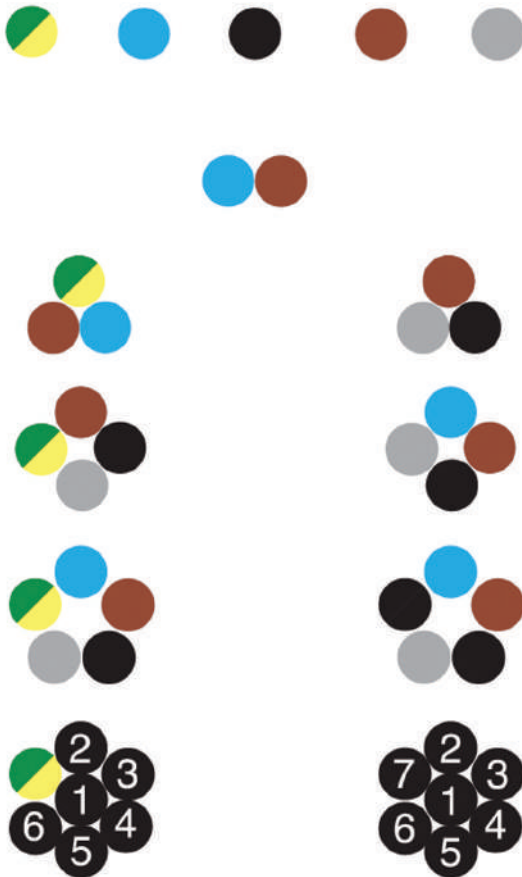
Blue - Brown - Black - Grey

COULEURS DE CABLE À CINQ CONDUCTEURS / COLOR OF FIVE CORES

NVV-NYM H 03 VV-F H 05 VV-F NHXMH NHMH H 03 Z1Z1-F
 H 05 Z1Z1-F YVV YVCV(NYCY) YVZ2V(NYRY) YXV(N2XY)
 N2XR Y N2XH N2XRH

Vert/Jaune - Bleu- Brun-Noir-Gris

Green/Yellow - Blue - Brown - Black - Grey



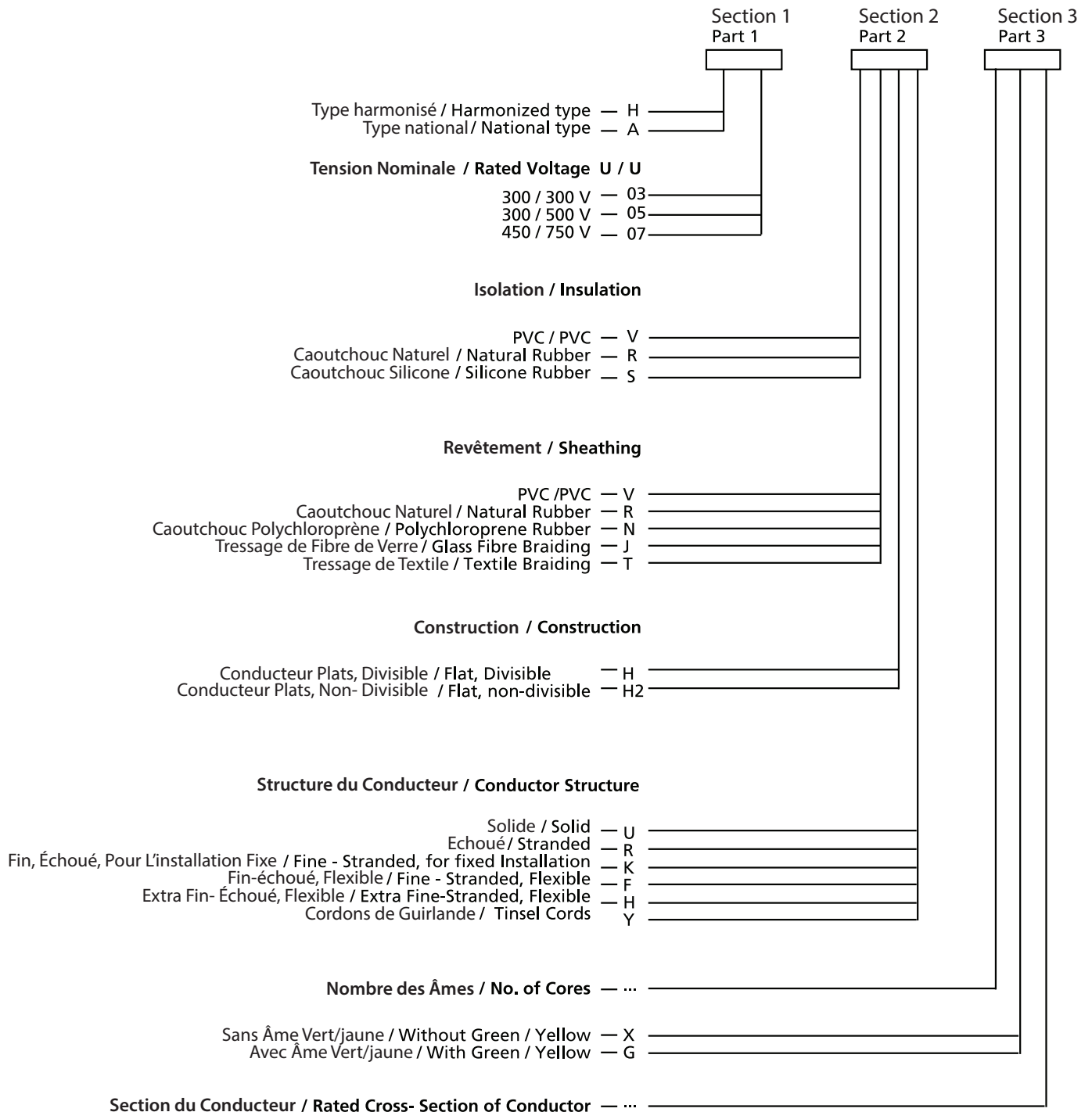
Symboles Des Fils Et Cables Selon La Norme TS

Symbols of Insulated Wires and Power Cables According to TS

| Abréviations / Abbreviations | | | Normes / Standarts | | | | | Tension Nominale Rated Voltages V |
|------------------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|--------------|---------|---------------------------|---|
| TS | VDE | РОССИЯ МАРКА | TS | Harmonisé Harmonized | VDE | IEC | СТАНДАРТ | |
| H05V-U | H05V-U | ПВ1 | 9758 | HD 21.3 S3 | 0281-3 | - | ГОСТ 6323-79 | 300/500 V |
| H07V-U | H07V-U | ПВ1 | 9758 | HD 21.3 S3 | 0281-3 | - | ГОСТ 6323-79 | 450/750 V |
| H07V-R | H07V-R | ПВ2, ПВ3 | 9758 | HD 21.3 S3 | 0281-3 | - | ГОСТ 6323-79 | 450/750 V |
| H05V-K | H05V-K | ПВ4 | 9758 | HD 21.3 S3 | 0281-3 | - | ГОСТ 6323-79 | 300/500 V |
| H07V-K | H07V-K | ПВ4 | 9758 | HD 21.3 S3 | 0281-3 | - | ГОСТ 6323-79 | 450/750 V |
| NVV | NYM | NYM | 9759 | HD 21.4 S2 | 0250-204 | - | TU 3521-009-05755714-2002 | 300/500 V |
| H03VV-F | NYLHY-rd | ПВС | 9760 | HD 21.5 S3 | 0281-5 | - | ГОСТ 7399-97 | 300/300 V |
| H05VV-F | H05VV-F | ПВС | 9760 | HD 21.5 S3 | 0281-5 | - | ГОСТ 7399-97 | 300/300 V |
| YVV | NYU enerji | NYU | IEC 60502-1 | - | 0276-603 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YVV | NYU kumanda | NYU | IEC 60502-1 | - | 0276-627 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YVMV | NYCY | NYCY | IEC 60502-1 | - | 0276-603 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YVOV | NYRGY | NYRGY | IEC 60502-1 | - | 0271 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YVŞV | NYFGbY | NYFGbY | IEC 60502-1 | - | 0271 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YE ₃ V | N2XY | ПвБГ | IEC 60502-1 | - | 0276-603 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YE ₃ MV | N2XCX | - | IEC 60502-1 | - | 0276-603 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YE ₃ OV | N2XRY | - | IEC 60502-1 | - | 0271 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YE ₃ ŞV | N2XFGY | - | IEC 60502-1 | - | 0271 | 60502-1 | TU 3530-035-05755714-2007 | 0,6/1 kV |
| YE ₃ SV | N2XSX | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-277-2001 | 3,6/6 kV |
| YE ₃ SHŞV | N2XSEYFGbY | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 3,6/6 kV |
| YE ₃ SV | N2XSX | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 6/10 kV |
| YE ₃ SHŞV | N2XSEYFGbY | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 6/10 kV |
| YE ₃ SV | N2XSX | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 8,7/15 kV |
| YE ₃ SHŞV | N2XSEYFGbY | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 8,7/15 kV |
| YE ₃ SV | N2XSX | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 12/20 kV |
| YE ₃ SHŞV | N2XSEYFGbY | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 12/20 kV |
| YE ₃ SV | N2XSX | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 18/30 kV |
| YE ₃ SHŞV | N2XSEYFGbY | ПвБ | IEC 60502-2 | - | 0276-620 | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 18/30 kV |
| YE ₃ SV | N2XSX | ПвБ | TSEK 16/381 | - | - | 60502-2 | TU 16.K71-335-2004 | 20,3/35 kV |
| YE ₃ SŞV | N2XSEYFGbY | ПвБ | TSEK 16/381 | - | - | - | TU 16.K71-335-2004 | 20,3/35 kV |
| 07Z1-U | - | - | 9758 | HD 21.3 S3 | - | - | - | 450/750 V |
| 07Z1-R | - | - | 9758 | HD 21.3 S3 | - | - | - | 450/750 V |
| 07Z1-K | - | - | 9758 | HD 21.3 S3 | - | - | - | 450/750 V |
| - | NHXMH | - | 9759 | HD 21.4 S2 | 0250-214 | - | - | 300/500 V |
| 052XZ1-F | NHXMH | - | 9760 | HD 21.5 S3 | 0250-214 | - | - | 300/500 V |
| NHMH | - | - | - | - | 0250-215 | - | - | 300/500 V |
| N2XH | - | - | - | - | 0276-604/627 | - | - | 0,6/1 kV |
| N2XCH | N2XCH | - | - | - | 0276-604/627 | 60502-1 | - | 0,6/1 kV |
| - | N2XRH | - | - | - | - | 60502-1 | - | 0,6/1 kV |
| - | N2XFGbH | - | - | - | - | 60502-1 | - | 0,6/1 kV |
| N2XHFE 180 | - | - | - | - | 0276-604/627 | - | - | 0,6/1 kV |

CODE DE DÉSIGNATION DES CÂBLES HARMONISÉS

Designation Code For Harmonized Cables



SYMBOLES / SYMBOLS

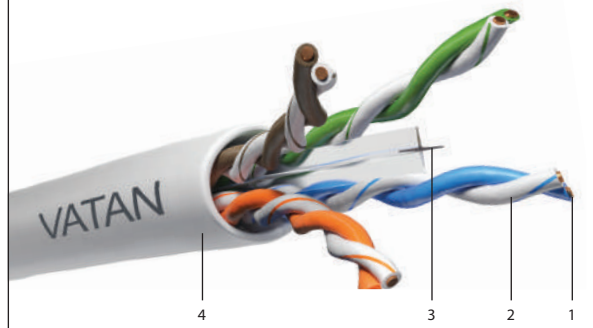
| TS 621 | VDE 0276 | DESCRIPTION | EXPLANATION |
|--------|----------|---|---|
| A | A | Conducteur en aluminium | Aluminium conductor |
| V | Y | Gaine ou isolation thermoplastique en PVC | PVC thermoplastic insulation or sheath |
| S | S | Bouclier | Shield |
| SH | SH | Écran métallique (cuivre) sur chaque âme | Metallic screen(copper) over each core |
| M | C | Conducteur concentrique en cuivre | Concentric copper conductor |
| E | 2Y | Polyéthylène | Polyethylene |
| E3 | 2X | Polyéthylène réticulé | Cross-linked polyethylene |
| Ş | F | Armure de fil d'acier plat galvanisé | Galvanized flat steel wire armour |
| O | R | Armure de fil d'acier rond galvanisé | Galvanized round steel wire armour |
| | G | Bande en acier hélice | Steel tape helix |
| s | s | Conducteur en forme de secteur | Sector-shaped conductor |
| ş | v | Conducteur compacté | Compacted conductor |
| ç | rm | Conducteur échoué | Stranded conductor |
| | W | Résistant à la chaleur et à la corrosion | Resistant against heat and corrosion |
| | VDE 0250 | DESCRIPTION | EXPLANATION |
| | Y | Isolant thermoplastique (PVC) | Thermoplastic insulation material(PVC) |
| | S | Écran métallique | Metallic screen |
| | G | Isolation en caoutchouc | Rubber insulation |
| | 2G | Résistant à la chaleur | Resistant to heat |
| | W | Résistant aux conditions d'air libre | Resistant to open air conditions |
| | u | Ignifuge | Flame retardant |
| | AF | Câble torsadé | Twisted cable |
| | B | Gaine métallique (plomb) | Metal Sheath(lead) |
| | T | Âme pilote en tant que textile, acier ou similaire | Pilot core as textile, steel or similar |
| | ö | Résistant à la graisse | Resistant to oil |
| | J | Conducteur vert / jaune pour la terre. | Green/ yellow conductor for earth. |

CAT 6 U/UTP PVC, CAT 6 U/UTP LSOH

CAT 6 U/UTP PVC, CAT 6 U/UTP LSOH

CAT 6 U/UTP PVC IEC 61156-5
CAT 6 U/UTP LSOH

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1- Cuivre nu trempé (24 ou 23 AWG) | 1- Annealed copper (24 or 23 AWG) |
| 2- Isolation au PE | 2- PE insulation |
| 3- Séparateur | 3- Separator |
| 4- Gaine extérieure en PVC ou HFR | 4- PVC or HFR outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de
fonctionnement autorisée : -20°C, +60°C
Tension de fonctionnement (25°C) : 250V

TECHNICAL DATA

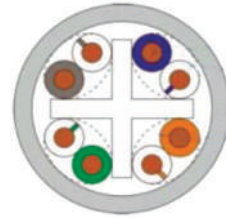
Permissible operating temp: -20 °C, +60 °C
Operating voltage (25 °C): 250 V

DOMAINE D'UTILISATION

Le câble de données CAT 6 U / UTP LAN de Vatan Kablo est un câble de performance développé pour transmettre à vitesse élevée des données, des signaux de RGB numériques et analogues de son et d'image sur le réseau local (LAN).

Supporte la norme Gigabit Ethernet (1000 baseT) et fonctionne jusqu'à une largeur de bande de 250 MHz. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Token Ring 16/100 Mbit/s. Ethernet à haut débit (100BASETX), 1000BASE-T, 2,5GBASE-T, 5GBASE-T, PoE, PoE+, 4PPoE.

Fonctionne dans les plages de référence jusqu'à 250 MHz pour les installations stationnaires à l'intérieur des bâtiments, des stations, des structures et des équipements.



APPLICATIONS

The Vatan Kablo CAT 6 U / UTP LAN Data Cable is an advanced performance cable used to transmit high-speed data, digital and analog audio and video RGB signals in local area network (LAN). It supports Gigabit Ethernet(1000 baseT) standard and operates at bandwidths up to 250MHz. PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Token Ring 16/100 Mbit/s, Fast Ethernet (100BASETX), 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, PoE, PoE+, 4PPoE. For stationary installation inside buildings, stations, structures and equipment operated on frequencies up to 250 MHz.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Fréquence Frequency | Atténuation Attenuation | Next | PS Next | Elfext | Es Elfexts PS Elfext | RL |
|------------------------|----------------------------|----------|----------|----------|-------------------------|----------|
| MHz | dB (Max) | dB (Min) | dB (Min) | dB (Min) | dB (Min) | dB (Min) |
| 1 | 2,10 | 75,30 | 72,30 | 68 | 65 | 20 |
| 4 | 3,80 | 66,30 | 63,30 | 56 | 53 | 23 |
| 10 | 6,00 | 60,30 | 57,30 | 48 | 45 | 25 |
| 16 | 7,60 | 57,30 | 54,30 | 44 | 41 | 25 |
| 20 | 8,50 | 55,80 | 52,80 | 42 | 39 | 25 |
| 31,25 | 10,80 | 52,80 | 49,80 | 38 | 35 | 23,6 |
| 62,5 | 15,50 | 48,30 | 45,30 | 32 | 29 | 21,50 |
| 100 | 19,90 | 45,30 | 42,30 | 28 | 25 | 20,10 |
| 250 | 33,00 | 39,30 | 36,30 | 20 | 17 | 17,30 |

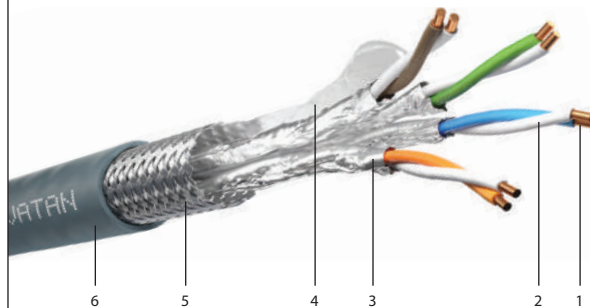
CÂBLES DE DONNÉES
DATA CABLES



CAT 7 S/FTP LSOH

IEC 61156-5

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1- Cuivre nu trempé (23 AWG) | 1- Annealed Copper (23 AWG) |
| 2- Isolation au PE | 2- PE insulation |
| 3- Paires torsadés | 3- Twisted pair |
| 4- Ecran à bande en aluminium | 4- Aluminium tape screen |
| 5- Ecran en cuivre étamé | 5- Tinned copper screen |
| 6- Gaine extérieure LSOH | 6- LSOH outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

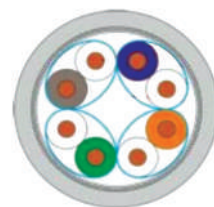
Température de fonctionnement autorisée: -20 °C, +60 °C
Tension de fonctionnement (25 °C): 250V

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp: -20 °C, +60 °C
Operating voltage (25 °C): 250 V

DOMAINE D'UTILISATION

Le câble de données CAT 7 U / FTP LAN de Vatan Kablo est un câble de performance développé pour transmettre à vitesse élevée des données, des signaux de RGB numériques et analogues de son et d'image sur le réseau local (LAN).



Supportent la norme Gigabit Ethernet (1000 baseT) et fonctionne jusqu'à une largeur de bande de 600 MHz.
PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Ethernet à haut débit, Token Ring 16/100 Mbit/s, Firewire 100 Mbit/s, 1000BASE-T, 2,5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T, HDBaseT, PoE, PoE +, PoE++.

Fonctionnent dans les plages de référence jusqu'à 600 MHz pour les installations stationnaires à l'intérieur des bâtiments, des stations, des structures et des équipements.

APPLICATIONS

The VATAN Kablo Cat 7 S/FTP LAN data cable applied in structured local networks for high speed and voice transmission, at primary (vertical) and tertiary (horizontal) level. Standardized for application up to 600 Mhz (in certain configurations even up to 900Mhz). Length of this cable in 10GBASE-T networks can even exceed 100m. For Stationary installation inside buildings, stations, structures and equipment operated on frequencies up to 600 Mhz.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Fréquence Frequency | Atténuation Attenuation | Suivant Next | PS Next | ACR | PS -ACR | Elftxt | PS Elftxt | RL |
|------------------------|----------------------------|-----------------|----------|------|---------|----------|-----------|----------|
| MHz | dB (Max) | dB (Min) | dB (Min) | Min | Min | dB (Min) | dB (Min) | dB (Min) |
| 1 | 2,10 | 78 | 75 | 75,9 | 72,9 | 78 | 75 | 20 |
| 4 | 3,70 | 78 | 75 | 74,3 | 71,3 | 78 | 75 | 23 |
| 10 | 5,80 | 78 | 75 | 72,2 | 69,2 | 75 | 72 | 25 |
| 16 | 7,30 | 78 | 75 | 70,7 | 67,7 | 71 | 68 | 25 |
| 20 | 8,20 | 78 | 75 | 69,8 | 66,8 | 69 | 66 | 25 |
| 31,25 | 10,30 | 78 | 75 | 67,7 | 64,7 | 65 | 62 | 23,6 |
| 62,5 | 14,60 | 78 | 75 | 63,9 | 60,9 | 59 | 56 | 21,5 |
| 100 | 18,50 | 75 | 72 | 56,9 | 53,9 | 55 | 52 | 20,1 |
| 200 | 26,50 | 71 | 68 | 44,4 | 41,4 | 49 | 46 | 18 |
| 300 | 32,70 | 68 | 65 | 35,6 | 32,6 | 46 | 43 | 17,3 |
| 400 | 38 | 66 | 63 | 28,4 | 25,4 | 43 | 40 | 17,3 |
| 600 | 47,10 | 64 | 61 | 16,6 | 13,6 | 40 | 37 | 17,3 |



CABLES ISOLES, SANS GAINÉ, UNI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

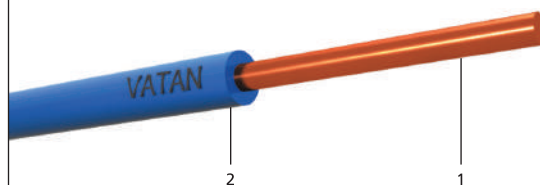
PVC INSULATED NON-SHEATHED SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

H05V-U 300/500 V TS EN 50525-2-31
H07V-U/R 450/750 V TS EN 50525-2-31

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1. Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2. PVC insulation |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C
Tension d'essai (AC) : 2kV - 2.5kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 70 °C
Maximum short circuit temp. : 160 °C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ces types de conducteurs sont utilisés dans les endroits sans humidité à l'intérieur des tuyaux, sur ou sous l'enduit. Ils sont favorables pour les conditions de fonctionnement régulier et léger.

APPLICATIONS

For dry, normal and light duty conditions, in ducts, under and over plaster for house wiring.



**CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES**

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Conduit (A) | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| H05V-U (300/500V) | | | | | | |
| 0,5 | 2,00 | 12 | 3 | 36,0 | 8 | 100 |
| 0,75 | 2,20 | 15 | 6 | 24,5 | 11 | 100 |
| 1 | 2,30 | 19 | 10 | 18,1 | 13 | 100 |
| H07V-U (450/750V) | | | | | | |
| 1,5 | 2,80 | 24 | 15 | 12,1 | 20 | 100 |
| 2,5 | 3,40 | 32 | 20 | 7,41 | 31 | 100 |
| 4 | 3,80 | 42 | 26 | 4,61 | 45 | 100 |
| 6 | 4,30 | 54 | 34 | 3,08 | 64 | 100 |
| 10 | 5,50 | 73 | 46 | 1,83 | 105 | 100 |
| 16 | 6,50 | 98 | 61 | 1,15 | 165 | 100 |
| H07V-R (450/750V) | | | | | | |
| 1,5 | 3,00 | 24 | 15 | 12,1 | 21 | 100 |
| 2,5 | 3,60 | 32 | 20 | 7,41 | 33 | 100 |
| 4 | 4,00 | 42 | 26 | 4,61 | 47 | 100 |
| 6 | 4,80 | 54 | 34 | 3,08 | 71 | 100 |
| 10 | 5,90 | 73 | 46 | 1,83 | 110 | 100 |
| 16 | 6,60 | 98 | 61 | 1,15 | 165 | 100 |
| 25 | 8,40 | 129 | 80 | 0,727 | 265 | 1000 |
| 35 | 9,40 | 158 | 99 | 0,524 | 360 | 1000 |
| 50 | 10,70 | 198 | 119 | 0,387 | 480 | 1000 |
| 70 | 12,60 | 245 | 151 | 0,268 | 690 | 1000 |
| 95 | 14,80 | 292 | 182 | 0,193 | 940 | 1000 |
| 120 | 16,20 | 344 | 210 | 0,153 | 1.160 | 1000 |
| 150 | 18,00 | 391 | 240 | 0,124 | 1.430 | 1000 |
| 185 | 20,20 | 448 | 273 | 0,0991 | 1.820 | 1000 |
| 240 | 22,90 | 528 | 321 | 0,0754 | 2.350 | 1000 |
| 300 | 25,60 | 608 | 367 | 0,0601 | 2.980 | 1000 |

L'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

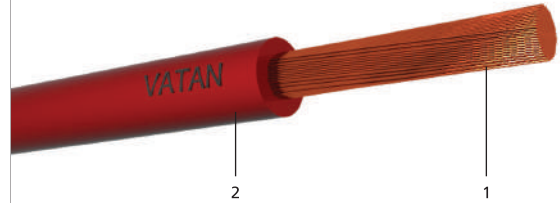
CABLES EN PVC SANS GAINÉ, FLEXIBLES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

PVC INSULATED NON-SHEATHED SINGLE CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

| | | |
|--------|-----------|------------------|
| H05V-K | 300/500 V | TS EN 50525-2-31 |
| H07V-K | 450/750 V | TS EN 50525-2-31 |

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre flexible | 1- Flexible copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C
Tension d'essai (AC) : 2kV - 2.5kV
Température d'exposition minimale: -5°C

DOMAINE D'UTILISATION

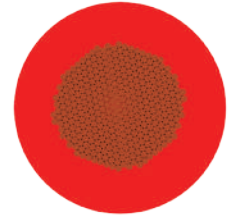
Installations de liaison et de distribution.

APPLICATIONS

For connection and distribution systems.

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 70 °C
Maximum short circuit temp. : 160 °C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5 °C



Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Conduit (A) | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| H05V-K (300/500V) | | | | | | |
| 0,5 | 2,20 | 12 | 3 | 39 | 9 | 100 |
| 0,75 | 2,30 | 15 | 6 | 26 | 11 | 100 |
| 1 | 2,50 | 19 | 10 | 19,5 | 14 | 100 |
| H07V-K (450/750V) | | | | | | |
| 1,5 | 2,90 | 24 | 15 | 13,3 | 19 | 100 |
| 2,5 | 3,60 | 32 | 20 | 7,98 | 31 | 100 |
| 4 | 4,10 | 42 | 26 | 4,95 | 46 | 100 |
| 6 | 4,40 | 54 | 34 | 3,3 | 61 | 100 |
| 10 | 5,70 | 73 | 46 | 1,91 | 105 | 100 |
| 16 | 7,10 | 98 | 61 | 1,21 | 170 | 100 |
| 25 | 7,90 | 129 | 80 | 0,78 | 250 | 1000 |
| 35 | 9,90 | 158 | 99 | 0,554 | 370 | 1000 |
| 50 | 11,80 | 198 | 119 | 0,386 | 500 | 1000 |
| 70 | 13,80 | 245 | 151 | 0,272 | 720 | 1000 |
| 95 | 15,90 | 292 | 182 | 0,206 | 970 | 1000 |
| 120 | 17,70 | 344 | 210 | 0,161 | 1.200 | 1000 |
| 150 | 19,40 | 391 | 240 | 0,129 | 1.470 | 1000 |
| 185 | 21,50 | 448 | 273 | 0,106 | 1.820 | 1000 |
| 240 | 24,50 | 528 | 321 | 0,0801 | 2.390 | 1000 |
| 300 | 27,30 | 608 | 367 | 0,0641 | 3.020 | 1000 |

l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



CABLES ISOLES EN PVC, MULTIPOLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

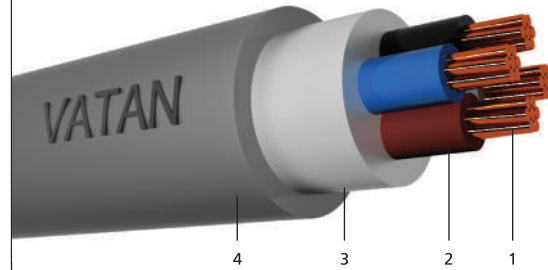
PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

NVV 300/500 V TS 9759
NYM 300/500 V VDE 0250

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Gaine en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C
Tension d'essai (AC) : 2kV-2.5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C
Couleur de la gaine extérieure : Gris

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 70°C
Maximum short circuit temp. : 160°C
Test voltage (AC): 2kV-2.5 kV
Installation temp. min: -5°C
Colour of outer sheath: Grey

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les endroits humides sur ou sous l'enduit dans les installations fixes. Ils ne s'utilisent pas sous-sol.

APPLICATIONS

In wet places, open wiring systems. Can not be applied in underground work, can use in house wiring system.



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| 2 x 1,5 | 8,40 | 22 | 12,1 | 110 | 100 |
| 2 x 2,5 | 9,60 | 30 | 7,41 | 155 | 100 |
| 2 x 4 | 10,40 | 40 | 4,61 | 195 | 100 |
| 2 x 6 | 11,40 | 51 | 3,08 | 250 | 100 |
| 2 x 10 | 15,00 | 70 | 1,83 | 430 | 1000 |
| 2 x 16 | 16,80 | 94 | 1,15 | 590 | 1000 |
| 3 x 1,5 | 8,90 | 22 | 12,1 | 130 | 100 |
| 3 x 2,5 | 10,20 | 30 | 7,41 | 185 | 100 |
| 3 x 4 | 11,10 | 40 | 4,61 | 240 | 100 |
| 3 x 6 | 12,50 | 51 | 3,08 | 325 | 100 |
| 3 x 10 | 16,00 | 70 | 1,83 | 540 | 1000 |
| 3 x 16 | 17,90 | 94 | 1,15 | 750 | 1000 |
| 4 x 1,5 | 9,60 | 19 | 12,1 | 160 | 100 |
| 4 x 2,5 | 11,10 | 25 | 7,41 | 225 | 100 |
| 4 x 4 | 12,40 | 34 | 4,61 | 305 | 100 |
| 4 x 6 | 13,70 | 43 | 3,08 | 405 | 100 |
| 4 x 10 | 17,50 | 60 | 1,83 | 670 | 1000 |
| 4 x 16 | 19,60 | 80 | 1,15 | 940 | 1000 |
| 5 x 1,5 | 10,40 | 19 | 12,1 | 190 | 100 |
| 5 x 2,5 | 12,00 | 25 | 7,41 | 270 | 100 |
| 5 x 4 | 13,50 | 34 | 4,61 | 370 | 100 |
| 5 x 6 | 14,90 | 43 | 3,08 | 490 | 1000 |
| 5 x 10 | 19,20 | 60 | 1,83 | 820 | 1000 |
| 5 x 16 | 21,90 | 80 | 1,15 | 1.170 | 1000 |

L'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



www.vatan.com.tr





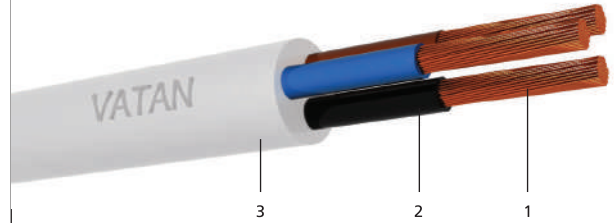
VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC, MULTIPOLAIRES, FLEXIBLES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

H05VV-F 300/500 V TS EN 50525-2-11

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre flexible | 1- Flexible copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Gaine en PVC | 3- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C
Tension d'essai (AC) : 2kV
Température d'exposition minimale: -5 °C
Couleur de la gaine extérieure : Blanche, Noire

TECHNICAL DATA

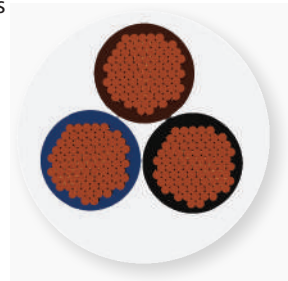
Permissible operating temp. : 70 °C
Maximum short circuit temp. : 160 °C
Test voltage (AC): 2kV
Installation temp. min: -5 °C
Colour of outer sheath: White, Black

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans des endroits secs et humides, dans les appareils portables (appareils de chauffage).

APPLICATIONS

In dry and wet places, household appliances, heaters etc.



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| H03VV-F (300/300V) | | | | | |
| 2 x 0,5 | 5,20 | 3 | 39 | 37 | 100 |
| 2 x 0,75 | 5,40 | 6 | 26 | 43 | 100 |
| 3 x 0,5 | 5,60 | 3 | 39 | 45 | 100 |
| 3 x 0,75 | 5,80 | 6 | 26 | 53 | 100 |
| 4 x 0,5 | 6,10 | 3 | 39 | 55 | 100 |
| 4 x 0,75 | 6,30 | 6 | 26 | 65 | 100 |
| H05VV-F (300/500V) | | | | | |
| 2 x 0,75 | 6,20 | 6 | 26 | 53 | 100 |
| 2 x 1 | 6,60 | 10 | 19,5 | 63 | 100 |
| 2 x 1,5 | 7,40 | 16 | 13,3 | 81 | 100 |
| 2 x 2,5 | 9,20 | 25 | 7,98 | 130 | 100 |
| 2 x 4 | 10,40 | 32 | 4,95 | 175 | 100 |
| 3 x 0,75 | 6,60 | 6 | 26 | 64 | 100 |
| 3 x 1 | 7,00 | 10 | 19,5 | 76 | 100 |
| 3 x 1,5 | 8,10 | 16 | 13,3 | 105 | 100 |
| 3 x 2,5 | 10,00 | 25 | 7,98 | 160 | 100 |

l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

CABLES ISOLES EN PVC, MULTIPOLAIRES, FLEXIBLES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

H05VV-F 300/500 V TS EN 50525-2-11

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| 3 x 4 | 11,30 | 32 | 4,95 | 225 | 100 |
| 4 x 0,75 | 7,20 | 6 | 26 | 79 | 100 |
| 4 x 1 | 7,90 | 10 | 19,5 | 98 | 100 |
| 4 x 1,5 | 9,10 | 16 | 13,3 | 130 | 100 |
| 4 x 2,5 | 11,00 | 20 | 7,98 | 200 | 100 |
| 4 x 4 | 12,40 | 25 | 4,95 | 280 | 100 |
| 5 x 0,75 | 8,10 | 6 | 26 | 100 | 100 |
| 5 x 1 | 8,60 | 10 | 19,5 | 120 | 100 |
| 5 x 1,5 | 10,10 | 16 | 13,3 | 165 | 100 |
| 5 x 2,5 | 12,20 | 20 | 7,98 | 250 | 100 |
| 5 x 4 | 13,90 | 25 | 4,95 | 355 | 100 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

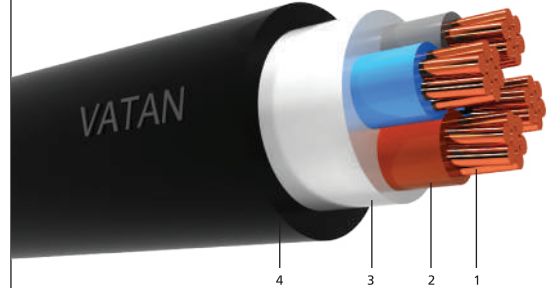
CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

| | | |
|-----|----------|----------------|
| YVV | 0.6/1 kV | TS IEC 60502-1 |
| NYY | 0.6/1 kV | VDE 0276-603 |

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Gaine en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

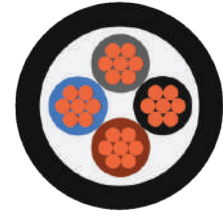
Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C (+± 5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 70 °C
Max.short circuit temp. : 160 °C (+± 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les endroits où les contraintes mécaniques n'existent pas, dans les stations d'énergie, dans les installations internes comme les câbles de construction, dans les canaux, installations industrielles, à l'intérieur des boisseaux et tuyaux.



APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 4 | 7,00 | 37 | 50 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 87 | 1000 |
| 1 x 6 | 7,50 | 47 | 62 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 110 | 1000 |
| 1 x 10 | 8,70 | 64 | 83 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 160 | 1000 |
| 1 x 16 | 9,40 | 84 | 107 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 220 | 1000 |
| 1 x 25 | 11,20 | 114 | 138 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 330 | 1000 |
| 1 x 35 | 12,20 | 139 | 164 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 435 | 1000 |
| 1 x 50 | 13,50 | 169 | 195 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 560 | 1000 |
| 1 x 70 | 15,60 | 213 | 238 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 790 | 1000 |
| 1 x 95 | 18,00 | 264 | 286 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 1.070 | 1000 |
| 1 x 120 | 19,40 | 307 | 325 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 1.300 | 1000 |
| 1 x 150 | 21,40 | 352 | 365 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 1.600 | 1000 |
| 1 x 185 | 23,80 | 406 | 413 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 2.010 | 1000 |
| 1 x 240 | 26,70 | 483 | 479 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 2.570 | 1000 |
| 1 x 300 | 29,40 | 557 | 541 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 3.230 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 400 | 33,30 | 646 | 614 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 4.100 | 1000 |
| 1 x 500 | 36,60 | 747 | 693 | 0,0366 | 0,044 | 51,50 | 5.140 | 500 |
| 1 x 630 | 41,20 | 858 | 777 | 0,0283 | 0,034 | 64,89 | 6.580 | 500 |
| 2 x 1,5 | 10,40 | 20 | 29 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 160 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 11,20 | 27 | 38 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 195 | 1000 |
| 2 x 4 | 12,80 | 36 | 49 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 265 | 1000 |
| 2 x 6 | 13,80 | 45 | 61 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 330 | 1000 |
| 2 x 10 | 16,20 | 62 | 81 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 480 | 1000 |
| 2 x 16 | 17,60 | 82 | 105 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 630 | 1000 |
| 2 x 25 | 21,20 | 110 | 136 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 950 | 1000 |
| 2 x 35 | 23,20 | 134 | 162 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.210 | 1000 |
| 2 x 50 | 25,80 | 163 | 192 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 1.550 | 1000 |
| 2 x 70 | 30,80 | 206 | 235 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 2.240 | 1000 |
| 2 x 95 | 35,40 | 255 | 283 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 3.000 | 1000 |
| 2 x 120 | 38,40 | 296 | 322 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 3.630 | 1000 |
| 2 x 150 | 43,20 | 339 | 362 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 4.550 | 1000 |
| 2 x 185 | 47,80 | 390 | 410 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 5.680 | 1000 |
| 2 x 240 | 54,60 | 464 | 476 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 7.380 | 1000 |
| 2 x 300 | 60,40 | 534 | 538 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 9.210 | 1000 |
| 2 x 400 | 67,80 | 622 | 614 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 11.600 | 500 |
| 3 x 1,5 | 10,90 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 180 | 500 |
| 3 x 2,5 | 11,80 | 25 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 230 | 1000 |
| 3 x 4 | 13,50 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 315 | 1000 |
| 3 x 6 | 14,60 | 43 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 395 | 1000 |
| 3 x 10 | 17,20 | 59 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 590 | 1000 |
| 3 x 16 | 18,70 | 79 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 780 | 1000 |
| 3 x 25 | 22,60 | 106 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.200 | 1000 |
| 3 x 35 | 24,80 | 129 | 159 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.550 | 1000 |
| 3 x 50 | 27,80 | 157 | 188 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.020 | 1000 |
| 3 x 70 | 33,10 | 199 | 232 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 2.900 | 1000 |
| 3 x 95 | 38,00 | 246 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 3.890 | 1000 |
| 3 x 120 | 42,20 | 285 | 318 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 4.840 | 1000 |
| 3 x 150 | 46,30 | 326 | 359 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 5.910 | 1000 |
| 3 x 185 | 51,50 | 374 | 406 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 7.420 | 1000 |
| 3 x 240 | 58,50 | 445 | 473 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 9.580 | 1000 |
| 3 x 300 | 64,70 | 511 | 535 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 12.000 | 500 |
| 3 x 400 | 73,30 | 597 | 613 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 15.250 | 500 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 3 x 10 + 6 | 18,30 | 59 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 680 | 1000 |
| 3 x 16 + 10 | 20,00 | 79 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 920 | 1000 |
| 3 x 25 + 16 | 23,70 | 106 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.370 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 25,50 | 129 | 159 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.710 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 29,20 | 157 | 188 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.290 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 34,40 | 199 | 232 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 3.260 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 39,60 | 246 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 4.380 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 44,30 | 285 | 318 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 5.550 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 47,70 | 326 | 359 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 6.550 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 54,50 | 374 | 406 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 8.500 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 60,60 | 445 | 473 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 10.710 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 67,00 | 511 | 535 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 13.390 | 500 |
| 4 x 1,5 | 11,70 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 215 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 12,70 | 25 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 275 | 1000 |
| 4 x 4 | 14,60 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 380 | 1000 |
| 4 x 6 | 15,80 | 43 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 485 | 1000 |
| 4 x 10 | 18,70 | 59 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 730 | 1000 |
| 4 x 16 | 20,40 | 79 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 980 | 1000 |
| 4 x 25 | 24,80 | 106 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.510 | 1000 |
| 4 x 35 | 27,40 | 129 | 159 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.980 | 1000 |
| 4 x 50 | 31,50 | 157 | 188 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.640 | 1000 |
| 4 x 70 | 36,50 | 199 | 232 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 3.690 | 1000 |
| 4 x 95 | 43,10 | 246 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 5.100 | 1000 |
| 4 x 120 | 46,70 | 285 | 318 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 6.180 | 1000 |
| 4 x 150 | 51,40 | 326 | 359 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 7.570 | 1000 |
| 4 x 185 | 57,90 | 374 | 406 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 9.650 | 1000 |
| 4 x 240 | 64,90 | 445 | 473 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 12.290 | 1000 |
| 4 x 300 | 72,20 | 511 | 535 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 15.480 | 500 |
| 4 x 400 | 81,30 | 597 | 613 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 19.560 | 500 |
| 4 x 10 + 6 | 20,00 | 59 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 830 | 1000 |
| 4 x 16 + 10 | 21,90 | 79 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.130 | 1000 |
| 4 x 25 + 16 | 26,20 | 106 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.710 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 28,50 | 129 | 159 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.170 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 33,50 | 157 | 188 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.990 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 38,30 | 199 | 232 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.120 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 45,20 | 246 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 5.670 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 49,40 | 285 | 318 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 7.010 | 1000 |

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI-CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YVY 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYY 0.6/1 kV VDE 0276-603

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 4 x 150 + 70 | 54,50 | 326 | 359 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 8.490 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 60,90 | 374 | 406 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 10.770 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 67,90 | 445 | 473 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 13.630 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 75,70 | 511 | 535 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 17.180 | 500 |
| 5 x 1,5 | 12,50 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 250 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 13,60 | 25 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 320 | 1000 |
| 5 x 4 | 15,80 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 455 | 1000 |
| 5 x 6 | 17,10 | 43 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 580 | 1000 |
| 5 x 10 | 20,40 | 59 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 880 | 1000 |
| 5 x 16 | 22,30 | 79 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.190 | 1000 |
| 5 x 25 | 27,30 | 106 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.850 | 1000 |
| 5 x 35 | 31,00 | 129 | 159 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.510 | 1000 |
| 5 x 50 | 34,70 | 157 | 188 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.250 | 1000 |
| 5 x 70 | 40,30 | 199 | 232 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.560 | 1000 |
| 5 x 95 | 47,40 | 246 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 6.270 | 1000 |
| 5 x 120 | 51,60 | 285 | 318 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 7.640 | 1000 |
| 5 x 150 | 57,60 | 326 | 359 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 9.500 | 1000 |
| 5 x 185 | 64,00 | 374 | 406 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 11.930 | 1000 |
| 5 x 240 | 72,10 | 445 | 473 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 15.270 | 500 |
| 7 x 1,5 | 13,40 | 13 | 16 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 300 | 1000 |
| 7 x 2,5 | 14,60 | 16 | 22 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 390 | 1000 |
| 10 x 1,5 | 16,40 | 11 | 14 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 450 | 1000 |
| 10 x 2,5 | 18,00 | 14 | 18 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 590 | 1000 |
| 12 x 1,5 | 16,90 | 10 | 13 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 490 | 1000 |
| 12 x 2,5 | 18,60 | 13 | 17 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 650 | 1000 |
| 14 x 1,5 | 17,70 | 10 | 12 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 540 | 1000 |
| 14 x 2,5 | 19,40 | 13 | 16 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 720 | 1000 |
| 19 x 1,5 | 19,40 | 9 | 11 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 670 | 1000 |
| 19 x 2,5 | 21,40 | 11 | 14 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 910 | 1000 |
| 21 x 1,5 | 20,40 | 8 | 10 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 750 | 1000 |
| 21 x 2,5 | 22,60 | 11 | 14 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.010 | 1000 |
| 24 x 1,5 | 22,40 | 8 | 9 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 890 | 1000 |
| 24 x 2,5 | 24,80 | 10 | 13 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.200 | 1000 |
| 30 x 1,5 | 23,70 | 7 | 9 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.030 | 1000 |
| 30 x 2,5 | 26,20 | 9 | 12 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.390 | 1000 |
| 40 x 1,5 | 26,40 | 7 | 8 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.300 | 1000 |
| 40 x 2,5 | 30,60 | 9 | 11 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.890 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



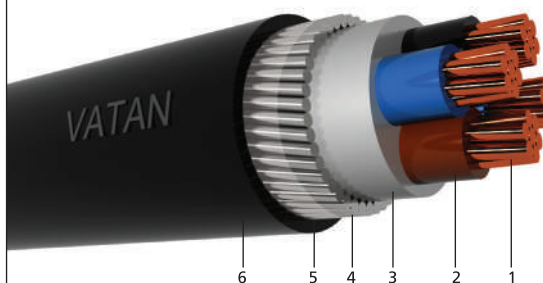
VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Fil rond en acier galvanisé | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Bande en polyester | 5- Polyester tape |
| 6- Gaine en PVC | 6- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

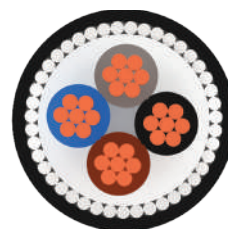
Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C (+5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 70°C
Max. short circuit temp. : 160°C (+5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5°C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés fixement dans les canaux de câbles où les contraintes mécaniques existent et dans les circuits de signal ainsi que dans l'eau.



APPLICATIONS

Switching panels, urban networks, in ducts where there is a risk of mechanical damage, in water for stationary conditions.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 10 | 13,50 | 67 | 84 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 385 | 1000 |
| 1 x 16 | 14,20 | 89 | 108 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 460 | 1000 |
| 1 x 25 | 16,80 | 119 | 139 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 710 | 1000 |
| 1 x 35 | 17,80 | 146 | 166 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 840 | 1000 |
| 1 x 50 | 19,10 | 177 | 196 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 1.020 | 1000 |
| 1 x 70 | 21,70 | 221 | 238 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 1.390 | 1000 |
| 1 x 95 | 23,90 | 270 | 281 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 1.740 | 1000 |
| 1 x 120 | 25,30 | 310 | 315 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 2.030 | 1000 |
| 1 x 150 | 27,30 | 350 | 347 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 2.410 | 1000 |
| 1 x 185 | 29,50 | 399 | 385 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 2.890 | 1000 |
| 1 x 240 | 33,40 | 462 | 432 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 3.770 | 1000 |
| 1 x 300 | 36,30 | 519 | 473 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 4.560 | 1000 |
| 1 x 400 | 40,00 | 583 | 521 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 5.590 | 1000 |
| 1 x 500 | 43,50 | 657 | 574 | 0,0366 | 0,044 | 51,50 | 6.800 | 500 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30°C, en terre à à une température de 20°C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m/W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30°C, soil temperature of 20°C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 630 | 49,40 | 744 | 636 | 0,0283 | 0,034 | 64,89 | 8.880 | 500 |
| 2 x 1,5 | 13,20 | 21 | 29 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 335 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 14,00 | 28 | 38 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 385 | 1000 |
| 2 x 4 | 16,40 | 37 | 49 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 580 | 1000 |
| 2 x 6 | 17,40 | 47 | 61 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 670 | 1000 |
| 2 x 10 | 19,80 | 64 | 82 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 880 | 1000 |
| 2 x 16 | 21,90 | 85 | 105 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.180 | 1000 |
| 2 x 25 | 25,50 | 114 | 136 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.630 | 1000 |
| 2 x 35 | 27,70 | 139 | 163 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.960 | 1000 |
| 2 x 50 | 30,50 | 169 | 193 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.410 | 1000 |
| 2 x 70 | 35,70 | 212 | 236 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 3.430 | 1000 |
| 2 x 95 | 40,50 | 260 | 281 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 4.380 | 1000 |
| 2 x 120 | 43,50 | 300 | 317 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 5.140 | 1000 |
| 2 x 150 | 48,80 | 340 | 352 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 6.550 | 1000 |
| 2 x 185 | 53,40 | 388 | 394 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 7.920 | 1000 |
| 2 x 240 | 59,60 | 453 | 448 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 9.810 | 1000 |
| 2 x 300 | 65,40 | 512 | 496 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 11.880 | 500 |
| 2 x 400 | 74,20 | 580 | 550 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 15.430 | 500 |
| 3 x 1,5 | 13,70 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 365 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 14,60 | 26 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 430 | 1000 |
| 3 x 4 | 17,10 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 650 | 1000 |
| 3 x 6 | 18,20 | 44 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 760 | 1000 |
| 3 x 10 | 20,80 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 1.020 | 1000 |
| 3 x 16 | 23,00 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.380 | 1000 |
| 3 x 25 | 27,10 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.930 | 1000 |
| 3 x 35 | 29,30 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.370 | 1000 |
| 3 x 50 | 33,30 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.150 | 1000 |
| 3 x 70 | 38,00 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.170 | 1000 |
| 3 x 95 | 43,10 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 5.370 | 1000 |
| 3 x 120 | 47,60 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 6.770 | 1000 |
| 3 x 150 | 51,90 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 8.070 | 1000 |
| 3 x 185 | 56,90 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 9.800 | 1000 |
| 3 x 240 | 63,70 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 12.210 | 1000 |
| 3 x 300 | 69,90 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 14.940 | 500 |
| 3 x 400 | 79,70 | 577 | 579 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 19.390 | 500 |
| 3 x 10 + 6 | 22,60 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 1.260 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 3 x 16 + 10 | 24,30 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.550 | 1000 |
| 3 x 25 + 16 | 28,20 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.130 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 30,20 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.560 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 34,70 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.480 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 39,50 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.600 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 45,60 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 6.260 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 49,90 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 7.630 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 53,30 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 8.750 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 59,50 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 10.930 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 65,60 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 13.430 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 73,40 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 17.210 | 500 |
| 4 x 1,5 | 14,50 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 415 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 16,30 | 26 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 590 | 1000 |
| 4 x 4 | 18,20 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 740 | 1000 |
| 4 x 6 | 19,40 | 44 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 880 | 1000 |
| 4 x 10 | 23,00 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 1.320 | 1000 |
| 4 x 16 | 24,70 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.620 | 1000 |
| 4 x 25 | 29,30 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.320 | 1000 |
| 4 x 35 | 31,90 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.870 | 1000 |
| 4 x 50 | 36,60 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.870 | 1000 |
| 4 x 70 | 41,40 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 5.100 | 1000 |
| 4 x 95 | 48,70 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 7.090 | 1000 |
| 4 x 120 | 52,30 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 8.340 | 1000 |
| 4 x 150 | 56,80 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 9.950 | 1000 |
| 4 x 185 | 62,90 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 12.240 | 1000 |
| 4 x 240 | 70,10 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 15.230 | 500 |
| 4 x 300 | 78,80 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 19.660 | 500 |
| 4 x 400 | 87,90 | 577 | 579 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 24.240 | 500 |
| 4 x 10 + 6 | 24,30 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 1.460 | 1000 |
| 4 x 16 + 10 | 26,20 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.830 | 1000 |
| 4 x 25 + 16 | 30,90 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.580 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 34,00 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 3.320 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 38,40 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 4.280 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 43,40 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 5.620 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 50,60 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 7.730 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 55,00 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 9.290 | 1000 |

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YVZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYRY 0.6/1 kV VDE 0271

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 4 x 150 + 70 | 59,50 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 10.930 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 65,90 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 13.480 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 74,30 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 17.520 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 82,10 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 21.510 | 500 |
| 5 x 1,5 | 16,10 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 560 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 17,20 | 26 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 660 | 1000 |
| 5 x 4 | 19,40 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 850 | 1000 |
| 5 x 6 | 20,70 | 44 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 1.010 | 1000 |
| 5 x 10 | 24,70 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 1.530 | 1000 |
| 5 x 16 | 26,80 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.920 | 1000 |
| 5 x 25 | 31,80 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.740 | 1000 |
| 5 x 35 | 36,10 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 3.720 | 1000 |
| 5 x 50 | 39,80 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 4.600 | 1000 |
| 5 x 70 | 46,30 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 6.480 | 1000 |
| 5 x 95 | 53,00 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 8.470 | 1000 |
| 5 x 120 | 57,00 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 10.020 | 1000 |
| 5 x 150 | 62,60 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 12.050 | 1000 |
| 5 x 185 | 69,00 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 14.800 | 500 |
| 5 x 240 | 78,70 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 19.390 | 500 |
| 7 x 1,5 | 17,00 | 13 | 16 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 630 | 1000 |
| 7 x 2,5 | 18,20 | 17 | 22 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 750 | 1000 |
| 10 x 1,5 | 20,00 | 11 | 14 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 860 | 1000 |
| 10 x 2,5 | 22,30 | 14 | 18 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.150 | 1000 |
| 12 x 1,5 | 20,50 | 10 | 13 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 920 | 1000 |
| 12 x 2,5 | 22,90 | 14 | 17 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.230 | 1000 |
| 14 x 1,5 | 22,00 | 10 | 12 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.100 | 1000 |
| 14 x 2,5 | 23,70 | 13 | 16 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.330 | 1000 |
| 19 x 1,5 | 23,70 | 9 | 11 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.290 | 1000 |
| 19 x 2,5 | 25,70 | 12 | 14 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.590 | 1000 |
| 21 x 1,5 | 24,70 | 8 | 10 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.390 | 1000 |
| 21 x 2,5 | 27,10 | 11 | 14 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.740 | 1000 |
| 24 x 1,5 | 26,90 | 8 | 9 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.620 | 1000 |
| 24 x 2,5 | 29,30 | 10 | 13 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 2.020 | 1000 |
| 30 x 1,5 | 28,20 | 7 | 9 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.790 | 1000 |
| 30 x 2,5 | 30,90 | 10 | 12 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 2.260 | 1000 |
| 40 x 1,5 | 31,10 | 7 | 8 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 2.190 | 1000 |
| 40 x 2,5 | 35,50 | 9 | 11 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 3.050 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





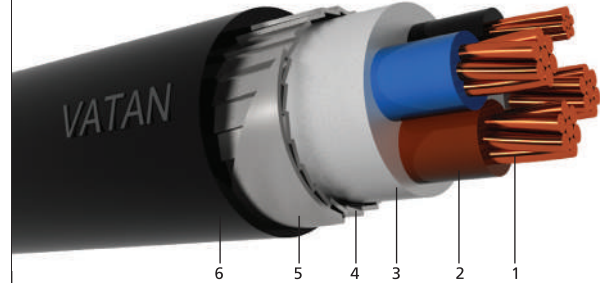
VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL PLAT EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Fil plat en acier galvanisé | 4- Galvanized flat steel wires |
| 5- Bande galvanisée en acier | 5- Galvanized steel tape |
| 6- Gaine en PVC | 6- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C (+≤ 5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

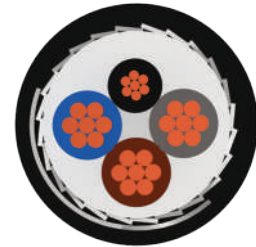
Permissible operating temp. : 70 °C
Max. short circuit temp. : 160 °C (+≤ 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les endroits intérieurs et extérieurs où les contraintes mécaniques existent.

APPLICATIONS

Switching stations, industrial plants, where there is risk of mechanical damage.



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 95 | 22,80 | 270 | 281 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 1.930 | 1000 |
| 1 x 120 | 24,20 | 310 | 315 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 2.230 | 1000 |
| 1 x 150 | 26,00 | 350 | 347 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 2.640 | 1000 |
| 1 x 185 | 28,40 | 399 | 385 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 3.140 | 1000 |
| 1 x 240 | 31,30 | 462 | 432 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 3.840 | 1000 |
| 1 x 300 | 34,20 | 519 | 473 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 4.650 | 1000 |
| 1 x 400 | 37,90 | 583 | 521 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 5.700 | 1000 |
| 1 x 500 | 41,40 | 657 | 574 | 0,0366 | 0,044 | 51,50 | 6.900 | 500 |
| 1 x 630 | 46,40 | 744 | 636 | 0,0283 | 0,034 | 64,89 | 8.650 | 500 |
| 2 x 25 | 24,40 | 114 | 136 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.480 | 1000 |
| 2 x 35 | 26,40 | 139 | 163 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.790 | 1000 |
| 2 x 50 | 29,20 | 169 | 193 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.210 | 1000 |
| 2 x 70 | 33,80 | 212 | 236 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 2.980 | 1000 |
| 2 x 95 | 38,40 | 260 | 281 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 3.850 | 1000 |
| 2 x 120 | 41,40 | 300 | 317 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 4.550 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL PLAT EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 2 x 150 | 45,80 | 340 | 352 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 5.530 | 1000 |
| 2 x 185 | 50,40 | 388 | 394 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 6.790 | 1000 |
| 2 x 240 | 56,80 | 453 | 448 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 8.610 | 1000 |
| 2 x 300 | 62,60 | 512 | 496 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 10.580 | 1000 |
| 2 x 400 | 70,20 | 580 | 550 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 13.170 | 500 |
| 3 x 16 | 21,90 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.250 | 1000 |
| 3 x 25 | 25,80 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.770 | 1000 |
| 3 x 35 | 28,20 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.180 | 1000 |
| 3 x 50 | 31,20 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.720 | 1000 |
| 3 x 70 | 36,10 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 3.710 | 1000 |
| 3 x 95 | 41,00 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 4.810 | 1000 |
| 3 x 120 | 44,60 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 5.790 | 1000 |
| 3 x 150 | 48,90 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 6.980 | 1000 |
| 3 x 185 | 54,30 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 8.670 | 1000 |
| 3 x 240 | 60,90 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 10.940 | 1000 |
| 3 x 300 | 67,10 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 13.500 | 500 |
| 3 x 400 | 75,70 | 577 | 579 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 16.950 | 500 |
| 3 x 16 + 10 | 23,20 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.410 | 1000 |
| 3 x 25 + 16 | 27,10 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.960 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 28,90 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.360 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 32,80 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.050 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 37,40 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.100 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 42,60 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 5.330 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 46,90 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 6.560 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 50,30 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 7.660 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 56,70 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 9.730 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 62,80 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 12.080 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 69,20 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 14.920 | 500 |
| 4 x 16 | 23,60 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.480 | 1000 |
| 4 x 25 | 28,20 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.130 | 1000 |
| 4 x 35 | 30,80 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.680 | 1000 |
| 4 x 50 | 34,50 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.410 | 1000 |
| 4 x 70 | 39,50 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.570 | 1000 |
| 4 x 95 | 45,70 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 6.080 | 1000 |
| 4 x 120 | 49,30 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 7.260 | 1000 |
| 4 x 150 | 54,20 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 8.820 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL PLAT EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ3V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYFGbY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

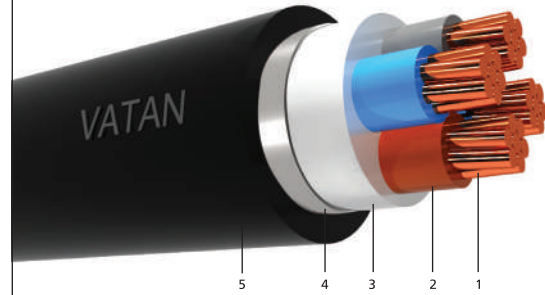
| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 4 x 185 | 60,30 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 10.970 | 1000 |
| 4 x 240 | 67,30 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 13.790 | 1000 |
| 4 x 300 | 74,60 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 17.160 | 500 |
| 4 x 400 | 83,70 | 577 | 579 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 21.460 | 500 |
| 4 x 16 + 10 | 24,70 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.620 | 1000 |
| 4 x 25 + 16 | 29,80 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.390 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 31,90 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.900 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 36,50 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.800 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 41,30 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 5.040 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 47,60 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 6.690 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 52,20 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 8.220 | 1000 |
| 4 x 150 + 70 | 56,70 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 9.730 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 63,10 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 12.140 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 70,30 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 15.200 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 77,90 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 18.910 | 500 |
| 5 x 16 | 25,50 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.740 | 1000 |
| 5 x 25 | 30,70 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.550 | 1000 |
| 5 x 35 | 34,00 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 3.250 | 1000 |
| 5 x 50 | 37,70 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 4.100 | 1000 |
| 5 x 70 | 43,30 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 5.550 | 1000 |
| 5 x 95 | 50,00 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 7.350 | 1000 |
| 5 x 120 | 54,40 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 8.890 | 1000 |
| 5 x 150 | 59,80 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 10.790 | 1000 |
| 5 x 185 | 66,20 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 13.390 | 1000 |
| 5 x 240 | 74,50 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 16.940 | 500 |

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/Kv, BLINDES AVEC DOUBLE BANDE EN ACIER, MULTI-POLAIRES, AVEC CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ4V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYBY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Bande galvanisé en acier | 4- Galvanized double steel tape |
| 5- Gaine en PVC | 5- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C (+≤ 5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

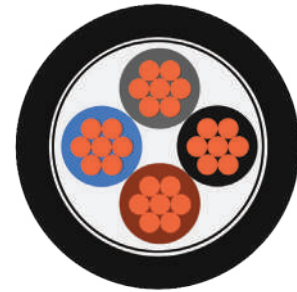
Permissible operating temp. : 70 °C
Max.short circuit temp. : 160 °C (+≤ 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les endroits intérieurs et extérieurs où les contraintes mécaniques existent.

APPLICATIONS

Switching stations, industrial plants, where there is risk of mechanical damage.



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 3 x 10 | 19,20 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 790 | 1000 |
| 3 x 16 | 20,70 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.000 | 1000 |
| 3 x 25 | 24,60 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.470 | 1000 |
| 3 x 35 | 27,00 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.860 | 1000 |
| 3 x 50 | 30,00 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.360 | 1000 |
| 3 x 70 | 34,70 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 3.250 | 1000 |
| 3 x 95 | 41,00 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 4.810 | 1000 |
| 3 x 120 | 44,60 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 5.770 | 1000 |
| 3 x 150 | 48,90 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 6.960 | 1000 |
| 3 x 185 | 53,90 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 8.560 | 1000 |
| 3 x 240 | 60,70 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 10.830 | 1000 |
| 3 x 300 | 66,90 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 13.380 | 1000 |
| 3 x 400 | 75,30 | 577 | 579 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 16.780 | 500 |
| 3 x 16 + 10 | 22,00 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.150 | 1000 |
| 3 x 25 + 16 | 25,70 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.650 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 27,70 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.020 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 31,40 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.660 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/Kv, BLINDES AVEC DOUBLE BANDE EN ACIER , MULTI-POLAIRES, AVEC CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVZ4V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYBY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

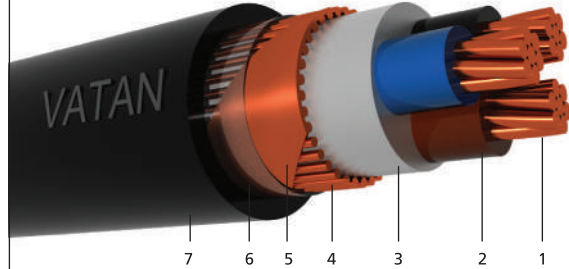
Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 3 x 70 + 35 | 37,40 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.090 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 42,60 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 5.330 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 46,90 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 6.560 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 50,30 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 7.630 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 56,50 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 9.630 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 62,60 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 11.980 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 69,00 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 14.790 | 500 |
| 4 x 10 | 20,70 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 950 | 1000 |
| 4 x 16 | 22,40 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.220 | 1000 |
| 4 x 25 | 27,00 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.820 | 1000 |
| 4 x 35 | 29,40 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.300 | 1000 |
| 4 x 50 | 33,30 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.990 | 1000 |
| 4 x 70 | 39,50 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.570 | 1000 |
| 4 x 95 | 45,70 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 6.070 | 1000 |
| 4 x 120 | 49,30 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 7.240 | 1000 |
| 4 x 150 | 53,80 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 8.710 | 1000 |
| 4 x 185 | 59,90 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 10.850 | 1000 |
| 4 x 240 | 67,10 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 13.670 | 1000 |
| 4 x 300 | 74,40 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 17.030 | 500 |
| 4 x 400 | 84,90 | 577 | 579 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 22.380 | 500 |
| 4 x 16 + 10 | 23,90 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.390 | 1000 |
| 4 x 25 + 16 | 28,40 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.040 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 30,70 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.520 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 36,50 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.790 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 41,30 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 5.040 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 47,60 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 6.670 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 52,00 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 8.130 | 1000 |
| 4 x 150 + 70 | 56,50 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 9.630 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 62,90 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 12.040 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 70,10 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 15.080 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 77,70 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 18.760 | 500 |
| 5 x 10 | 22,40 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 1.120 | 1000 |
| 5 x 16 | 24,30 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.460 | 1000 |
| 5 x 25 | 29,30 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.180 | 1000 |
| 5 x 35 | 32,80 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.850 | 1000 |
| 5 x 50 | 37,70 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 4.090 | 1000 |
| 5 x 70 | 43,30 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 5.530 | 1000 |
| 5 x 95 | 50,00 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 7.350 | 1000 |
| 5 x 120 | 54,20 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 8.810 | 1000 |
| 5 x 150 | 59,60 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 10.700 | 1000 |
| 5 x 185 | 66,00 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 13.260 | 500 |
| 5 x 240 | 74,30 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 16.820 | 500 |

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, A CONDUCTEUR CONCENTRIQUE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE 0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Conducteur concentrique | 4- Concentric conductor |
| 5- Bande en cuivre rétenteur | 5- Copper tape as binder |
| 6- Bande en polyester | 6- Polyester tape |
| 7- Gaine en PVC | 7- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C (+ \leq 5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

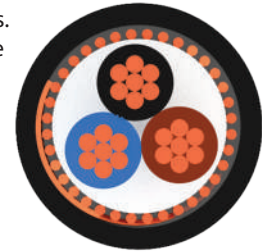
Permissible operating temp. : 70°C
Max.short circuit temp. : 160°C (+ \leq 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5°C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans des réseaux de distribution, dans l'éclairage dans les villes. Les conducteurs concentriques servent de fusible, de ce fait, le circuit s'interrompt automatiquement et cela empêche un accident probable.

APPLICATIONS

Energy distribution network, street lighting system. Because concentric conductor acts as a fuse there is no risk of accident.



**CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES**

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | | | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 2 Conducteurs / 2 Cores | | | | | | | | |
| 2 x 1,5 | 12,80 | 21 | 29 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 220 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 13,60 | 28 | 38 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 270 | 1000 |
| 2 x 4 | 15,20 | 37 | 49 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 365 | 1000 |
| 2 x 6 | 16,20 | 47 | 61 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 450 | 1000 |
| 2 x 10 | 18,60 | 64 | 82 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 650 | 1000 |
| 2 x 16 | 20,40 | 85 | 105 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 870 | 1000 |
| 2 x 25 | 24,00 | 114 | 136 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.200 | 1000 |
| 2 x 35 | 26,00 | 139 | 163 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.480 | 1000 |
| 2 x 50 | 29,00 | 169 | 193 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 1.940 | 1000 |
| 2 x 70 | 33,40 | 212 | 236 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 2.690 | 1000 |
| 2 x 95 | 39,30 | 260 | 281 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 3.670 | 1000 |
| 2 x 120 | 42,30 | 300 | 317 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 4.500 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30°C, soil temperature of 20°C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, A CONDUCTEUR CONCENTRIQUE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 2 x 150 | 46,70 | 340 | 352 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 5.390 | 1000 |
| 2 x 185 | 51,30 | 388 | 394 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 6.780 | 1000 |
| 2 x 240 | 57,50 | 453 | 448 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 8.650 | 1000 |
| 2 x 300 | 63,30 | 512 | 496 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 10.790 | 500 |
| 2 x 400 | 70,70 | 580 | 550 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 13.530 | 500 |
| 3 Conducteurs / 3 Cores | | | | | | | | |
| 3 x 1,5 | 13,30 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 245 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 14,20 | 26 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 305 | 1000 |
| 3 x 4 | 15,90 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 415 | 1000 |
| 3 x 6 | 17,00 | 44 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 520 | 1000 |
| 3 x 10 | 19,60 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 760 | 1000 |
| 3 x 16 | 21,70 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.030 | 1000 |
| 3 x 25 | 25,60 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.460 | 1000 |
| 3 x 35 | 28,50 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.860 | 1000 |
| 3 x 50 | 31,50 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.430 | 1000 |
| 3 x 70 | 36,20 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 3.380 | 1000 |
| 3 x 95 | 41,50 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 4.560 | 1000 |
| 3 x 120 | 45,10 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 5.640 | 1000 |
| 3 x 150 | 49,20 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 6.720 | 1000 |
| 3 x 185 | 54,80 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 8.510 | 1000 |
| 3 x 240 | 61,40 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 10.860 | 1000 |
| 3 x 300 | 68,60 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 13.640 | 500 |
| 3 x 400 | 77,30 | 577 | 579 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 17.250 | 500 |
| 4 Conducteurs / 4 Cores | | | | | | | | |
| 3 x 10 + 6 | 20,70 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 860 | 1000 |
| 3 x 16 + 10 | 22,80 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.170 | 1000 |
| 3 x 25 + 16 | 26,50 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.640 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 28,50 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.990 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 32,20 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.690 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 37,00 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 3.720 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 42,70 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 5.020 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 47,20 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 6.380 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 50,60 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 7.390 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 57,40 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 9.520 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 63,50 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 11.990 | 1000 |

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, A CONDUCTEUR CONCENTRIQUE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE 0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 3 x 300 + 150 | 70,70 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 15.000 | 500 |
| 4 x 1,5 | 14,10 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 280 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 15,10 | 26 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 355 | 1000 |
| 4 x 4 | 17,00 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 485 | 1000 |
| 4 x 6 | 18,00 | 44 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 610 | 1000 |
| 4 x 10 | 21,10 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 900 | 1000 |
| 4 x 16 | 22,80 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.220 | 1000 |
| 4 x 25 | 27,20 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.770 | 1000 |
| 4 x 35 | 30,90 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.280 | 1000 |
| 4 x 50 | 34,80 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.030 | 1000 |
| 4 x 70 | 39,60 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.180 | 1000 |
| 4 x 95 | 46,00 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 5.710 | 1000 |
| 4 x 120 | 49,80 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 7.020 | 1000 |
| 4 x 150 | 54,30 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 8.400 | 1000 |
| 4 x 185 | 60,80 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 10.670 | 1000 |
| 4 x 240 | 68,00 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 13.600 | 1000 |
| 4 x 300 | 75,40 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 17.110 | 500 |
| 4 x 400 | 85,20 | 577 | 579 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 21.580 | 500 |
| 5 Conducteurs / 5 Cores | | | | | | | | |
| 4 x 10 + 6 | 22,40 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 1.020 | 1000 |
| 4 x 16 + 10 | 24,90 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.390 | 1000 |
| 4 x 25 + 16 | 29,40 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.000 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 31,70 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.470 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 36,10 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.350 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 41,80 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 4.630 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 48,50 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 6.300 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 53,60 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 7.890 | 1000 |
| 4 x 150 + 70 | 58,10 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 9.300 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 64,80 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 11.870 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 71,80 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 15.000 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 80,50 | 504 | 518 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 18.910 | 500 |
| 5 x 1,5 | 14,40 | 20 | 27 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 315 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 16,00 | 26 | 36 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 405 | 1000 |

**CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES**



VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, A CONDUCTEUR CONCENTRIQUE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED CONCENTRIC CONDUCTOR SCREEN,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YVCV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
NYCY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 5 x 4 | 18,20 | 34 | 47 | 4,61 | 5,516 | 0,46 | 570 | 1000 |
| 5 x 6 | 19,50 | 44 | 59 | 3,08 | 3,685 | 0,69 | 710 | 1000 |
| 5 x 10 | 22,80 | 60 | 79 | 1,83 | 2,190 | 1,15 | 1.070 | 1000 |
| 5 x 16 | 25,30 | 80 | 102 | 1,15 | 1,376 | 1,84 | 1.460 | 1000 |
| 5 x 25 | 30,30 | 108 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 2.140 | 1000 |
| 5 x 35 | 33,00 | 132 | 160 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 2.760 | 1000 |
| 5 x 50 | 37,50 | 160 | 190 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 3.640 | 1000 |
| 5 x 70 | 43,80 | 202 | 234 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 5.080 | 1000 |
| 5 x 95 | 50,90 | 249 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 6.930 | 1000 |
| 5 x 120 | 55,80 | 289 | 319 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 8.530 | 1000 |
| 5 x 150 | 61,20 | 329 | 357 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 10.310 | 1000 |
| 5 x 185 | 67,90 | 377 | 402 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 13.040 | 500 |
| 5 x 240 | 76,00 | 443 | 463 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 16.650 | 500 |
| Câbles de Contrôle / Control Cables | | | | | | | | |
| 7 x 1,5 | 15,80 | 13 | 16 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 375 | 1000 |
| 7 x 2,5 | 17,00 | 17 | 22 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 480 | 1000 |
| 10 x 1,5 | 18,80 | 11 | 14 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 540 | 1000 |
| 10 x 2,5 | 20,40 | 14 | 18 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 690 | 1000 |
| 12 x 1,5 | 19,30 | 10 | 13 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 580 | 1000 |
| 12 x 2,5 | 21,00 | 14 | 17 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 750 | 1000 |
| 14 x 1,5 | 20,10 | 10 | 12 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 640 | 1000 |
| 14 x 2,5 | 21,80 | 13 | 16 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 830 | 1000 |
| 19 x 1,5 | 21,80 | 9 | 11 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 770 | 1000 |
| 19 x 2,5 | 23,80 | 12 | 14 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.030 | 1000 |
| 21 x 1,5 | 22,80 | 8 | 10 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 850 | 1000 |
| 21 x 2,5 | 25,00 | 11 | 14 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.130 | 1000 |
| 24 x 1,5 | 24,80 | 8 | 9 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.000 | 1000 |
| 24 x 2,5 | 27,20 | 10 | 13 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.330 | 1000 |
| 30 x 1,5 | 26,10 | 7 | 9 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.140 | 1000 |
| 30 x 2,5 | 28,80 | 10 | 12 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 1.540 | 1000 |
| 40 x 1,5 | 29,00 | 7 | 8 | 12,1 | 14,478 | 0,17 | 1.450 | 1000 |
| 40 x 2,5 | 32,60 | 9 | 11 | 7,41 | 8,866 | 0,29 | 2.010 | 1000 |

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

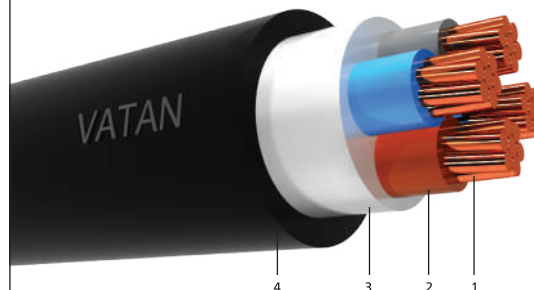
0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0271

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Gaine en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 90°C
Température de court-circuit : 250°C (+≤ 5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

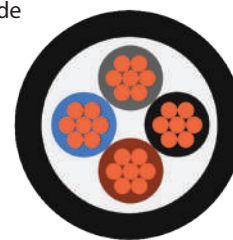
Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieure du tuyau dans le bâtiment, dans une usine industrielle ou bien dans les centre de distribution où on n'attend pas de dommage mécanique. Ils sont résistants contre l'augmentation des températures brusques à court délai et ont une vie relativement plus longue.

APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1 x 1,5 | 5,60 | 26 | 33 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 46 | 1000 |
| 1 x 2,5 | 6,00 | 34 | 42 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 58 | 1000 |
| 1 x 4 | 6,40 | 44 | 54 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 75 | 1000 |
| 1 x 6 | 6,90 | 56 | 67 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 96 | 1000 |
| 1 x 10 | 8,10 | 77 | 89 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 145 | 1000 |
| 1 x 16 | 8,80 | 102 | 115 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 200 | 1000 |
| 1 x 25 | 10,60 | 138 | 148 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 305 | 1000 |
| 1 x 35 | 11,60 | 170 | 177 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 405 | 1000 |
| 1 x 50 | 12,70 | 207 | 209 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 520 | 1000 |
| 1 x 70 | 14,80 | 263 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 740 | 1000 |
| 1 x 95 | 16,80 | 325 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 990 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES,
WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 120 | 18,40 | 380 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1.220 | 1000 |
| 1 x 150 | 20,40 | 437 | 393 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 1.510 | 1000 |
| 1 x 185 | 22,80 | 507 | 445 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 1.900 | 1000 |
| 1 x 240 | 25,50 | 604 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 2.430 | 1000 |
| 1 x 300 | 28,20 | 697 | 583 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 3.070 | 1000 |
| 1 x 400 | 31,90 | 811 | 663 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 3.890 | 1000 |
| 1 x 500 | 35,20 | 940 | 749 | 0,0366 | 0,047 | 71,50 | 4.900 | 500 |
| 1 x 630 | 40,40 | 1.083 | 843 | 0,0283 | 0,036 | 90,09 | 6.320 | 500 |
| 2 x 1,5 | 10,00 | 25 | 32 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 145 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 10,80 | 33 | 41 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 180 | 1000 |
| 2 x 4 | 11,60 | 43 | 53 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 225 | 1000 |
| 2 x 6 | 12,60 | 55 | 66 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 280 | 1000 |
| 2 x 10 | 15,00 | 76 | 88 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 420 | 1000 |
| 2 x 16 | 16,40 | 100 | 114 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 560 | 1000 |
| 2 x 25 | 20,00 | 136 | 147 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 860 | 1000 |
| 2 x 35 | 22,00 | 166 | 176 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.120 | 1000 |
| 2 x 50 | 24,20 | 202 | 208 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1.420 | 1000 |
| 2 x 70 | 28,60 | 257 | 255 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 2.020 | 1000 |
| 2 x 95 | 33,20 | 317 | 306 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 2.750 | 1000 |
| 2 x 120 | 36,60 | 370 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 3.390 | 1000 |
| 2 x 150 | 40,60 | 425 | 393 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 4.180 | 1000 |
| 2 x 185 | 46,00 | 491 | 445 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 5.350 | 1000 |
| 2 x 240 | 51,40 | 584 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 6.790 | 1000 |
| 2 x 300 | 57,60 | 673 | 584 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 8.620 | 500 |
| 2 x 400 | 65,20 | 786 | 667 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 10.950 | 500 |
| 3 x 1,5 | 10,50 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 165 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 11,40 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 210 | 1000 |
| 3 x 4 | 12,20 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 265 | 1000 |
| 3 x 6 | 13,30 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 340 | 1000 |
| 3 x 10 | 15,90 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 520 | 1000 |
| 3 x 16 | 17,40 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 710 | 1000 |
| 3 x 25 | 21,30 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.090 | 1000 |
| 3 x 35 | 23,50 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.440 | 1000 |
| 3 x 50 | 25,80 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1.840 | 1000 |
| 3 x 70 | 31,60 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 2.710 | 1000 |
| 3 x 95 | 35,70 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 3.600 | 1000 |
| 3 x 120 | 39,30 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 4.430 | 1000 |
| 3 x 150 | 44,40 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 5.570 | 1000 |
| 3 x 185 | 49,60 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 7.020 | 1000 |
| 3 x 240 | 56,20 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 9.050 | 1000 |
| 3 x 300 | 62,00 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 11.320 | 500 |

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0271

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 3 x 400 | 70,30 | 761 | 671 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 14.390 | 500 |
| 3 x 10 + 6 | 16,90 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 590 | 1000 |
| 3 x 16 + 10 | 18,50 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 820 | 1000 |
| 3 x 25 + 16 | 22,20 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.240 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 24,10 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.570 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 27,10 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.090 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 32,80 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.050 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 36,90 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4.030 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 42,30 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5.220 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 45,70 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6.170 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 51,20 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 7.850 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 57,90 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 10.080 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 63,90 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 12.590 | 500 |
| 4 x 1,5 | 11,20 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 190 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 12,20 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 245 | 1000 |
| 4 x 4 | 13,20 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 320 | 1000 |
| 4 x 6 | 14,40 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 415 | 1000 |
| 4 x 10 | 17,30 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 640 | 1000 |
| 4 x 16 | 19,00 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 880 | 1000 |
| 4 x 25 | 23,30 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.370 | 1000 |
| 4 x 35 | 25,70 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.810 | 1000 |
| 4 x 50 | 28,60 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.360 | 1000 |
| 4 x 70 | 34,90 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.460 | 1000 |
| 4 x 95 | 39,40 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4.590 | 1000 |
| 4 x 120 | 44,50 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5.800 | 1000 |
| 4 x 150 | 49,10 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7.120 | 1000 |
| 4 x 185 | 55,80 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 9.130 | 1000 |
| 4 x 240 | 62,20 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 11.590 | 1000 |
| 4 x 300 | 68,70 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 14.520 | 500 |
| 4 x 400 | 78,20 | 761 | 671 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 18.520 | 500 |
| 4 x 10 + 6 | 18,40 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 730 | 1000 |
| 4 x 16 + 10 | 20,30 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.010 | 1000 |
| 4 x 25 + 16 | 24,50 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.550 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 26,70 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.990 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 31,20 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.730 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 36,50 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.850 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 42,20 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5.220 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 47,20 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 6.590 | 1000 |
| 4 x 150 + 70 | 51,30 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7.870 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES,
WITH COPPER CONDUCTOR

YXV 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

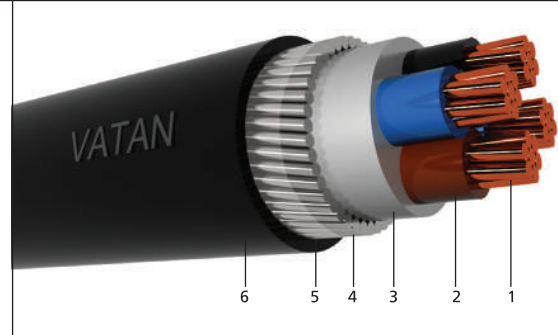
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 4 x 185 + 95 | 58,20 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 10.120 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 65,10 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 12.860 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 72,20 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 16.160 | 500 |
| 5 x 1,5 | 12,00 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 225 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 13,10 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 290 | 1000 |
| 5 x 4 | 14,20 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 380 | 1000 |
| 5 x 6 | 15,50 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 495 | 1000 |
| 5 x 10 | 18,80 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 770 | 1000 |
| 5 x 16 | 20,60 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.070 | 1000 |
| 5 x 25 | 25,50 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.680 | 1000 |
| 5 x 35 | 28,40 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.240 | 1000 |
| 5 x 50 | 32,40 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.990 | 1000 |
| 5 x 70 | 38,40 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4.270 | 1000 |
| 5 x 95 | 44,50 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5.800 | 1000 |
| 5 x 120 | 49,00 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 7.150 | 1000 |
| 5 x 150 | 55,10 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 8.940 | 1000 |
| 5 x 185 | 61,40 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 11.250 | 1000 |
| 5 x 240 | 68,80 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 14.340 | 500 |
| 7 x 1,5 | 12,80 | 16 | 19 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 265 | 1000 |
| 7 x 2,5 | 14,00 | 21 | 24 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 350 | 1000 |
| 10 x 1,5 | 15,60 | 13 | 16 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 395 | 1000 |
| 10 x 2,5 | 17,20 | 18 | 20 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 530 | 1000 |
| 12 x 1,5 | 16,10 | 13 | 15 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 430 | 1000 |
| 12 x 2,5 | 17,80 | 17 | 19 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 580 | 1000 |
| 14 x 1,5 | 16,80 | 12 | 14 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 475 | 1000 |
| 14 x 2,5 | 18,60 | 16 | 18 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 650 | 1000 |
| 19 x 1,5 | 18,40 | 11 | 12 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 580 | 1000 |
| 19 x 2,5 | 20,40 | 14 | 16 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 810 | 1000 |
| 21 x 1,5 | 19,40 | 10 | 12 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 650 | 1000 |
| 21 x 2,5 | 21,50 | 14 | 15 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 900 | 1000 |
| 24 x 1,5 | 21,20 | 10 | 11 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 770 | 1000 |
| 24 x 2,5 | 23,60 | 13 | 14 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.070 | 1000 |
| 30 x 1,5 | 22,40 | 9 | 10 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 890 | 1000 |
| 30 x 2,5 | 25,00 | 12 | 13 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.240 | 1000 |
| 40 x 1,5 | 25,00 | 8 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.120 | 1000 |
| 40 x 2,5 | 28,10 | 11 | 12 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.590 | 1000 |

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0,6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0,6/1 kV VDE 0271

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Fil rond en acier galvanisé | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Bande en polyester | 5- Polyester tape |
| 6- Gaine en PVC | 6- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

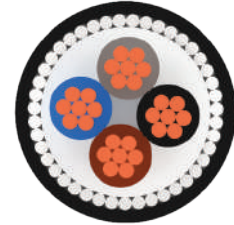
Température de fonctionnement autorisée : 90°C
Température de court-circuit : 250°C (+5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : -250 °C (+5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieur et extérieur du bâtiment, dans le tuyau en plein air, dans les endroits qui exigent une protection mécanique où il y a plus de forçements subis au cours de l'installation, où se trouvent des rongeurs. Ils s'adaptent aux températures de fonctionnement supérieures et ont une vie plus longue.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1 x 10 | 12,90 | 81 | 91 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 355 | 1000 |
| 1 x 16 | 13,60 | 109 | 117 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 420 | 1000 |
| 1 x 25 | 16,20 | 146 | 150 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 660 | 1000 |
| 1 x 35 | 17,20 | 179 | 179 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 800 | 1000 |
| 1 x 50 | 18,30 | 218 | 211 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 950 | 1000 |
| 1 x 70 | 20,40 | 275 | 257 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 1.230 | 1000 |
| 1 x 95 | 22,90 | 336 | 304 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 1.640 | 1000 |
| 1 x 120 | 24,50 | 388 | 341 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1.940 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 150 | 26,30 | 438 | 377 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 2.280 | 1000 |
| 1 x 185 | 28,70 | 501 | 418 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 2.750 | 1000 |
| 1 x 240 | 31,40 | 580 | 469 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 3.380 | 1000 |
| 1 x 300 | 34,90 | 654 | 514 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 4.320 | 1000 |
| 1 x 400 | 38,60 | 733 | 565 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 5.320 | 1000 |
| 1 x 500 | 42,30 | 825 | 623 | 0,0366 | 0,047 | 71,50 | 6.510 | 500 |
| 1 x 630 | 48,60 | 934 | 690 | 0,0283 | 0,036 | 90,09 | 8.570 | 500 |
| 2 x 1,5 | 12,80 | 26 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 310 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 13,60 | 35 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 360 | 1000 |
| 2 x 4 | 14,40 | 45 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 420 | 1000 |
| 2 x 6 | 16,20 | 57 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 590 | 1000 |
| 2 x 10 | 18,60 | 78 | 89 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 790 | 1000 |
| 2 x 16 | 20,00 | 105 | 115 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 980 | 1000 |
| 2 x 25 | 24,30 | 141 | 148 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.490 | 1000 |
| 2 x 35 | 26,30 | 172 | 178 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.820 | 1000 |
| 2 x 50 | 28,70 | 210 | 210 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.210 | 1000 |
| 2 x 70 | 34,10 | 265 | 257 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.180 | 1000 |
| 2 x 95 | 38,30 | 325 | 306 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4.040 | 1000 |
| 2 x 120 | 41,70 | 376 | 345 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 4.820 | 1000 |
| 2 x 150 | 46,60 | 427 | 384 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6.140 | 1000 |
| 2 x 185 | 51,80 | 491 | 430 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 7.530 | 1000 |
| 2 x 240 | 57,00 | 573 | 489 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 9.190 | 1000 |
| 2 x 300 | 62,80 | 649 | 542 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 11.240 | 500 |
| 2 x 400 | 70,40 | 735 | 601 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 13.890 | 500 |
| 3 x 1,5 | 13,30 | 25 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 340 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 14,20 | 33 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 405 | 1000 |
| 3 x 4 | 15,00 | 43 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 475 | 1000 |
| 3 x 6 | 16,90 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 670 | 1000 |
| 3 x 10 | 19,50 | 75 | 87 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 920 | 1000 |
| 3 x 16 | 21,70 | 100 | 113 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.250 | 1000 |
| 3 x 25 | 25,60 | 136 | 146 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.770 | 1000 |
| 3 x 35 | 28,00 | 165 | 176 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.200 | 1000 |
| 3 x 50 | 30,50 | 201 | 208 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.690 | 1000 |
| 3 x 70 | 36,70 | 255 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.950 | 1000 |
| 3 x 95 | 40,80 | 314 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5.000 | 1000 |
| 3 x 120 | 45,50 | 364 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 6.330 | 1000 |
| 3 x 150 | 50,00 | 416 | 391 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7.640 | 1000 |
| 3 x 185 | 55,20 | 480 | 442 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 9.340 | 1000 |
| 3 x 240 | 61,40 | 565 | 509 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 11.590 | 1000 |

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 3 x 300 | 67,20 | 643 | 569 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 14.100 | 500 |
| 3 x 400 | 76,90 | 737 | 637 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 18.440 | 500 |
| 3 x 10 + 6 | 20,50 | 75 | 87 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 1.020 | 1000 |
| 3 x 16 + 10 | 22,80 | 100 | 113 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.400 | 1000 |
| 3 x 25 + 16 | 26,50 | 136 | 146 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.940 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 28,60 | 165 | 176 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.360 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 31,80 | 201 | 208 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 3.000 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 37,90 | 255 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4.340 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 42,20 | 314 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5.500 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 48,10 | 364 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 7.190 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 51,50 | 416 | 391 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 8.320 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 56,80 | 480 | 442 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 10.250 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 63,10 | 565 | 509 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 12.700 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 69,10 | 643 | 569 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 15.490 | 500 |
| 4 x 1,5 | 14,00 | 25 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 380 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 15,00 | 33 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 455 | 1000 |
| 4 x 4 | 16,80 | 43 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 650 | 1000 |
| 4 x 6 | 18,00 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 780 | 1000 |
| 4 x 10 | 20,90 | 75 | 87 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 1.080 | 1000 |
| 4 x 16 | 23,30 | 100 | 113 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.480 | 1000 |
| 4 x 25 | 27,80 | 136 | 146 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 2.140 | 1000 |
| 4 x 35 | 30,40 | 165 | 176 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.660 | 1000 |
| 4 x 50 | 34,10 | 201 | 208 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 3.520 | 1000 |
| 4 x 70 | 40,00 | 255 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4.830 | 1000 |
| 4 x 95 | 45,60 | 314 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 6.490 | 1000 |
| 4 x 120 | 50,10 | 364 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 7.880 | 1000 |
| 4 x 150 | 54,90 | 416 | 391 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 9.430 | 1000 |
| 4 x 185 | 61,00 | 480 | 442 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 11.630 | 1000 |
| 4 x 240 | 67,40 | 565 | 509 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 14.410 | 1000 |
| 4 x 300 | 75,10 | 643 | 569 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 18.410 | 500 |
| 4 x 400 | 84,80 | 737 | 637 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 23.020 | 500 |
| 4 x 10 + 6 | 22,70 | 75 | 87 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 1.300 | 1000 |
| 4 x 16 + 10 | 24,60 | 100 | 113 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.660 | 1000 |
| 4 x 25 + 16 | 29,00 | 136 | 146 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 2.350 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 31,40 | 165 | 176 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.870 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 36,30 | 201 | 208 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 3.940 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 41,60 | 255 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 5.270 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 47,80 | 314 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 7.170 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 52,80 | 364 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 8.780 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured,
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

YXZ2V 0.6/1 kV TS IEC 60502-1
N2XRY 0.6/1 kV VDE 0271

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 4 x 150 + 70 | 56,90 | 416 | 391 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 10.260 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 63,60 | 480 | 442 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 12.770 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 70,30 | 565 | 509 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 15.810 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 78,80 | 643 | 569 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 20.330 | 500 |
| 5 x 1,5 | 14,80 | 25 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 430 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 16,70 | 33 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 620 | 1000 |
| 5 x 4 | 17,80 | 43 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 730 | 1000 |
| 5 x 6 | 19,10 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 890 | 1000 |
| 5 x 10 | 23,10 | 75 | 87 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 1.370 | 1000 |
| 5 x 16 | 24,90 | 100 | 113 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.720 | 1000 |
| 5 x 25 | 30,20 | 136 | 146 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 2.530 | 1000 |
| 5 x 35 | 33,90 | 165 | 176 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 3.400 | 1000 |
| 5 x 50 | 37,50 | 201 | 208 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 4.260 | 1000 |
| 5 x 70 | 43,50 | 255 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 5.770 | 1000 |
| 5 x 95 | 50,10 | 314 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 7.880 | 1000 |
| 5 x 120 | 54,80 | 364 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 9.460 | 1000 |
| 5 x 150 | 60,50 | 416 | 391 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 11.470 | 1000 |
| 5 x 185 | 66,80 | 480 | 442 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 14.060 | 500 |
| 5 x 240 | 75,20 | 565 | 509 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 18.230 | 500 |
| 7 x 1,5 | 16,40 | 16 | 19 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 580 | 1000 |
| 7 x 2,5 | 17,60 | 21 | 24 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 700 | 1000 |
| 10 x 1,5 | 19,20 | 14 | 16 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 790 | 1000 |
| 10 x 2,5 | 20,80 | 18 | 20 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 960 | 1000 |
| 12 x 1,5 | 19,70 | 13 | 15 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 830 | 1000 |
| 12 x 2,5 | 22,10 | 17 | 19 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.140 | 1000 |
| 14 x 1,5 | 20,40 | 13 | 14 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 900 | 1000 |
| 14 x 2,5 | 22,90 | 17 | 18 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.220 | 1000 |
| 19 x 1,5 | 22,70 | 11 | 12 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.160 | 1000 |
| 19 x 2,5 | 24,70 | 15 | 16 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.450 | 1000 |
| 21 x 1,5 | 23,70 | 11 | 12 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.260 | 1000 |
| 21 x 2,5 | 25,80 | 14 | 15 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.580 | 1000 |
| 24 x 1,5 | 25,50 | 10 | 11 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.450 | 1000 |
| 24 x 2,5 | 28,10 | 13 | 14 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.830 | 1000 |
| 30 x 1,5 | 26,90 | 9 | 10 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.610 | 1000 |
| 30 x 2,5 | 29,50 | 12 | 13 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 2.050 | 1000 |
| 40 x 1,5 | 29,50 | 9 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.940 | 1000 |
| 40 x 2,5 | 33,60 | 12 | 12 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 2.720 | 1000 |

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, MULTIPOLAIRES, A CONDUCTEUR EN ALUMINIUM

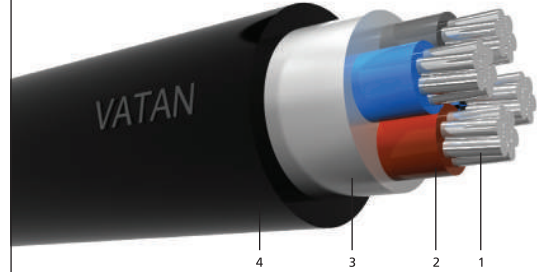
0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YAVV 0.6/1 kV TS IEC 60502
NAYY 0.6/1 kV VDE 0276

- | | |
|--|--|
| 1- Conducteur en Cuivre monopolaire ou multipolaire en aluminium | 1- Solid or stranded aluminium conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Isolation extérieure en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C (+ \pm 5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

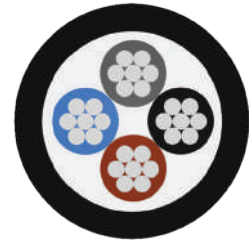
Permissible operating temp. : 70 °C
Max. short circuit temp. : 160 °C (+ \pm 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les lieux où il n'y a pas de contraintes mécaniques, dans les stations d'énergie, installations intérieures comme des câbles de construction en générale, dans les canaux de câbles, installation industrielles, à l'intérieur des boiseux et tuyaux.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|-----------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-----------|-----------------------|
| | | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | | | |
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | | | |
| mm ² | mm | Air | Ground | | | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1 x 25 | 11,10 | 87 | 106 | 1,2 | 1,442 | 1,90 | 175 | 1000 |
| 1 x 35 | 12,10 | 107 | 127 | 0,868 | 1,043 | 2,66 | 210 | 1000 |
| 1 x 50 | 13,70 | 131 | 151 | 0,641 | 0,770 | 3,80 | 270 | 1000 |
| 1 x 70 | 15,50 | 166 | 185 | 0,443 | 0,532 | 5,32 | 355 | 1000 |
| 1 x 95 | 17,80 | 205 | 222 | 0,32 | 0,384 | 7,22 | 475 | 1000 |
| 1 x 120 | 19,20 | 239 | 253 | 0,253 | 0,304 | 9,12 | 560 | 1000 |
| 1 x 150 | 21,30 | 273 | 284 | 0,206 | 0,248 | 11,40 | 680 | 1000 |
| 1 x 185 | 23,30 | 317 | 322 | 0,164 | 0,197 | 14,06 | 830 | 1000 |
| 1 x 240 | 26,20 | 378 | 375 | 0,125 | 0,150 | 18,24 | 1.080 | 1000 |
| 1 x 300 | 28,80 | 437 | 425 | 0,1 | 0,120 | 22,80 | 1.330 | 1000 |
| 1 x 400 | 32,20 | 513 | 487 | 0,0778 | 0,093 | 27,20 | 1.630 | 1000 |
| 1 x 500 | 36,00 | 600 | 558 | 0,0605 | 0,073 | 34,00 | 2.060 | 500 |
| 1 x 630 | 40,40 | 701 | 635 | 0,0469 | 0,056 | 42,84 | 2.570 | 500 |
| 2 x 25 | 21,00 | 85 | 104 | 1,2 | 1,442 | 1,90 | 630 | 1000 |
| 2 x 35 | 23,00 | 104 | 125 | 0,868 | 1,043 | 2,66 | 760 | 1000 |
| 2 x 50 | 26,20 | 125 | 148 | 0,641 | 0,770 | 3,80 | 990 | 1000 |
| 2 x 70 | 30,60 | 159 | 182 | 0,443 | 0,532 | 5,32 | 1.360 | 1000 |
| 2 x 95 | 35,00 | 196 | 219 | 0,32 | 0,384 | 7,22 | 1.790 | 1000 |
| 2 x 120 | 38,00 | 228 | 249 | 0,253 | 0,304 | 9,12 | 2.130 | 1000 |
| 2 x 150 | 42,60 | 260 | 280 | 0,206 | 0,248 | 11,40 | 2.650 | 1000 |
| 2 x 185 | 46,80 | 301 | 318 | 0,164 | 0,197 | 14,06 | 3.230 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN PVC 0.6/1 kV, MULTIPOLAIRES, A CONDUCTEUR EN ALUMINIUM

0.6/1 kV PVC INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAVV 0.6/1 kV TS IEC 60502
NAYY 0.6/1 kV VDE 0276

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 2 x 240 | 52,60 | 358 | 370 | 0,125 | 0,150 | 18,24 | 4.160 | 1000 |
| 2 x 300 | 57,80 | 419 | 422 | 0,1 | 0,120 | 22,80 | 5.060 | 1000 |
| 2 x 400 | 64,60 | 493 | 486 | 0,0778 | 0,093 | 27,20 | 6.260 | 500 |
| 3 x 25 | 22,40 | 82 | 102 | 1,2 | 1,442 | 1,90 | 720 | 1000 |
| 3 x 35 | 24,50 | 100 | 123 | 0,868 | 1,043 | 2,66 | 870 | 1000 |
| 3 x 50 | 28,20 | 119 | 144 | 0,641 | 0,770 | 3,80 | 1.150 | 1000 |
| 3 x 70 | 32,80 | 152 | 179 | 0,443 | 0,532 | 5,32 | 1.590 | 1000 |
| 3 x 95 | 37,60 | 186 | 215 | 0,32 | 0,384 | 7,22 | 2.100 | 1000 |
| 3 x 120 | 40,80 | 216 | 245 | 0,253 | 0,304 | 9,12 | 2.500 | 1000 |
| 3 x 150 | 45,70 | 246 | 275 | 0,206 | 0,248 | 11,40 | 3.090 | 1000 |
| 3 x 185 | 50,20 | 285 | 313 | 0,164 | 0,197 | 14,06 | 3.770 | 1000 |
| 3 x 240 | 56,50 | 338 | 364 | 0,125 | 0,150 | 18,24 | 4.890 | 1000 |
| 3 x 300 | 62,00 | 400 | 419 | 0,1 | 0,120 | 22,80 | 5.940 | 1000 |
| 3 x 400 | 69,60 | 472 | 484 | 0,0778 | 0,093 | 27,20 | 7.390 | 1000 |
| 3 x 25 + 16 | 23,70 | 82 | 102 | 1,2 | 1,442 | 1,90 | 810 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 25,50 | 100 | 123 | 0,868 | 1,043 | 2,66 | 940 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 29,50 | 119 | 144 | 0,641 | 0,770 | 3,80 | 1.270 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 34,20 | 152 | 179 | 0,443 | 0,532 | 5,32 | 1.730 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 39,30 | 186 | 215 | 0,32 | 0,384 | 7,22 | 2.290 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 43,50 | 216 | 245 | 0,253 | 0,304 | 9,12 | 2.840 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 47,10 | 246 | 275 | 0,206 | 0,248 | 11,40 | 3.300 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 52,40 | 285 | 313 | 0,164 | 0,197 | 14,06 | 4.120 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 58,50 | 338 | 364 | 0,125 | 0,150 | 18,24 | 5.260 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 64,50 | 400 | 419 | 0,1 | 0,120 | 22,80 | 6.440 | 500 |
| 4 x 25 | 24,50 | 82 | 102 | 1,2 | 1,442 | 1,90 | 870 | 1000 |
| 4 x 35 | 27,20 | 100 | 123 | 0,868 | 1,043 | 2,66 | 1.080 | 1000 |
| 4 x 50 | 32,00 | 119 | 144 | 0,641 | 0,770 | 3,80 | 1.490 | 1000 |
| 4 x 70 | 36,30 | 152 | 179 | 0,443 | 0,532 | 5,32 | 1.950 | 1000 |
| 4 x 95 | 42,20 | 186 | 215 | 0,32 | 0,384 | 7,22 | 2.650 | 1000 |
| 4 x 120 | 45,80 | 216 | 245 | 0,253 | 0,304 | 9,12 | 3.160 | 1000 |
| 4 x 150 | 50,60 | 246 | 275 | 0,206 | 0,248 | 11,40 | 3.810 | 1000 |
| 4 x 185 | 55,80 | 285 | 313 | 0,164 | 0,197 | 14,06 | 4.680 | 1000 |
| 4 x 240 | 62,70 | 338 | 364 | 0,125 | 0,150 | 18,24 | 6.060 | 1000 |
| 4 x 300 | 68,90 | 400 | 419 | 0,1 | 0,120 | 22,80 | 7.390 | 500 |
| 4 x 400 | 77,30 | 472 | 484 | 0,0778 | 0,093 | 27,20 | 9.180 | 500 |
| 4 x 25 + 16 | 26,10 | 82 | 102 | 1,2 | 1,442 | 1,90 | 990 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 28,50 | 100 | 123 | 0,868 | 1,043 | 2,66 | 1.180 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 33,90 | 119 | 144 | 0,641 | 0,770 | 3,80 | 1.680 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 38,10 | 152 | 179 | 0,443 | 0,532 | 5,32 | 2.160 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 44,30 | 186 | 215 | 0,32 | 0,384 | 7,22 | 2.930 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 48,60 | 216 | 245 | 0,253 | 0,304 | 9,12 | 3.560 | 1000 |
| 4 x 150 + 70 | 52,90 | 246 | 275 | 0,206 | 0,248 | 11,40 | 4.170 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 58,70 | 285 | 313 | 0,164 | 0,197 | 14,06 | 5.190 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 65,70 | 338 | 364 | 0,125 | 0,150 | 18,24 | 6.660 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 72,30 | 400 | 419 | 0,1 | 0,120 | 22,80 | 8.130 | 500 |
| 5 x 25 | 27,10 | 82 | 102 | 1,2 | 1,442 | 1,90 | 1.070 | 1000 |
| 5 x 35 | 30,80 | 100 | 123 | 0,868 | 1,043 | 2,66 | 1.390 | 1000 |
| 5 x 50 | 35,30 | 119 | 144 | 0,641 | 0,770 | 3,80 | 1.820 | 1000 |
| 5 x 70 | 40,00 | 152 | 179 | 0,443 | 0,532 | 5,32 | 2.380 | 1000 |
| 5 x 95 | 46,50 | 186 | 215 | 0,32 | 0,384 | 7,22 | 3.230 | 1000 |
| 5 x 120 | 50,40 | 216 | 245 | 0,253 | 0,304 | 9,12 | 3.840 | 1000 |
| 5 x 150 | 56,00 | 246 | 275 | 0,206 | 0,248 | 11,40 | 4.670 | 1000 |
| 5 x 185 | 61,80 | 285 | 313 | 0,164 | 0,197 | 14,06 | 5.750 | 500 |
| 5 x 240 | 69,70 | 338 | 364 | 0,125 | 0,150 | 18,24 | 7.500 | 500 |

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN ALUMINIUM

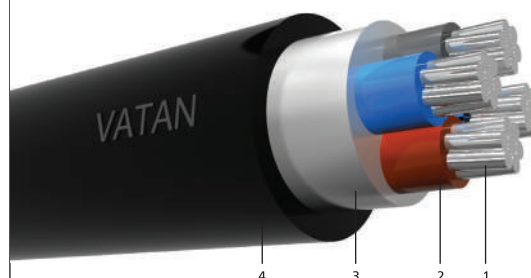
0.6/1 kV XLPE INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YAXV 0.6/1 kV TS IEC 60502
NA2XY 0.6/1 kV VDE 0276

- | | |
|--|--|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded aluminium conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Noyau en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Isolation extérieure en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C (+ \pm 5 sn)
Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

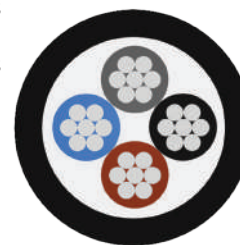
Permissible operating temp. : 70°C
Max.short circuit temp. : 160°C (+ \pm 5 sec.)
Test voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les lieux où il n'y a pas de contraintes mécaniques, dans les stations d'énergie, installations intérieures comme des câbles de construction en générale, dans les canaux de câbles, installation industrielles, à l'intérieur des boiseux et tuyaux.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1 x 25 | 10,50 | 106 | 114 | 1,2 | 1,539 | 2,35 | 150 | 1000 |
| 1 x 35 | 11,50 | 130 | 136 | 0,868 | 1,113 | 3,29 | 185 | 1000 |
| 1 x 50 | 12,90 | 161 | 162 | 0,641 | 0,822 | 4,70 | 235 | 1000 |
| 1 x 70 | 14,90 | 204 | 199 | 0,443 | 0,568 | 6,58 | 320 | 1000 |
| 1 x 95 | 16,60 | 252 | 238 | 0,32 | 0,410 | 8,93 | 410 | 1000 |
| 1 x 120 | 18,40 | 295 | 272 | 0,253 | 0,324 | 11,28 | 510 | 1000 |
| 1 x 150 | 20,30 | 339 | 305 | 0,206 | 0,264 | 14,10 | 600 | 1000 |
| 1 x 185 | 22,50 | 395 | 347 | 0,164 | 0,210 | 17,39 | 750 | 1000 |
| 1 x 240 | 25,20 | 472 | 404 | 0,125 | 0,160 | 22,56 | 990 | 1000 |
| 1 x 300 | 27,60 | 547 | 457 | 0,1 | 0,128 | 28,20 | 1.210 | 1000 |
| 1 x 400 | 31,00 | 643 | 525 | 0,0778 | 0,100 | 37,60 | 1.480 | 1000 |
| 1 x 500 | 34,60 | 754 | 601 | 0,0605 | 0,078 | 47,00 | 1.880 | 500 |
| 1 x 630 | 39,60 | 882 | 687 | 0,0469 | 0,060 | 59,22 | 2.460 | 500 |
| 2 x 25 | 19,80 | 104 | 113 | 1,2 | 1,539 | 2,35 | 550 | 1000 |
| 2 x 35 | 21,80 | 128 | 136 | 0,868 | 1,113 | 3,29 | 670 | 1000 |
| 2 x 50 | 24,60 | 155 | 160 | 0,641 | 0,822 | 4,70 | 860 | 1000 |
| 2 x 70 | 28,40 | 198 | 198 | 0,443 | 0,568 | 6,58 | 1.160 | 1000 |
| 2 x 95 | 33,00 | 243 | 236 | 0,32 | 0,410 | 8,93 | 1.590 | 1000 |
| 2 x 120 | 36,40 | 284 | 270 | 0,253 | 0,324 | 11,28 | 1.940 | 1000 |
| 2 x 150 | 40,40 | 325 | 303 | 0,206 | 0,264 | 14,10 | 2.370 | 1000 |
| 2 x 185 | 45,60 | 378 | 345 | 0,164 | 0,210 | 17,39 | 3.030 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 Km / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 0.6/1 kV, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN ALUMINIUM

0.6/1 kV XLPE INSULATED MULTI -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXV 0.6/1 kV TS IEC 60502
NA2XY 0.6/1 kV VDE 0276

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

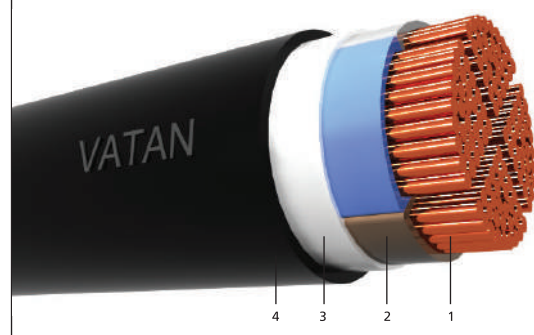
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 2 x 240 | 50,80 | 450 | 401 | 0,125 | 0,160 | 22,56 | 3.860 | 1000 |
| 2 x 300 | 56,40 | 527 | 457 | 0,1 | 0,128 | 28,20 | 4.790 | 1000 |
| 2 x 400 | 63,40 | 622 | 527 | 0,0778 | 0,100 | 37,60 | 5.960 | 500 |
| 3 x 25 | 21,10 | 102 | 112 | 1,2 | 1,539 | 2,35 | 630 | 1000 |
| 3 x 35 | 23,20 | 126 | 135 | 0,868 | 1,113 | 3,29 | 770 | 1000 |
| 3 x 50 | 26,30 | 149 | 158 | 0,641 | 0,822 | 4,70 | 990 | 1000 |
| 3 x 70 | 31,40 | 191 | 196 | 0,443 | 0,568 | 6,58 | 1.430 | 1000 |
| 3 x 95 | 35,20 | 234 | 234 | 0,32 | 0,410 | 8,93 | 1.830 | 1000 |
| 3 x 120 | 39,10 | 273 | 268 | 0,253 | 0,324 | 11,28 | 2.270 | 1000 |
| 3 x 150 | 44,20 | 311 | 300 | 0,206 | 0,264 | 14,10 | 2.850 | 1000 |
| 3 x 185 | 48,90 | 360 | 342 | 0,164 | 0,210 | 17,39 | 3.520 | 1000 |
| 3 x 240 | 55,50 | 427 | 398 | 0,125 | 0,160 | 22,56 | 4.670 | 1000 |
| 3 x 300 | 60,70 | 507 | 457 | 0,1 | 0,128 | 28,20 | 5.640 | 500 |
| 3 x 400 | 68,00 | 600 | 529 | 0,0778 | 0,100 | 37,60 | 6.950 | 500 |
| 3 x 25 + 16 | 22,00 | 102 | 112 | 1,2 | 1,539 | 2,35 | 690 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 24,10 | 126 | 135 | 0,868 | 1,113 | 3,29 | 830 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 27,60 | 149 | 158 | 0,641 | 0,822 | 4,70 | 1.090 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 32,50 | 191 | 196 | 0,443 | 0,568 | 6,58 | 1.540 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 36,80 | 234 | 234 | 0,32 | 0,410 | 8,93 | 2.000 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 41,00 | 273 | 268 | 0,253 | 0,324 | 11,28 | 2.500 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 45,70 | 311 | 300 | 0,206 | 0,264 | 14,10 | 3.060 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 50,50 | 360 | 342 | 0,164 | 0,210 | 17,39 | 3.780 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 57,40 | 427 | 398 | 0,125 | 0,160 | 22,56 | 5.020 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 62,80 | 507 | 457 | 0,1 | 0,128 | 28,20 | 6.050 | 500 |
| 4 x 25 | 23,10 | 102 | 112 | 1,2 | 1,539 | 2,35 | 760 | 1000 |
| 4 x 35 | 25,50 | 126 | 135 | 0,868 | 1,113 | 3,29 | 930 | 1000 |
| 4 x 50 | 29,10 | 149 | 158 | 0,641 | 0,822 | 4,70 | 1.210 | 1000 |
| 4 x 70 | 34,60 | 191 | 196 | 0,443 | 0,568 | 6,58 | 1.740 | 1000 |
| 4 x 95 | 39,20 | 234 | 234 | 0,32 | 0,410 | 8,93 | 2.280 | 1000 |
| 4 x 120 | 44,00 | 273 | 268 | 0,253 | 0,324 | 11,28 | 2.890 | 1000 |
| 4 x 150 | 49,00 | 311 | 300 | 0,206 | 0,264 | 14,10 | 3.520 | 1000 |
| 4 x 185 | 55,10 | 360 | 342 | 0,164 | 0,210 | 17,39 | 4.490 | 1000 |
| 4 x 240 | 61,50 | 427 | 398 | 0,125 | 0,160 | 22,56 | 5.780 | 1000 |
| 4 x 300 | 67,20 | 507 | 457 | 0,1 | 0,128 | 28,20 | 6.970 | 500 |
| 4 x 400 | 76,00 | 600 | 529 | 0,0778 | 0,100 | 37,60 | 8.720 | 500 |
| 4 x 25 + 16 | 24,30 | 102 | 112 | 1,2 | 1,539 | 2,35 | 840 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 26,80 | 126 | 135 | 0,868 | 1,113 | 3,29 | 1.030 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 31,60 | 149 | 158 | 0,641 | 0,822 | 4,70 | 1.430 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 36,50 | 191 | 196 | 0,443 | 0,568 | 6,58 | 1.940 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 41,10 | 234 | 234 | 0,32 | 0,410 | 8,93 | 2.510 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 46,70 | 273 | 268 | 0,253 | 0,324 | 11,28 | 3.250 | 1000 |
| 4 x 150 + 70 | 51,20 | 311 | 300 | 0,206 | 0,264 | 14,10 | 3.850 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 57,60 | 360 | 342 | 0,164 | 0,210 | 17,39 | 4.920 | 500 |
| 4 x 240 + 120 | 64,30 | 427 | 398 | 0,125 | 0,160 | 22,56 | 6.320 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 70,90 | 507 | 457 | 0,1 | 0,128 | 28,20 | 7.730 | 500 |
| 5 x 25 | 25,20 | 102 | 112 | 1,2 | 1,539 | 2,35 | 910 | 1000 |
| 5 x 35 | 28,10 | 126 | 135 | 0,868 | 1,113 | 3,29 | 1.130 | 1000 |
| 5 x 50 | 33,10 | 149 | 158 | 0,641 | 0,822 | 4,70 | 1.570 | 1000 |
| 5 x 70 | 38,20 | 191 | 196 | 0,443 | 0,568 | 6,58 | 2.130 | 1000 |
| 5 x 95 | 44,00 | 234 | 234 | 0,32 | 0,410 | 8,93 | 2.880 | 1000 |
| 5 x 120 | 48,70 | 273 | 268 | 0,253 | 0,324 | 11,28 | 3.550 | 1000 |
| 5 x 150 | 55,00 | 311 | 300 | 0,206 | 0,264 | 14,10 | 4.440 | 1000 |
| 5 x 185 | 60,80 | 360 | 342 | 0,164 | 0,210 | 17,39 | 5.480 | 1000 |
| 5 x 240 | 68,00 | 427 | 398 | 0,125 | 0,160 | 22,56 | 7.080 | 500 |

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN PVC (FORME DE SECTEUR D) AVEC CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV PVC INSULATED (SECTOR SHAPE D) CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

| | | |
|----------|----------|----------------|
| YVV - sm | 0.6/1 kV | TS IEC 60502-1 |
| NYV - sm | 0.6/1 kV | VDE 0276-603 |

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Bande en polyester | 3- Polyester tape |
| 4- Gaine en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
 Température de court-circuit : 160°C (+5 sn)
 Tension d'essai (AC) : 3,5 kV
 Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

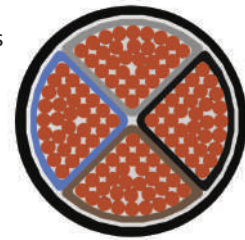
Permissible operating temp. : 70°C
 Max.short circuit temp. : 160°C (+5 sec.)
 Test voltage (AC): 3,5 kV
 Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les lieux où il n'y a pas de contraintes mécaniques, dans les stations d'énergie, installations intérieures comme des câbles de construction en générale, dans les canaux de câbles, installation industrielles, à l'intérieur des boiseux et tuyaux.

APPLICATIONS

At power distribution stations, house hold premises, at industrial plants in cable ducts and pipes. Where there is no risk of mechanical damage.



**CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES**

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale Rated Cross Section | Diamètre Ext. du Câble Overall Diameter of Cable (Approx) | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition | | | |
|--|--|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
| | | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | | | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (70°C) | | | | | | |
| mm ² | mm | Air | Ground | | | kA (1 sn) | kg/km | mt | | | |
| 3 x 25 | 20,30 | 106 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 910 | 1000 | | | |
| 3 x 35 | 23,50 | 129 | 159 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.230 | 1000 | | | |
| 3 x 50 | 26,90 | 157 | 188 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 1.640 | 1000 | | | |
| 3 x 70 | 29,10 | 199 | 232 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 2.240 | 1000 | | | |
| 3 x 95 | 34,90 | 246 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 3.110 | 1000 | | | |
| 3 x 120 | 37,90 | 285 | 318 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 3.840 | 1000 | | | |
| 3 x 150 | 40,50 | 326 | 359 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 4.700 | 1000 | | | |
| 3 x 185 | 44,70 | 374 | 406 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 5.830 | 1000 | | | |
| 3 x 240 | 50,90 | 445 | 473 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 7.580 | 1000 | | | |
| 3 x 300 | 55,10 | 511 | 535 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 9.420 | 1000 | | | |
| 3 x 400 | 62,30 | 597 | 613 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 12.180 | 500 | | | |
| 4 x 25 | 21,30 | 106 | 133 | 0,727 | 0,870 | 2,88 | 1.180 | 1000 | | | |
| 4 x 35 | 24,70 | 129 | 159 | 0,524 | 0,627 | 4,03 | 1.580 | 1000 | | | |
| 4 x 50 | 27,70 | 157 | 188 | 0,387 | 0,463 | 5,75 | 2.110 | 1000 | | | |
| 4 x 70 | 30,70 | 199 | 232 | 0,268 | 0,321 | 8,05 | 2.890 | 1000 | | | |
| 4 x 95 | 36,30 | 246 | 280 | 0,193 | 0,231 | 10,93 | 4.010 | 1000 | | | |
| 4 x 120 | 39,30 | 285 | 318 | 0,153 | 0,183 | 13,80 | 4.970 | 1000 | | | |
| 4 x 150 | 43,10 | 326 | 359 | 0,124 | 0,148 | 17,25 | 6.130 | 1000 | | | |
| 4 x 185 | 47,50 | 374 | 406 | 0,0991 | 0,119 | 21,28 | 7.640 | 1000 | | | |
| 4 x 240 | 53,30 | 445 | 473 | 0,0754 | 0,090 | 27,60 | 9.960 | 1000 | | | |
| 4 x 300 | 58,30 | 511 | 535 | 0,0601 | 0,072 | 34,50 | 12.380 | 500 | | | |
| 4 x 400 | 62,30 | 597 | 613 | 0,0470 | 0,056 | 41,20 | 15.950 | 500 | | | |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
 Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

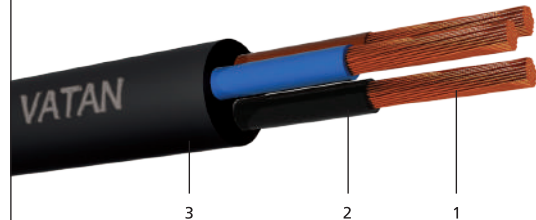
CABLES MULTIPOLAIRES ISOLES EN CAOUTCHOUC AVEC CONDUCTEUR DE CUIVRE FLEXIBLE

RUBBER INSULATED MULTI CORE CABLES WITH
FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

H07RN-F 450/750 V TS EN 50525-2-21

- | | |
|--|---|
| 1- Conducteur en cuivre à fils fins | 1- Flexible Copper Conductor |
| 2- EPR (Ethylène Propylène Caoutchouc) isolé-EI4 | 2- EPR (Ethylene Propylene Rubber) insulation - EI4 |
| 3- PCP (Polychloroprène Caoutchouc) gaine extérieure-EM2 | 3- PCP (Polychloroprene Rubber) outer sheath - EM2 |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 60 °C
Température de court-circuit : 200°C (+≤ 5 sn)
Tension d'essai (AC) : 2,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C
Couleur de la gaine extérieure : Noire

TECHNICAL DATA

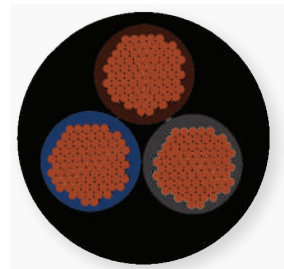
Permissible operating temp. : 60 °C
Maximum short circuit temp. : 200°C(+≤ 5 sec.)
Test voltage (AC): 2,5 kV
Installation temp. min: -5 °C
Colour of outer sheath: Black

DOMAINE D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés dans des endroits secs et humides. Ils sont résistants contre l'ozone, huile et produits chimiques.

APPLICATIONS

These cables used in dry and in damp places. They are resistant to ozone oil and various chemicals.



Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| 2 x 1,5 | 9,20 | 19 | 13,3 | 84 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 11,00 | 25 | 7,98 | 125 | 1000 |
| 2 x 4 | 12,60 | 34 | 4,95 | 175 | 1000 |
| 2 x 6 | 13,60 | 43 | 3,3 | 225 | 1000 |
| 2 x 10 | 18,40 | 60 | 1,91 | 405 | 1000 |
| 2 x 16 | 21,60 | 79 | 1,21 | 590 | 1000 |
| 3 x 1,5 | 9,90 | 20 | 13,3 | 105 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 11,90 | 26 | 7,98 | 160 | 1000 |
| 3 x 4 | 13,60 | 35 | 4,95 | 225 | 1000 |
| 3 x 6 | 14,60 | 44 | 3,3 | 285 | 1000 |
| 3 x 10 | 19,80 | 62 | 1,91 | 520 | 1000 |
| 3 x 16 | 23,20 | 82 | 1,21 | 770 | 1000 |
| 4 x 1,5 | 11,00 | 16 | 13,3 | 130 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 13,00 | 22 | 7,98 | 195 | 1000 |
| 4 x 4 | 14,90 | 30 | 4,95 | 280 | 1000 |
| 4 x 6 | 16,30 | 37 | 3,3 | 365 | 1000 |
| 4 x 10 | 21,60 | 52 | 1,91 | 650 | 1000 |
| 4 x 16 | 25,40 | 69 | 1,21 | 970 | 1000 |
| 5 x 1,5 | 12,00 | 17 | 13,3 | 160 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 14,30 | 23 | 7,98 | 240 | 1000 |
| 5 x 4 | 16,60 | 30 | 4,95 | 350 | 1000 |
| 5 x 6 | 18,00 | 38 | 3,3 | 450 | 1000 |
| 5 x 10 | 23,70 | 54 | 1,91 | 790 | 1000 |
| 5 x 16 | 28,10 | 71 | 1,21 | 1.200 | 1000 |

l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



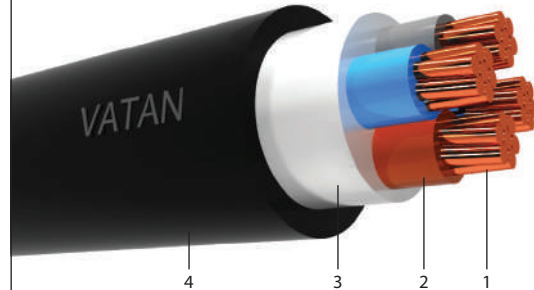
0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fils | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Gaine extérieure en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

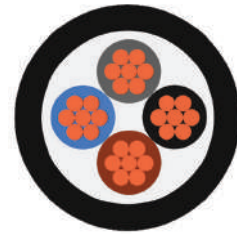
Température de fonctionnement autorisée: 90°C
 Température de court-circuit: 250°C (+ ≥ 5 sn)
 Tension d'essai (AC): 3,5 kV
 Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
 Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sec.)
 Test Voltage (AC): 3,5 kV
 Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieur et extérieur du bâtiment, dans le tuyau en plein air, dans les endroits qui exigent une protection mécanique où il y a plus de forçements subis au cours de l'installation, où se trouvent des rongeurs. Ils s'adaptent aux températures de fonctionnement supérieures et ont une vie plus longue.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1x1,5 | 5,60 | 26 | 33 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 55 | 1000 |
| 1x2,5 | 6,00 | 34 | 42 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 70 | 1000 |
| 1x4 | 6,40 | 44 | 54 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 90 | 1000 |
| 1x6 | 6,90 | 56 | 67 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 115 | 1000 |
| 1x10 | 7,70 | 77 | 89 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 165 | 1000 |
| 1x16 | 8,70 | 102 | 115 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 240 | 1000 |
| 1x1,5 | 5,80 | 26 | 33 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 60 | 1000 |
| 1x2,5 | 6,20 | 34 | 42 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 75 | 1000 |
| 1x4 | 6,60 | 44 | 54 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 95 | 1000 |
| 1x6 | 7,40 | 56 | 67 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 130 | 1000 |
| 1x10 | 8,10 | 77 | 89 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 175 | 1000 |
| 1x16 | 9,00 | 102 | 115 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 250 | 1000 |
| 1x25 | 10,60 | 138 | 148 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 380 | 1000 |
| 1x35 | 11,60 | 170 | 177 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 500 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m/W et profondeur de la pose à 0,70 mt
 Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | A | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | À l'air libre Air | En tuyau, en terre Ground | | | | | |
| 1x50 | 13,00 | 207 | 209 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 645 | 1000 |
| 1x70 | 15,00 | 263 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 920 | 1000 |
| 1x95 | 16,80 | 325 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 1215 | 1000 |
| 1x120 | 18,50 | 380 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1510 | 1000 |
| 1x150 | 20,40 | 437 | 393 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 1855 | 1000 |
| 1x185 | 22,70 | 507 | 445 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 2340 | 1000 |
| 1x240 | 25,50 | 604 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 3015 | 1000 |
| 1x300 | 28,10 | 697 | 583 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 3750 | 1000 |
| 1x400 | 31,60 | 811 | 663 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 4770 | 1000 |
| 1x500 | 35,90 | 940 | 749 | 0,0366 | 0,047 | 71,50 | 6155 | 500 |
| 1x630 | 40,20 | 1083 | 843 | 0,0283 | 0,036 | 90,09 | 7810 | 500 |
| 2x1,5 | 10,00 | 25 | 32 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 145 | 1000 |
| 2x2,5 | 10,80 | 33 | 41 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 180 | 1000 |
| 2x4 | 11,60 | 43 | 53 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 220 | 1000 |
| 2x6 | 12,60 | 55 | 66 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 280 | 1000 |
| 2x10 | 14,20 | 76 | 88 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 390 | 1000 |
| 2x16 | 16,20 | 100 | 114 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 555 | 1000 |
| 2x1,5 | 10,40 | 25 | 32 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 155 | 1000 |
| 2x2,5 | 11,20 | 33 | 41 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 190 | 1000 |
| 2x4 | 12,00 | 43 | 53 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 235 | 1000 |
| 2x6 | 13,60 | 55 | 66 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 315 | 1000 |
| 2x10 | 15,00 | 76 | 88 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 420 | 1000 |
| 2x16 | 16,80 | 100 | 114 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 575 | 1000 |
| 2x25 | 20,00 | 136 | 147 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 860 | 1000 |
| 2x35 | 22,00 | 166 | 176 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1115 | 1000 |
| 2x50 | 24,80 | 202 | 208 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1440 | 1000 |
| 2x70 | 28,80 | 257 | 255 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 2020 | 1000 |
| 2x95 | 33,00 | 317 | 306 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 2725 | 1000 |
| 2x120 | 36,80 | 370 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 3575 | 1000 |
| 2x150 | 40,60 | 425 | 393 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 4365 | 1000 |
| 2x185 | 46,20 | 491 | 445 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 5570 | 500 |
| 2x240 | 51,80 | 584 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 7125 | 500 |
| 3x1,5 | 10,50 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 165 | 1000 |
| 3x2,5 | 11,40 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 210 | 1000 |
| 3x4 | 12,20 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 265 | 1000 |
| 3x6 | 13,30 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 340 | 1000 |
| 3x10 | 15,00 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 485 | 1000 |
| 3x16 | 17,20 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 695 | 1000 |
| 3x1,5 | 10,90 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 175 | 1000 |
| 3x2,5 | 11,80 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 220 | 1000 |
| 3x4 | 12,70 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 275 | 1000 |
| 3x6 | 14,40 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 380 | 1000 |
| 3x10 | 15,90 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 515 | 1000 |
| 3x16 | 17,80 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 720 | 1000 |
| 3x25 | 21,30 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1090 | 1000 |
| 3x35 | 23,50 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1435 | 1000 |
| 3x50 | 26,50 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1855 | 1000 |
| 3x70 | 31,80 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 2710 | 1000 |
| 3x95 | 35,50 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 3565 | 1000 |
| 3x120 | 39,30 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 4425 | 1000 |
| 3x150 | 44,20 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 5525 | 1000 |
| 3x185 | 49,40 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 6940 | 500 |
| 3x240 | 56,20 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 9035 | 500 |

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YMvK 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | A | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | À l'air libre Air | En tuyau, en terre Ground | | | | | |
| 3x300 | 61,80 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 11190 | 500 |
| 3x35+16 | 24,20 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1580 | 1000 |
| 3x50+25 | 27,70 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2105 | 1000 |
| 3x70+35 | 32,90 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3035 | 1000 |
| 3x95+50 | 36,90 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4000 | 1000 |
| 3x120+70 | 42,40 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5215 | 1000 |
| 3x150+70 | 45,60 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6135 | 1000 |
| 3x185+95 | 51,20 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 7795 | 500 |
| 3x240+120 | 57,90 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 10065 | 500 |
| 4x1,5 | 11,20 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 190 | 1000 |
| 4x2,5 | 12,20 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 245 | 1000 |
| 4x4 | 13,20 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 320 | 1000 |
| 4x6 | 14,40 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 415 | 1000 |
| 4x10 | 16,30 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 600 | 1000 |
| 4x16 | 18,70 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 870 | 1000 |
| 4x1,5 | 11,70 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 205 | 1000 |
| 4x2,5 | 12,70 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 260 | 1000 |
| 4x4 | 13,60 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 330 | 1000 |
| 4x6 | 15,60 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 460 | 1000 |
| 4x10 | 17,30 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 635 | 1000 |
| 4x16 | 19,50 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 905 | 1000 |
| 4x25 | 23,30 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1370 | 1000 |
| 4x35 | 25,70 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1810 | 1000 |
| 4x50 | 29,30 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2370 | 1000 |
| 4x70 | 35,20 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3460 | 1000 |
| 4x95 | 39,20 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4550 | 1000 |
| 4x120 | 44,60 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5805 | 500 |
| 4x150 | 48,90 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7070 | 500 |
| 4x185 | 55,60 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 9030 | 500 |
| 4x240 | 62,30 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 11585 | 500 |
| 4x300 | 68,50 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 14355 | 250 |
| 4x35+16 | 26,80 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1990 | 1000 |
| 4x50+25 | 31,70 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2730 | 1000 |
| 4x70+35 | 37,00 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3865 | 1000 |
| 4x95+50 | 42,20 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5190 | 1000 |
| 5x1,5 | 12,00 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 225 | 1000 |
| 5x2,5 | 13,10 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 290 | 1000 |
| 5x4 | 14,20 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 380 | 1000 |
| 5x6 | 15,50 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 495 | 1000 |
| 5x10 | 17,70 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 730 | 1000 |
| 5x16 | 20,40 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1065 | 1000 |
| 5x1,5 | 12,50 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 235 | 1000 |
| 5x2,5 | 13,60 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 305 | 1000 |
| 5x4 | 14,70 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 395 | 1000 |
| 5x6 | 16,90 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 555 | 1000 |
| 5x10 | 18,80 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 770 | 1000 |
| 5x16 | 21,20 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1100 | 1000 |
| 5x25 | 25,50 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1675 | 1000 |
| 5x35 | 28,20 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2225 | 1000 |
| 5x50 | 33,20 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 3005 | 1000 |
| 5x70 | 38,80 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4270 | 1000 |
| 5x95 | 44,30 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5750 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



VATAN
KABLO

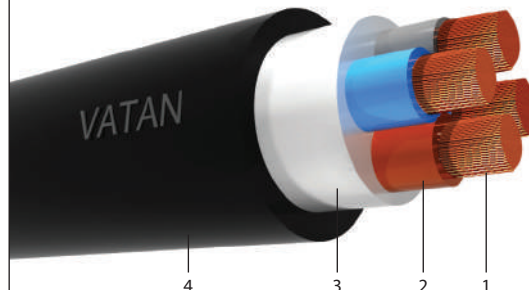
0.6/1kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0,6/1 kV XLPE INSULATED, WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK-ss 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D



- | | |
|--|------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fils | 1- Flexible copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Gaine extérieure en PVC | 4- PVC outer sheath |



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée: 90°C
Température de court-circuit: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Tension d'essai (AC): 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sec.)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieur et extérieur du bâtiment, dans le tuyau en plein air, dans les endroits qui exigent une protection mécanique où il y a plus de forçements subis au cours de l'installation, où se trouvent des rongeurs. Ils s'adaptent aux températures de fonctionnement supérieures et ont une vie plus longue.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1 x 1,5 | 5,70 | 26 | 33 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 45 | 1000 |
| 1 x 2,5 | 6,20 | 34 | 42 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 60 | 1000 |
| 1 x 4 | 6,70 | 44 | 54 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 75 | 1000 |
| 1 x 6 | 7,20 | 56 | 67 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 100 | 1000 |
| 1 x 10 | 8,00 | 77 | 89 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 145 | 1000 |
| 1 x 16 | 9,50 | 102 | 115 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 215 | 1000 |
| 1 x 25 | 11,10 | 138 | 148 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 315 | 1000 |
| 1 x 35 | 12,20 | 170 | 177 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 420 | 1000 |
| 1 x 50 | 14,00 | 207 | 209 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 565 | 1000 |
| 1 x 70 | 16,60 | 263 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 810 | 1000 |
| 1 x 95 | 18,00 | 325 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 1045 | 1000 |
| 1 x 120 | 20,10 | 380 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1310 | 1000 |
| 1 x 150 | 22,10 | 437 | 393 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 1610 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0,6/1 kV XLPE INSULATED, WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YMvK-ss 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 185 | 24,80 | 507 | 445 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 1990 | 1000 |
| 1 x 240 | 27,30 | 604 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 2570 | 1000 |
| 1 x 300 | 30,20 | 697 | 583 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 3325 | 1000 |
| 1 x 400 | 35,60 | 811 | 663 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 4230 | 1000 |
| 1 x 500 | 38,80 | 940 | 749 | 0,0366 | 0,047 | 71,50 | 5290 | 500 |
| 1 x 630 | 45,00 | 1083 | 843 | 0,0283 | 0,036 | 90,09 | 7010 | 500 |
| 2 x 1,5 | 10,20 | 25 | 32 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 145 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 11,20 | 33 | 41 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 185 | 1000 |
| 2 x 4 | 12,20 | 43 | 53 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 235 | 1000 |
| 2 x 6 | 13,20 | 55 | 66 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 295 | 1000 |
| 2 x 10 | 14,80 | 76 | 88 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 415 | 1000 |
| 2 x 16 | 17,80 | 100 | 114 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 625 | 1000 |
| 2 x 25 | 21,00 | 136 | 147 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 905 | 1000 |
| 2 x 35 | 23,20 | 166 | 176 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1190 | 1000 |
| 2 x 50 | 26,80 | 202 | 208 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1595 | 1000 |
| 2 x 70 | 32,80 | 257 | 255 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 2370 | 1000 |
| 2 x 95 | 35,80 | 317 | 306 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 3000 | 1000 |
| 2 x 120 | 39,80 | 370 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 3730 | 1000 |
| 2 x 150 | 44,60 | 425 | 393 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 4670 | 1000 |
| 2 x 185 | 50,40 | 491 | 445 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 5855 | 500 |
| 2 x 240 | 56,20 | 584 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 7520 | 500 |
| 3 x 1,5 | 10,70 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 165 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 11,80 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 215 | 1000 |
| 3 x 4 | 12,90 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 280 | 1000 |
| 3 x 6 | 14,00 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 355 | 1000 |
| 3 x 10 | 15,70 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 515 | 1000 |
| 3 x 16 | 18,90 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 775 | 1000 |
| 3 x 25 | 22,40 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1135 | 1000 |
| 3 x 35 | 24,80 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1520 | 1000 |
| 3 x 50 | 28,80 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2045 | 1000 |
| 3 x 70 | 35,20 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3035 | 1000 |
| 3 x 95 | 38,40 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 3870 | 1000 |
| 3 x 120 | 43,80 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 4950 | 1000 |
| 3 x 150 | 47,80 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6020 | 1000 |
| 3 x 185 | 54,90 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 7660 | 500 |
| 3 x 240 | 60,20 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 9710 | 500 |
| 3 x 2,5+1,5 | 12,40 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 240 | 1000 |
| 3 x 4+2,5 | 13,60 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 320 | 1000 |
| 3 x 6+4 | 14,80 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 405 | 1000 |
| 3 x 10+6 | 16,50 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 580 | 1000 |
| 3 x 16+10 | 19,80 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 885 | 1000 |
| 3 x 25+16 | 23,60 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1310 | 1000 |
| 3 x 35+16 | 25,60 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1670 | 1000 |
| 3 x 50+25 | 30,80 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2365 | 1000 |
| 3 x 70+35 | 36,20 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3355 | 1000 |
| 3 x 95+50 | 40,10 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4360 | 1000 |
| 3 x 120+70 | 46,20 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5690 | 1000 |
| 3 x 150+70 | 49,80 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6725 | 1000 |
| 3 x 185+95 | 56,80 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 8560 | 500 |



VATAN
KABLO

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0,6/1 kV XLPE INSULATED,
WITH COPPER CONDUCTOR

YMvK-ss 0.6/1 kV HD 604-S1-4D, KEMA K42-1-4-D

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 3 x 240+120 | 62,50 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 10860 | 500 |
| 4 x 1,5 | 11,50 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 195 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 12,70 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 255 | 1000 |
| 4 x 4 | 13,90 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 340 | 1000 |
| 4 x 6 | 15,10 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 430 | 1000 |
| 4 x 10 | 17,00 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 635 | 1000 |
| 4 x 16 | 20,70 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 975 | 1000 |
| 4 x 25 | 24,50 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1425 | 1000 |
| 4 x 35 | 27,20 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1915 | 1000 |
| 4 x 50 | 32,80 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2695 | 1000 |
| 4 x 70 | 39,00 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3865 | 1000 |
| 4 x 95 | 43,50 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5060 | 1000 |
| 4 x 120 | 48,30 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 6290 | 500 |
| 4 x 150 | 53,90 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7830 | 500 |
| 4 x 185 | 60,80 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 9765 | 500 |
| 4 x 240 | 66,80 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 12430 | 500 |
| 4 x 300 | 74,30 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 15620 | 250 |
| 4 x 2,5+1,5 | 13,40 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 290 | 250 |
| 4 x 4+2,5 | 14,70 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 380 | 1000 |
| 4 x 6+4 | 16,10 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 495 | 1000 |
| 4 x 10+6 | 18,10 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 715 | 1000 |
| 4 x 16+10 | 21,70 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1095 | 1000 |
| 4 x 25+16 | 26,00 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1625 | 1000 |
| 4 x 35+16 | 28,60 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2120 | 1000 |
| 4 x 50+25 | 34,50 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 3000 | 1000 |
| 4 x 70+35 | 40,70 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4275 | 1000 |
| 4 x 95+50 | 45,70 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5640 | 500 |
| 4 x 120+70 | 51,50 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 7175 | 500 |
| 4 x 150+70 | 56,60 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 8685 | 500 |
| 4 x 185+95 | 63,60 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 10860 | 500 |
| 4 x 240+120 | 70,40 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 13885 | 250 |
| 4 x 300+150 | 77,80 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 17310 | 250 |
| 5 x 1,5 | 12,30 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 230 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 13,60 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 300 | 1000 |
| 5 x 4 | 15,00 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 400 | 1000 |
| 5 x 6 | 16,30 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 515 | 1000 |
| 5 x 10 | 18,50 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 765 | 1000 |
| 5 x 16 | 22,50 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1180 | 1000 |
| 5 x 25 | 26,90 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1745 | 1000 |
| 5 x 35 | 30,80 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2430 | 1000 |
| 5 x 50 | 36,10 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 3310 | 1000 |
| 5 x 70 | 44,00 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4880 | 1000 |
| 5 x 95 | 47,90 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 6235 | 500 |
| 5 x 120 | 54,30 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 7915 | 500 |
| 5 x 150 | 59,50 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 9665 | 500 |
| 5 x 185 | 67,20 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 12065 | 250 |
| 5 x 240 | 74,40 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 15485 | 250 |

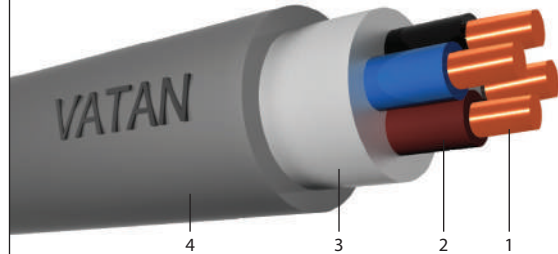
CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XMvK 450/750 V KEMA K42C-07



- | | |
|--|---------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fils | 1- Solid copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Gaine extérieure en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée: 90°C
Température de court-circuit: 250°C (+ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -20°C
Couleur de la gaine extérieure: Noire

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C
Test voltage (AC): 2 kV
Installation temp. min: -5 °C
Color of outer sheath: Black

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les endroits humides sur ou sous l'enduit dans les installations xes. Ils ne s'utilisent pas sous-sol.

APPLICATIONS

In wet places open wiring systems.
Also, can use in house wiring system.



**CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES**

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | À l'air libre | | | | | |
| 2x1,5 | 8,00 | 26 | 12,1 | 15,429 | 1,43 | 100 | 1000 |
| 2x2,5 | 8,80 | 36 | 7,41 | 9,448 | 2,29 | 130 | 1000 |
| 3x1,5 | 8,50 | 26 | 12,1 | 15,429 | 3,58 | 115 | 1000 |
| 3x2,5 | 9,30 | 36 | 7,41 | 9,448 | 0,21 | 155 | 1000 |
| 4x1,5 | 9,10 | 23 | 12,1 | 15,429 | 0,36 | 140 | 1000 |
| 4x2,5 | 10,10 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,21 | 190 | 1000 |
| 5x1,5 | 9,90 | 23 | 12,1 | 15,429 | 0,36 | 165 | 1000 |
| 5x2,5 | 10,90 | 32 | 7,41 | 9,429 | 0,21 | 225 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m/W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

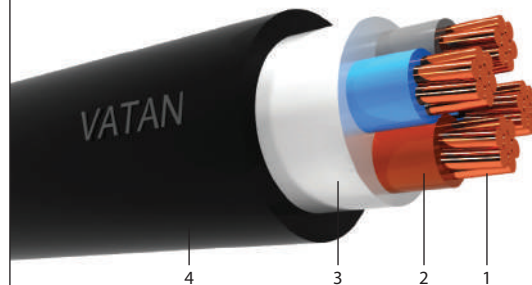
0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fils | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Gaine extérieure en PVC | 4- PVC outer sheath |



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

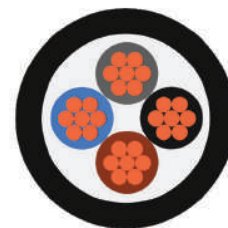
Température de fonctionnement autorisée: 90°C
Température de court-circuit: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Tension d'essai (AC): 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sec.)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieur et extérieur du bâtiment, dans le tuyau en plein air, dans les endroits qui exigent une protection mécanique où il y a plus de forçements subis au cours de l'installation, où se trouvent des rongeurs. Ils s'adaptent aux températures de fonctionnement supérieures et ont une vie plus longue.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1 x 1,5 re | 5,30 | 22 | 33 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 40 | 1000 |
| 1 x 2,5 re | 5,70 | 30 | 42 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 55 | 1000 |
| 1 x 4 re | 6,10 | 40 | 54 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 70 | 1000 |
| 1 x 6 re | 6,60 | 53 | 67 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 90 | 1000 |
| 1 x 10 re | 7,40 | 74 | 89 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 130 | 1000 |
| 1 x 16 re | 8,40 | 101 | 115 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 190 | 1000 |
| 1 x 1,5 rm | 5,50 | 22 | 33 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 45 | 1000 |
| 1 x 2,5 rm | 5,90 | 30 | 42 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 55 | 1000 |
| 1 x 4 rm | 6,30 | 40 | 54 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 70 | 1000 |
| 1 x 6 rm | 7,10 | 53 | 67 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 95 | 1000 |
| 1 x 10 rm | 7,80 | 74 | 89 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 135 | 1000 |
| 1 x 16 rm | 8,70 | 101 | 115 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 195 | 1000 |
| 1 x 25 rm | 10,30 | 135 | 148 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 295 | 1000 |
| 1 x 35 rm | 11,30 | 169 | 177 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 390 | 1000 |
| 1 x 50 rm | 12,70 | 207 | 209 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 510 | 1000 |
| 1 x 70 rm | 14,70 | 268 | 256 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 720 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1 x 95 rm | 16,50 | 328 | 307 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 960 | 1000 |
| 1 x 120 rm | 18,20 | 383 | 349 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1195 | 1000 |
| 1 x 150 rm | 20,10 | 444 | 393 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 1470 | 1000 |
| 1 x 185 rm | 22,40 | 510 | 445 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 1840 | 1000 |
| 1 x 240 rm | 25,20 | 607 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 2375 | 1000 |
| 1 x 300 rm | 27,80 | 697 | 663 | 0,0601 | 0,077 | 42,9 | 2965 | 1000 |
| 1 x 400 rm | 31,30 | 811 | 749 | 0,047 | 0,06 | 57,2 | 3770 | 1000 |
| 1 x 500 rm | 35,60 | 940 | 843 | 0,0366 | 0,047 | 71,5 | 4810 | 500 |
| 1 x 630 rm | 39,90 | 1083 | 935 | 0,0283 | 0,036 | 90,09 | 6115 | 500 |
| 2 x 1,5 re | 9,60 | 26 | 37 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 135 | 1000 |
| 2 x 2,5 re | 10,40 | 36 | 49 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 170 | 1000 |
| 2 x 4 re | 11,20 | 49 | 64 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 215 | 1000 |
| 2 x 6 re | 12,20 | 63 | 79 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 270 | 1000 |
| 2 x 10 re | 13,80 | 86 | 109 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 385 | 1000 |
| 2 x 16 re | 15,80 | 115 | 137 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 545 | 1000 |
| 2 x 1,5 rm | 10,00 | 26 | 37 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 145 | 1000 |
| 2 x 2,5 rm | 10,80 | 36 | 49 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 180 | 1000 |
| 2 x 4 rm | 11,60 | 49 | 64 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 225 | 1000 |
| 2 x 6 rm | 13,20 | 63 | 79 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 300 | 1000 |
| 2 x 10 rm | 14,60 | 86 | 109 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 405 | 1000 |
| 2 x 16 rm | 16,40 | 115 | 137 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 560 | 1000 |
| 2 x 25 rm | 19,60 | 149 | 176 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 840 | 1000 |
| 2 x 35 rm | 21,60 | 185 | 213 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1100 | 1000 |
| 3 x 1,5 re | 10,10 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 155 | 1000 |
| 3 x 2,5 re | 11,00 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 200 | 1000 |
| 3 x 4 re | 11,80 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 255 | 1000 |
| 3 x 6 re | 12,90 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 330 | 1000 |
| 3 x 10 re | 14,60 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 475 | 1000 |
| 3 x 16 re | 16,80 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 685 | 1000 |
| 3 x 1,5 rm | 10,50 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 165 | 1000 |
| 3 x 2,5 rm | 11,40 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 210 | 1000 |
| 3 x 4 rm | 12,30 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 265 | 1000 |
| 3 x 6 rm | 14,00 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 360 | 1000 |
| 3 x 10 rm | 15,50 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 500 | 1000 |
| 3 x 16 rm | 17,40 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 700 | 1000 |
| 3 x 25 rm | 20,90 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1065 | 1000 |
| 3 x 35 rm | 23,10 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1410 | 1000 |
| 3 x 50 rm | 26,10 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1835 | 1000 |
| 3 x 70 rm | 31,40 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 2670 | 1000 |
| 3 x 95 rm | 35,10 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 3520 | 1000 |
| 3 x 120 rm | 38,90 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 4370 | 1000 |
| 3 x 150 rm | 43,80 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 5480 | 500 |
| 3 x 185 rm | 48,80 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 6845 | 500 |
| 3 x 240 rm | 55,60 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 8910 | 500 |
| 3 x 300 rm | 61,20 | 649 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,9 | 11045 | 500 |
| 3 x 50+35 rm | 28,10 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2205 | 1000 |
| 3 x 70+50 rm | 33,80 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3180 | 1000 |
| 3 x 95+50 rm | 36,90 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 3990 | 1000 |
| 3 x 120+70 rm | 42,00 | 359 | 348 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5150 | 1000 |
| 3 x 150+70 rm | 45,20 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6080 | 500 |
| 3 x 185+70 rm | 49,60 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 7370 | 500 |
| 3 x 240+95 rm | 56,50 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 9630 | 500 |
| 4 x 1,5 re | 10,80 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 185 | 1000 |
| 4 x 2,5 re | 11,80 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 240 | 1000 |
| 4 x 4 re | 12,80 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 310 | 1000 |
| 4 x 6 re | 14,00 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 405 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES, WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 R2V 0.6/1 kV NF XP C32-321 IEC60502-1
NF EN 60332-1-2 Category C2 NF C 15-100

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 4 x 10 re | 15,90 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 590 | 1000 |
| 4 x 16 re | 18,30 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 860 | 1000 |
| 4 x 1,5 rm | 11,30 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 195 | 1000 |
| 4 x 2,5 rm | 12,30 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 250 | 1000 |
| 4 x 4 rm | 13,20 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 320 | 1000 |
| 4 x 6 rm | 15,20 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 445 | 1000 |
| 4 x 10 rm | 16,90 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 620 | 1000 |
| 4 x 16 rm | 19,10 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 885 | 1000 |
| 4 x 25 rm | 22,90 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1340 | 1000 |
| 4 x 35 rm | 25,30 | 162 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1785 | 1000 |
| 4 x 50 rm | 28,90 | 197 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2340 | 1000 |
| 4 x 70 rm | 34,80 | 250 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3415 | 1000 |
| 4 x 95 rm | 38,80 | 308 | 305 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4500 | 1000 |
| 4 x 120 rm | 44,20 | 359 | 348 | 0,153 | 0,0195 | 17,16 | 5740 | 500 |
| 4 x 150 rm | 48,30 | 412 | 392 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6990 | 500 |
| 4 x 185 rm | 55,40 | 475 | 444 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 8965 | 500 |
| 4 x 240 rm | 62,10 | 564 | 517 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 11485 | 500 |
| 5 x 1,5 re | 11,60 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 215 | 1000 |
| 5 x 2,5 re | 12,70 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 280 | 1000 |
| 5 x 4 re | 13,80 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 370 | 1000 |
| 5 x 6 re | 15,10 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 485 | 1000 |
| 5 x 10 re | 17,30 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 720 | 1000 |
| 5 x 16 re | 20,00 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1050 | 1000 |
| 5 x 1,5 rm | 12,10 | 24 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 225 | 1000 |
| 5 x 2,5 rm | 13,20 | 32 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 290 | 1000 |
| 5 x 4 rm | 14,30 | 42 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 380 | 1000 |
| 5 x 6 rm | 16,50 | 53 | 64 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 530 | 1000 |
| 5 x 10 rm | 18,40 | 74 | 86 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 750 | 1000 |
| 5 x 16 rm | 20,80 | 98 | 112 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1075 | 1000 |
| 5 x 25 rm | 25,10 | 133 | 145 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1645 | 1000 |
| 7 x 1,5 re | 13,00 | 16 | 19 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 265 | 1000 |
| 7 x 2,5 re | 14,20 | 21 | 24 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 350 | 1000 |
| 7 x 4 re | 15,40 | 33 | 41 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 465 | 1000 |
| 8 x 1,5 re | 14,40 | 15 | 18 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 325 | 1000 |
| 8 x 2,5 re | 15,80 | 20 | 23 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 430 | 1000 |
| 8 x 4 re | 17,20 | 31 | 39 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 570 | 1000 |
| 9 x 1,5 re | 15,40 | 14 | 17 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 375 | 1000 |
| 9 x 2,5 re | 17,00 | 19 | 22 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 500 | 1000 |
| 9 x 4 re | 18,50 | 29 | 37 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 660 | 1000 |
| 10 x 1,5 re | 16,00 | 13 | 16 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 405 | 1000 |
| 10 x 2,5 re | 17,60 | 18 | 20 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 535 | 1000 |
| 10 x 4 re | 19,20 | 27 | 35 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 715 | 1000 |
| 12 x 1,5 re | 16,50 | 13 | 15 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 440 | 1000 |
| 12 x 2,5 re | 18,20 | 17 | 19 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 590 | 1000 |
| 12 x 4 re | 19,90 | 25 | 33 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 795 | 1000 |
| 14 x 1,5 re | 17,30 | 12 | 14 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 485 | 1000 |
| 14 x 2,5 re | 19,00 | 16 | 18 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 650 | 1000 |
| 14 x 4 re | 20,80 | 23 | 31 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 885 | 1000 |
| 19 x 1,5 re | 19,00 | 11 | 12 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 600 | 1000 |
| 19 x 2,5 re | 21,00 | 14 | 16 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 820 | 1000 |
| 19 x 4 re | 23,00 | 21 | 29 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 1125 | 1000 |
| 24 x 1,5 re | 22,00 | 10 | 11 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 805 | 1000 |
| 24 x 2,5 re | 24,40 | 13 | 14 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1095 | 1000 |
| 30 x 1,5 re | 23,30 | 9 | 10 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 920 | 1000 |
| 30 x 2,5 re | 25,80 | 12 | 13 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1260 | 1000 |
| 37 x 1,5 re | 25,00 | 8 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1070 | 1000 |
| 37 x 2,5 re | 28,00 | 11 | 12 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1500 | 1000 |

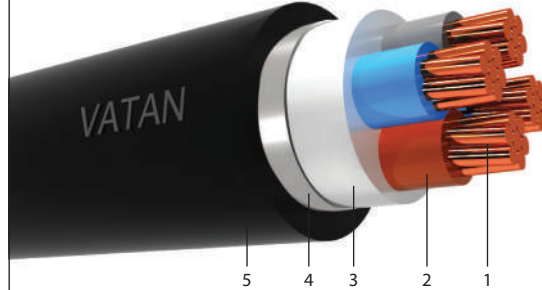
0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, ARME EN BANDE D'ACIER, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 RVFV 0.6/1 kV NFC 32-322



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fils | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Bande galvanisé en acier | 4- Galvanized steel tape |
| 5- Gaine extérieure en PVC | 5- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée: 90°C
 Température de court-circuit: 250°C (+ ≥ 5 sn)
 Tension d'essai (AC): 4 kV
 Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
 Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sec.)
 Test Voltage (AC): 4 kV
 Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieur et extérieur du bâtiment, dans le tuyau en plein air, dans les endroits qui exigent une protection mécanique où il y a plus de forçements subis au cours de l'installation, où se trouvent des rongeurs. Ils s'adaptent aux températures de fonctionnement supérieures et ont une vie plus longue.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | Air | Ground | | | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 2 x 1,5 re | 12,60 | 26 | 37 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 270 | 1000 |
| 2 x 2,5 re | 13,40 | 35 | 48 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 315 | 1000 |
| 2 x 4 re | 14,40 | 45 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 375 | 1000 |
| 2 x 6 rm | 16,40 | 57 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 495 | 1000 |
| 2 x 10 rm | 17,80 | 86 | 104 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 620 | 1000 |
| 2 x 16 rm | 19,80 | 115 | 136 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 805 | 1000 |
| 2 x 25 rm | 23,20 | 149 | 173 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1145 | 1000 |
| 2 x 35 rm | 25,40 | 185 | 208 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1440 | 1000 |
| 3 x 1,5 re | 13,10 | 25 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 300 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
 Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, ARME EN BANDE D'ACIER, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 RVFV 0.6/1 kV NFC 32-322

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 3 x 2,5 re | 14,00 | 33 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 355 | 1000 |
| 3 x 4 re | 15,00 | 43 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 425 | 1000 |
| 3 x 6 rm | 17,20 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 570 | 1000 |
| 3 x 10 rm | 18,90 | 75 | 87 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 735 | 1000 |
| 3 x 16 rm | 20,80 | 100 | 113 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 965 | 1000 |
| 3 x 25 rm | 24,50 | 127 | 144 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1395 | 1000 |
| 3 x 35 rm | 26,90 | 158 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1785 | 1000 |
| 3 x 50 rm | 30,10 | 192 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2260 | 1000 |
| 3 x 70 rm | 34,80 | 246 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3125 | 1000 |
| 3 x 95 rm | 40,50 | 298 | 301 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4520 | 1000 |
| 3 x 120 rm | 44,50 | 345 | 343 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5500 | 1000 |
| 3 x 150 rm | 49,20 | 399 | 387 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6695 | 500 |
| 3 x 185 rm | 54,40 | 456 | 434 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 8245 | 500 |
| 3 x 240 rm | 60,40 | 598 | 501 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 10360 | 500 |
| 3 x 300 rm | 66,60 | 643 | 569 | 0,0601 | 0,077 | 42,9 | 12755 | 500 |
| 3 x 50+35 rm | 32,10 | 192 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2665 | 1000 |
| 3 x 70+50 rm | 37,80 | 246 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3730 | 1000 |
| 3 x 95+50 rm | 42,30 | 298 | 301 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5035 | 1000 |
| 3 x 120+70 rm | 46,60 | 345 | 343 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 6230 | 1000 |
| 3 x 150+70 rm | 50,80 | 399 | 387 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7365 | 500 |
| 3 x 185+70 rm | 55,20 | 456 | 434 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 8800 | 500 |
| 3 x 240+95 rm | 61,90 | 598 | 501 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 11225 | 500 |
| 4 x 1,5 re | 13,80 | 25 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 335 | 1000 |
| 4 x 2,5 re | 15,00 | 33 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 410 | 1000 |
| 4 x 4 re | 16,00 | 43 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 495 | 1000 |
| 4 x 6 rm | 18,40 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 670 | 1000 |
| 4 x 10 rm | 20,30 | 75 | 87 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 875 | 1000 |
| 4 x 16 rm | 22,70 | 100 | 113 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1185 | 1000 |
| 4 x 25 rm | 26,50 | 127 | 144 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1700 | 1000 |
| 4 x 35 rm | 29,10 | 158 | 174 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2190 | 1000 |
| 4 x 50 rm | 32,70 | 192 | 206 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2800 | 1000 |
| 4 x 70 rm | 39,60 | 246 | 254 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4340 | 1000 |
| 4 x 95 rm | 44,00 | 298 | 301 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5580 | 1000 |
| 4 x 120 rm | 49,40 | 346 | 343 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 6960 | 500 |
| 4 x 150 rm | 53,70 | 395 | 387 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 8335 | 500 |
| 4 x 185 rm | 59,40 | 456 | 434 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 10285 | 500 |

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, ARME EN BANDE D'ACIER, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0.6/1 kV XLPE INSULATED STEEL TAPE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

U-1000 RVFV 0.6/1 kV NFC 32-322

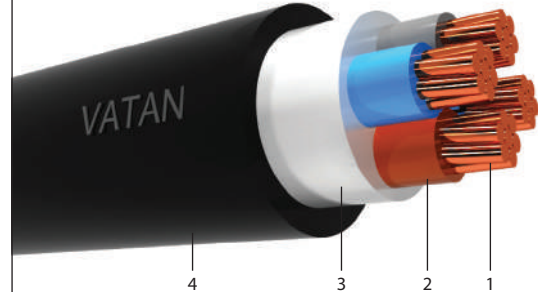
**CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES**

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 4 x 240 rm | 66,70 | 538 | 501 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 13100 | 500 |
| 4 x 300 rm | 72,90 | 643 | 569 | 0,0601 | 0,077 | 42,9 | 16020 | 500 |
| 5 x 1,5 re | 14,80 | 25 | 31 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 385 | 1000 |
| 5 x 2,5 re | 15,90 | 33 | 40 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 465 | 1000 |
| 5 x 4 re | 17,00 | 43 | 52 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 570 | 1000 |
| 5 x 6 rm | 19,90 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 785 | 1000 |
| 5 x 10 rm | 22,00 | 75 | 87 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 1040 | 1000 |
| 5 x 16 rm | 24,40 | 100 | 113 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1400 | 1000 |
| 5 x 25 rm | 29,10 | 127 | 144 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 2065 | 1000 |
| 7 x 1,5 re | 15,60 | 16 | 19 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 435 | 1000 |
| 7 x 2,5 re | 16,80 | 21 | 24 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 535 | 1000 |
| 7 x 4 re | 18,00 | 33 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 665 | 1000 |
| 8 x 1,5 re | 16,90 | 14 | 17 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 505 | 1000 |
| 8 x 2,5 re | 18,30 | 19 | 21 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 630 | 1000 |
| 8 x 4 re | 19,90 | 32 | 41 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 795 | 1000 |
| 10 x 1,5 re | 18,40 | 13 | 15 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 600 | 1000 |
| 10 x 2,5 re | 20,20 | 18 | 20 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 760 | 1000 |
| 10 x 4 re | 22,00 | 30 | 39 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 970 | 1000 |
| 12 x 1,5 re | 19,10 | 13 | 15 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 650 | 1000 |
| 12 x 2,5 re | 20,80 | 17 | 19 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 825 | 1000 |
| 12 x 4 re | 22,20 | 28 | 37 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 1035 | 1000 |
| 14 x 1,5 re | 19,80 | 13 | 14 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 705 | 1000 |
| 14 x 2,5 re | 21,60 | 16 | 18 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 900 | 1000 |
| 14 x 4 re | 23,10 | 26 | 34 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 1140 | 1000 |
| 19 x 1,5 re | 21,40 | 11 | 12 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 835 | 1000 |
| 19 x 2,5 re | 23,60 | 15 | 16 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1095 | 1000 |
| 19 x 4 re | 25,80 | 23 | 30 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 1440 | 1000 |
| 24 x 1,5 re | 24,40 | 10 | 11 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1075 | 1000 |
| 24 x 2,5 re | 27,00 | 13 | 14 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1415 | 1000 |
| 27 x 1,5 re | 25,10 | 9 | 10 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1145 | 1000 |
| 27 x 2,5 re | 27,70 | 13 | 14 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1505 | 1000 |
| 30 x 1,5 re | 25,80 | 9 | 10 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1215 | 1000 |
| 30 x 2,5 re | 28,60 | 12 | 13 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1615 | 1000 |
| 37 x 1,5 re | 27,40 | 7 | 8 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1390 | 1000 |
| 37 x 2,5 re | 30,40 | 10 | 11 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1860 | 1000 |

XVB 0,6/1 kV NBN HD 604 4G



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fils | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage en PVC | 3- PVC filler |
| 4- Gaine extérieure en PVC | 4- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

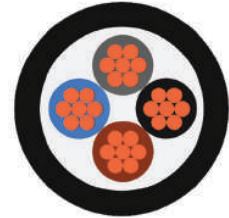
Température de fonctionnement autorisée: 90°C
Température de court-circuit: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Tension d'essai (AC): 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sec.)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieur et extérieur du bâtiment, dans le tuyau en plein air, dans les endroits qui exigent une protection mécanique où il y a plus de forçements subis au cours de l'installation, où se trouvent des rongeurs. Ils s'adaptent aux températures de fonctionnement supérieures et ont une vie plus longue.



APPLICATIONS

For indoor and outdoor in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|
| | | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) | | |
| mm ² | mm | Air | Ground | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1x1,5 | 5,60 | 24 | 35 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 65 | 1000 |
| 1x2,5 | 6,00 | 34 | 45 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 80 | 1000 |
| 1x4 | 6,40 | 44 | 55 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 105 | 1000 |
| 1x6 | 6,90 | 57 | 70 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 130 | 1000 |
| 1x10 | 7,70 | 77 | 90 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 185 | 1000 |
| 1x16 | 9,00 | 102 | 115 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 275 | 1000 |
| 1x25 | 10,60 | 135 | 150 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 415 | 1000 |
| 1x35 | 11,60 | 169 | 180 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 545 | 1000 |
| 1x50 | 13,00 | 207 | 210 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 705 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0,6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

XVB 0.6/1 kV NBN HD 604 4G

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 1x70 | 15,00 | 268 | 260 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 995 | 1000 |
| 1x95 | 16,80 | 328 | 310 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 1.310 | 1000 |
| 1x120 | 18,50 | 382 | 350 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1.630 | 1000 |
| 1x150 | 20,40 | 443 | 395 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 1.995 | 1000 |
| 1x185 | 22,70 | 509 | 450 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 2.510 | 1000 |
| 1x240 | 25,50 | 604 | 520 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 3.225 | 1000 |
| 1x300 | 28,10 | 699 | 585 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 4.005 | 1000 |
| 2x1,5 | 9,20 | 23 | 30,00 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 125 | 1000 |
| 2x2,5 | 10,00 | 32 | 40,00 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 160 | 1000 |
| 2x4 | 10,80 | 42 | 50 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 205 | 1000 |
| 2x6 | 11,80 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 260 | 1000 |
| 2x10 | 13,40 | 75 | 90 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 370 | 1000 |
| 2x16 | 16,00 | 100 | 120 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 550 | 1000 |
| 2x25 | 19,60 | 127 | 150 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 850 | 1000 |
| 2x35 | 21,60 | 157 | 175 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.105 | 1000 |
| 3x1,5 | 9,70 | 23 | 30,00 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 145 | 1000 |
| 3x2,5 | 10,60 | 32 | 40,00 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 190 | 1000 |
| 3x4 | 11,40 | 42 | 50 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 245 | 1000 |
| 3x6 | 12,50 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 315 | 1000 |
| 3x10 | 14,20 | 75 | 90 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 460 | 1000 |
| 3x16 | 17,20 | 100 | 120 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 700 | 1000 |
| 3x25 | 20,90 | 127 | 150 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.075 | 1000 |
| 3x35 | 23,30 | 157 | 175 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.435 | 1000 |
| 3x50 | 26,50 | 192 | 205 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1.870 | 1000 |
| 4x1,5 | 10,40 | 23 | 30,00 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 170 | 1000 |
| 4x2,5 | 11,40 | 32 | 40,00 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 225 | 1000 |
| 4x4 | 12,40 | 42 | 50 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 300 | 1000 |
| 4x6 | 13,60 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 390 | 1000 |
| 4x10 | 15,70 | 75 | 90 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 580 | 1000 |
| 4x16 | 18,90 | 100 | 120 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 885 | 1000 |
| 4x25 | 23,10 | 127 | 150 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.365 | 1000 |
| 4x35 | 25,70 | 157 | 175 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.820 | 1000 |
| 4x50 | 29,30 | 192 | 205 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.380 | 1000 |
| 3x25+16 | 22,00 | 127 | 150 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.240 | 1000 |
| 3x35+16 | 24,90 | 157 | 175 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.615 | 1000 |
| 3x50+25 | 23,00 | 192 | 205 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1.835 | 1000 |
| 5x1,5 | 11,20 | 23 | 30,00 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 205 | 1000 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

0.6/1 kV CABLES ISOLES EN XLPE, MULTI -POLAIRES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

0,6/1 kV XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XVB 0.6/1 kV NBN HD 604 4G

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | | |
| 5x2,5 | 12,30 | 32 | 40,00 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 270 | 1000 |
| 5x4 | 13,40 | 42 | 50 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 355 | 1000 |
| 5x6 | 14,70 | 54 | 65 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 470 | 1000 |
| 5x10 | 17,10 | 75 | 90 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 710 | 1000 |
| 5x16 | 20,80 | 100 | 120 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.085 | 1000 |
| 5x25 | 25,30 | 127 | 150 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.675 | 1000 |
| 7x1,5 | 12,00 | 15 | 18 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 240 | 1000 |
| 7x2,5 | 13,20 | 21 | 24 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 325 | 1000 |
| 9x1,5 | 14,30 | 14 | 16 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 340 | 1000 |
| 9x2,5 | 16,00 | 18 | 21 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 465 | 1000 |
| 10x1,5 | 14,80 | 13 | 15 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 370 | 1000 |
| 10x2,5 | 16,60 | 17 | 20 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 505 | 1000 |
| 12x1,5 | 15,30 | 12 | 14 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 400 | 1000 |
| 12x2,5 | 17,20 | 16 | 19 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 560 | 1000 |
| 14x1,5 | 16,20 | 11 | 13 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 455 | 1000 |
| 14x2,5 | 18,00 | 15 | 18 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 625 | 1000 |
| 16x1,5 | 17,00 | 11 | 13 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 505 | 1000 |
| 16x2,5 | 19,10 | 15 | 17 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 705 | 1000 |
| 19x1,5 | 17,80 | 10 | 11 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 560 | 1000 |
| 19x2,5 | 20,00 | 13 | 16 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 790 | 1000 |
| 21x1,5 | 19,00 | 9 | 11 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 635 | 1000 |
| 21x2,5 | 21,10 | 12 | 14 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 880 | 1000 |
| 24x1,5 | 20,80 | 9 | 10 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 760 | 1000 |
| 24x2,5 | 23,40 | 12 | 14 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.065 | 1000 |
| 27x1,5 | 21,30 | 9 | 10 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 810 | 1000 |
| 27x2,5 | 23,90 | 12 | 14 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.130 | 1000 |
| 30x1,5 | 22,20 | 8 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 880 | 1000 |
| 30x2,5 | 25,00 | 11 | 13 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.245 | 1000 |
| 37x1,5 | 23,80 | 8 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.030 | 1000 |
| 37x2,5 | 26,80 | 11 | 12 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.460 | 1000 |
| 40x1,5 | 25,00 | 8 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.130 | 1000 |
| 40x2,5 | 28,10 | 11 | 12 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.600 | 1000 |



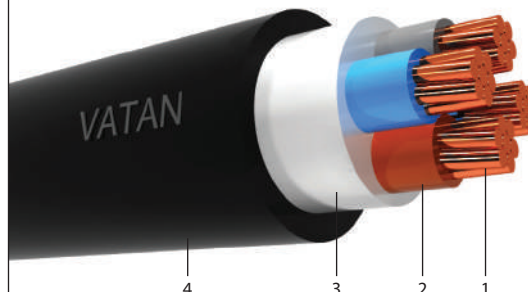
CABLES SANS HALOGENE, FLAMME RETARDATEUR MULTI-POLAIRES AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fil | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage en HFFR | 3- HFFR filler |
| 4- Gaine extérieure en HFFR | 4- HFFR outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée: 90 °C
Couleur de la gaine extérieure : Noire
Température de court-circuit: 250 °C
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

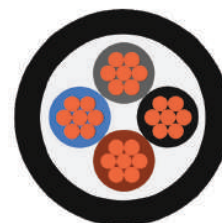
Permissible operating temp.: 90 °C
Color of outer sheath: Black
Max. short circuit temp.: 250°C
Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les écoles, hôpitaux, centres de réunion et d'achat, et dans les endroits intérieurs et extérieurs.

APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.



**CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES**

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre Air | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1x1,5 | 6,40 | 24 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 60 | 1000 |
| 1x2,5 | 6,80 | 34 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 70 | 1000 |
| 1x,4 | 7,20 | 44 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 90 | 1000 |
| 1x6 | 7,70 | 57 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 110 | 1000 |
| 1x10 | 8,50 | 77 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 155 | 1000 |
| 1x16 | 9,80 | 102 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 225 | 1000 |
| 1x25 | 11,40 | 135 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 330 | 1000 |
| 1x35 | 12,40 | 169 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 430 | 1000 |
| 1x50 | 13,80 | 207 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 550 | 1000 |
| 1x70 | 15,80 | 268 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 775 | 1000 |
| 1x95 | 17,60 | 328 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 1.025 | 1000 |
| 1x120 | 19,30 | 382 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1.265 | 1000 |
| 1x150 | 21,20 | 443 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 1.545 | 1000 |

intensité admissible à l'air libre à une température de 30 °C, en terre à une température de 20 °C, Résistivité thermique du sol à 1 K.m / W et profondeur de la pose à 0,70 mt
Current carrying capacities apply at ambient temperature of 30 °C, soil temperature of 20 °C, soil thermal resistivity at 1 K.m/W and depth of laying at 0,70 mt



VATAN
KABLO

CABLES SANS HALOGENE, FLAMME RETARDATEUR MULTI-POLAIRES AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | | | | | |
| 1x185 | 23,50 | 509 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 1.935 | 1000 |
| 1x240 | 26,30 | 604 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 2.485 | 1000 |
| 1x300 | 28,90 | 699 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 3.095 | 1000 |
| 2x1,5 | 9,20 | 23 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 125 | 1000 |
| 2x2,5 | 10,00 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 160 | 1000 |
| 2x4 | 10,80 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 200 | 1000 |
| 2x6 | 11,80 | 54 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 260 | 1000 |
| 2x10 | 13,40 | 75 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 370 | 1000 |
| 2x16 | 16,00 | 100 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 550 | 1000 |
| 2x25 | 19,60 | 127 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 845 | 1000 |
| 2x35 | 21,60 | 157 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.105 | 1000 |
| 3x1,5 | 9,70 | 23 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 145 | 1000 |
| 3x2,5 | 10,60 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 190 | 1000 |
| 3x4 | 11,40 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 240 | 1000 |
| 3x6 | 12,50 | 54 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 320 | 1000 |
| 3x10 | 14,20 | 75 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 460 | 1000 |
| 3x16 | 17,20 | 100 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 700 | 1000 |
| 3x25 | 20,90 | 127 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.075 | 1000 |
| 3x35 | 23,30 | 157 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.430 | 1000 |
| 3x50 | 26,50 | 192 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1.865 | 1000 |
| 4x1,5 | 10,40 | 23 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 170 | 1000 |
| 4x2,5 | 11,40 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 225 | 1000 |
| 4x4 | 12,40 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 295 | 1000 |
| 4x6 | 13,60 | 54 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 390 | 1000 |
| 4x10 | 15,70 | 75 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 580 | 1000 |
| 4x16 | 18,90 | 100 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 880 | 1000 |
| 4x25 | 23,10 | 127 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.365 | 1000 |
| 4x35 | 25,70 | 157 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.820 | 1000 |
| 4x50 | 29,30 | 192 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.380 | 1000 |
| 3x25+16 | 22,00 | 127 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.235 | 1000 |
| 3x35+16 | 24,00 | 157 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.575 | 1000 |
| 3x50+25 | 27,70 | 192 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.110 | 1000 |
| 5x1,5 | 11,20 | 23 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 200 | 1000 |
| 5x2,5 | 12,30 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 265 | 1000 |
| 5x4 | 13,40 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 355 | 1000 |

CABLES SANS HALOGENE, FLAMME RETARDATEUR MULTI-POLAIRES AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

XGB 0.6/1 kV NBN HD 604 5L

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | | | | | |
| 5x6 | 14,70 | 54 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 470 | 1000 |
| 5x10 | 17,10 | 75 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 705 | 1000 |
| 5x16 | 20,80 | 100 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.080 | 1000 |
| 5x25 | 25,30 | 127 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.670 | 1000 |
| 7x1,5 | 12,00 | 15 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 240 | 1000 |
| 7x2,5 | 13,20 | 21 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 325 | 1000 |
| 9x1,5 | 14,30 | 14 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 340 | 1000 |
| 9x2,5 | 16,00 | 18 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 465 | 1000 |
| 10x1,5 | 14,80 | 13 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 365 | 1000 |
| 10x2,5 | 16,60 | 17 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 505 | 1000 |
| 12x1,5 | 15,30 | 12 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 400 | 1000 |
| 12x2,5 | 17,20 | 16 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 555 | 1000 |
| 14x1,5 | 16,20 | 11 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 450 | 1000 |
| 14x2,5 | 18,00 | 15 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 620 | 1000 |
| 16x1,5 | 17,00 | 11 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 500 | 1000 |
| 16x2,5 | 19,10 | 15 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 700 | 1000 |
| 19x1,5 | 17,80 | 10 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 560 | 1000 |
| 19x2,5 | 20,00 | 13 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 790 | 1000 |
| 21x1,5 | 19,00 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 635 | 1000 |
| 21x2,5 | 21,10 | 12 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 875 | 1000 |
| 24x1,5 | 20,80 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 755 | 1000 |
| 24x2,5 | 23,40 | 12 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.060 | 1000 |
| 27x1,5 | 21,30 | 9 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 805 | 1000 |
| 27x2,5 | 23,90 | 12 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.130 | 1000 |
| 30x1,5 | 22,20 | 8 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 880 | 1000 |
| 30x2,5 | 25,00 | 11 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.240 | 1000 |
| 37x1,5 | 23,80 | 8 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.025 | 1000 |
| 37x2,5 | 26,80 | 11 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.460 | 1000 |
| 40x1,5 | 25,00 | 8 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 1.130 | 1000 |
| 40x2,5 | 28,10 | 11 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 1.595 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

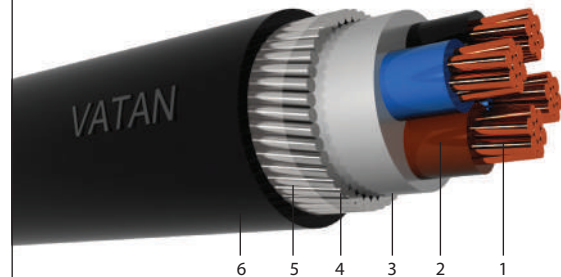
CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, ISOLES EN XLPE, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BS 6724 0,6/1 kV



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fil | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage en HFFR | 3- HFFR filler |
| 4- Fils ronds en acier galvanisé | 4- Galvanized round steel wires |
| 5- Bande en polyester | 5- Polyester tape |
| 6- Gaine extérieure en HFFR | 6- HFFR outer sheath |



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

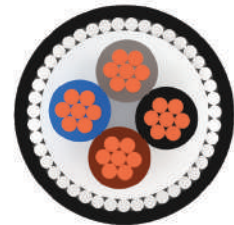
Température de fonctionnement autorisée: 90°C
Température de court-circuit: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Tension d'essai (AC): 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sec.)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieur et extérieur du bâtiment, dans le tuyau en plein air, dans les endroits qui exigent une protection mécanique où il y a plus de forçements subis au cours de l'installation, où se trouvent des rongeurs. Ils s'adaptent aux températures de fonctionnement supérieures et ont une vie plus longue.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | |
| 1x50 rm | 16,60 | 207 | 200 | 0,387 | 7,15 | 680 | 1000 |
| 1x70 rm | 19,30 | 263 | 245 | 0,268 | 10,01 | 950 | 1000 |
| 1x95 rm | 21,10 | 325 | 294 | 0,193 | 13,59 | 1.210 | 1000 |
| 1x120 rm | 22,80 | 380 | 332 | 0,153 | 17,16 | 1.460 | 1000 |

"Sauf indication contraire, les couleurs de base sont les suivantes"

Un conducteur: Brown or blue
Deux conducteurs: Marron et bleu
Trois conducteurs: Marron, noir et gris
Quatre conducteurs: Marron, noir, gris et bleu
Cinq conducteurs: Marron, noir, gris bleu et vert/jaune

"Unless otherwise specified core colours will be as below"

Single: Brown or blue
2 core: Brown and blue
3 core: Brown, black and grey
4 core: Brown, black, grey and blue
5 core: Brown, black, grey, blue and green/yellow

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, ISOLES EN XLPE, BLINDES DE FIL ROND EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

BS 6724 0,6/1 kV

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | |
| 1x150 rm | 15,80 | 437 | 375 | 0,124 | 21,45 | 1.850 | 1000 |
| 1x185 rm | 28,30 | 507 | 421 | 0,0991 | 26,46 | 2.290 | 1000 |
| 1x240 rm | 30,90 | 604 | 489 | 0,0754 | 34,32 | 2.840 | 1000 |
| 1x300 rm | 33,50 | 697 | 534 | 0,0601 | 42,90 | 3510 | 1000 |
| 1x400 rm | 38,20 | 811 | 635 | 0,0470 | 57,20 | 4510 | 1000 |
| 2x1,5 rm | 11,60 | 25 | 30 | 12,1 | 0,21 | 280 | 1000 |
| 2x2,5 rm | 13,00 | 33 | 38 | 7,41 | 0,36 | 350 | 1000 |
| 2x4 rm | 13,80 | 43 | 50 | 4,61 | 0,57 | 400 | 1000 |
| 2x6 rm | 15,40 | 55 | 63 | 3,08 | 0,86 | 510 | 1000 |
| 2x10 rm | 17,00 | 76 | 87 | 1,83 | 1,43 | 640 | 1000 |
| 2x16 rm | 19,50 | 100 | 110 | 1,15 | 2,29 | 940 | 1000 |
| 2x25 rm | 22,90 | 136 | 143 | 0,727 | 3,58 | 1.300 | 1000 |
| 2x35 rm | 26,20 | 166 | 172 | 0,524 | 5,01 | 1.790 | 1000 |
| 2x50 rm | 29,40 | 202 | 202 | 0,387 | 7,15 | 2.230 | 1000 |
| 2x70 rm | 34,80 | 265 | 257 | 0,268 | 10,01 | 3.200 | 1000 |
| 2x95 rm | 38,20 | 325 | 306 | 0,193 | 13,59 | 3.940 | 1000 |
| 2x120 rm | 41,60 | 376 | 345 | 0,153 | 17,16 | 4.680 | 1000 |
| 3x1,5 rm | 12,10 | 24 | 30 | 12,1 | 0,21 | 310 | 1000 |
| 3x2,5 rm | 13,60 | 32 | 39 | 7,41 | 0,36 | 390 | 1000 |
| 3x4 rm | 14,50 | 42 | 51 | 4,61 | 0,57 | 460 | 1000 |
| 3x6 rm | 16,20 | 53 | 64 | 3,08 | 0,86 | 590 | 1000 |
| 3x10 rm | 18,60 | 74 | 86 | 1,83 | 1,43 | 860 | 1000 |
| 3x16 rm | 20,70 | 98 | 111 | 1,15 | 2,29 | 1.110 | 1000 |
| 3x25 rm | 25,50 | 133 | 144 | 0,727 | 3,58 | 1.750 | 1000 |
| 3x35 rm | 27,90 | 162 | 173 | 0,524 | 5,01 | 2.180 | 1000 |
| 3x50 rm | 31,10 | 197 | 205 | 0,387 | 7,15 | 2.720 | 1000 |
| 3x70 rm | 36,80 | 250 | 250 | 0,268 | 10,01 | 3.890 | 1000 |
| 3x95 rm | 41,10 | 308 | 301 | 0,193 | 13,59 | 4.940 | 1000 |
| 3x120 rm | 45,90 | 359 | 341 | 0,153 | 17,16 | 6.320 | 1000 |
| 4x1,5 rm | 12,80 | 24 | 30 | 12,1 | 0,21 | 350 | 1000 |
| 4x2,5 rm | 14,50 | 32 | 39 | 7,41 | 0,36 | 440 | 1000 |
| 4x4 rm | 15,40 | 42 | 51 | 4,61 | 0,57 | 530 | 1000 |
| 4x6 rm | 18,30 | 53 | 64 | 3,08 | 0,86 | 800 | 1000 |
| 4x10 rm | 20,00 | 74 | 86 | 1,83 | 1,43 | 1.010 | 1000 |
| 4x16 rm | 22,40 | 98 | 111 | 1,15 | 2,29 | 1.330 | 1000 |
| 4x25 rm | 27,50 | 133 | 144 | 0,727 | 3,58 | 2.080 | 1000 |
| 4x35 rm | 30,10 | 162 | 173 | 0,524 | 5,01 | 2.620 | 1000 |
| 4x50 rm | 35,10 | 197 | 205 | 0,387 | 7,15 | 3.610 | 1000 |
| 4x70 rm | 40,40 | 250 | 250 | 0,268 | 10,01 | 4.790 | 1000 |
| 4x95 rm | 45,80 | 308 | 301 | 0,193 | 13,59 | 6.480 | 1000 |
| 4x120 rm | 50,20 | 359 | 341 | 0,153 | 17,16 | 7.780 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

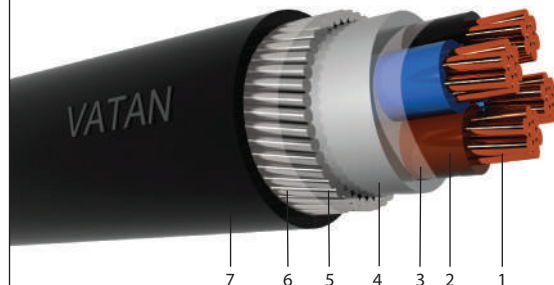
CABLES ISOLES EN XLPE 0,6/1 kV BLINDES DE FIL ROND, EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0,6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BS 5467 0,6/1 kV



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fil | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- PVC insulation |
| 3- Bande en polyester | 3- Polyester tape |
| 4- Remplissage en PVC | 4- PVC filler |
| 5- Fils ronds en acier galvanisé | 5- Galvanized round steel wires |
| 6- Bande en polyester | 6- Polyester tape |
| 7- Gaine extérieure en PVC | 7- PVC outer sheath |



CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

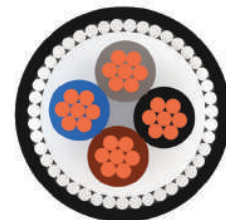
Température de fonctionnement autorisée: 90°C
Température de court-circuit: 250°C (+ ≥ 5 sn)
Tension d'essai (AC): 3,5 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 90 °C
Max. short circuit temp.: 250°C (+ ≥ 5 sec.)
Test Voltage (AC): 3,5 kV
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont fabriqués pour être utilisés à l'intérieur et extérieur du bâtiment, dans le tuyau en plein air, dans les endroits qui exigent une protection mécanique où il y a plus de forçements subis au cours de l'installation, où se trouvent des rongeurs. Ils s'adaptent aux températures de fonctionnement supérieures et ont une vie plus longue.



APPLICATIONS

For indoor, outdoor and underground installation in ducts and in the open where better mechanical protection is required, or for higher tensile stress during installation and operation. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | |
| 1x50 rm | 16,20 | 218 | 211 | 0,387 | 7,15 | 680 | 1000 |
| 1x70 rm | 19,40 | 275 | 257 | 0,268 | 10,01 | 950 | 1000 |
| 1x95 rm | 21,20 | 336 | 304 | 0,193 | 13,59 | 1.220 | 1000 |
| 1x120 rm | 22,90 | 388 | 341 | 0,153 | 17,16 | 1.470 | 1000 |

"Sauf indication contraire, les couleurs de base sont les suivantes"

Un conducteur: Brown or blue
Deux conducteurs: Marron et bleu
Trois conducteurs: Marron, noir et gris
Quatre conducteurs: Marron, noir, gris et bleu
Cinq conducteurs: Marron, noir, gris bleu et vert/jaune

"Unless otherwise specified core colours will be as below"

Single: Brown or blue
2 core: Brown and blue
3 core: Brown, black and grey
4 core: Brown, black, grey and blue
5 core: Brown, black, grey, blue and green/yellow

CABLES ISOLES EN XLPE 0,6/1 kV BLINDES DE FIL ROND, EN ACIER, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

0,6/1 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

BS 5467 0,6/1 kV

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A À l'air libre | A En tuyau, en terre | Ohm/km | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| | | Air | Ground | | | | |
| 1x150 rm | 25,90 | 438 | 377 | 0,124 | 21,45 | 1.860 | 1000 |
| 1x185 rm | 28,40 | 501 | 418 | 0,0991 | 26,46 | 2.300 | 1000 |
| 1x240 rm | 31,00 | 580 | 469 | 0,0754 | 34,32 | 2.850 | 1000 |
| 1x300 rm | 33,60 | 654 | 514 | 0,0601 | 42,90 | 3520 | 1000 |
| 1x400 rm | 38,30 | 733 | 565 | 0,0470 | 57,20 | 4520 | 1000 |
| 4x1,5 rm | 12,90 | 25 | 31 | 12,1 | 0,21 | 340 | 1000 |
| 4x2,5 rm | 14,60 | 33 | 40 | 7,41 | 0,36 | 430 | 1000 |
| 4x4 rm | 15,50 | 43 | 52 | 4,61 | 0,57 | 510 | 1000 |
| 4x6 rm | 18,40 | 54 | 65 | 3,08 | 0,86 | 760 | 1000 |
| 4x10 rm | 20,10 | 75 | 87 | 1,83 | 1,43 | 950 | 1000 |
| 4x16 rm | 12,50 | 100 | 113 | 1,15 | 2,29 | 1.260 | 1000 |
| 4x25 rm | 27,60 | 136 | 146 | 0,727 | 3,58 | 1.970 | 1000 |
| 4x35 rm | 30,20 | 165 | 176 | 0,524 | 5,01 | 2.460 | 1000 |
| 4x50 rm | 35,20 | 201 | 208 | 0,387 | 7,15 | 3.390 | 1000 |
| 4x70 rm | 40,50 | 255 | 256 | 0,268 | 10,01 | 4.480 | 1000 |
| 4x95 rm | 45,90 | 314 | 307 | 0,193 | 13,59 | 6.080 | 1000 |
| 4x120 rm | 50,20 | 364 | 349 | 0,153 | 17,16 | 7.250 | 1000 |

CÂBLES DE BASSE TENSION
LOW VOLTAGE CABLES



VATAN
KABLO

CABLES PLATS ISOLES EN PVC AVEC CONDUCTEUR EN CUIVRE

PVC INSULATED, FLAT CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR



TWIN FLAT 6242Y 300/500 V BS 6004
6243Y 300/500 V BS 6004

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre simple ou multi-fil | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en PVC | 2- PVC insulation |
| 3- Gaine extérieure en PVC | 3- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée: 70°C
Température de court-circuit: 160°C
Tension d'essai (AC): 2 kV
Température d'exposition minimale: -5°C

DOMAINE D'UTILISATION

Kuru ve rutubetli yerlerde, sabit aydınlatma tesisatlarında boru içerisinde. Toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üzerine ve sıva altına döşenir.



TECHNICAL DATA

Permissible operating temp.: 70 °C
Max. short circuit temp.: 160°C
Test voltage (AC): 2 kV
Installation temp. min: -5 °C

APPLICATIONS

In dry and damp rooms, locations and store rooms where subjects to fire and explosions hazards, but not for underground laying. For permanent installation clear from in and under plaster.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| 6242Y | | | | | |
| 2x1re+1re | 4,10x7,50 | 13 | 18,1/18,1 | 64 | 1000 |
| 2x1,5re+1re | 4,60x8,50 | 16 | 12,1/18,1 | 82 | 1000 |
| 2x2,5re+1,5re | 5,40x1,20 | 21 | 7,41/12,1 | 121 | 1000 |
| 2x4rm+1,5re | 6,00x11,40 | 27 | 4,61/12,1 | 161 | 1000 |
| 2x6rm+2,5re | 7,00x13,60 | 37 | 3,08/7,41 | 233 | 1000 |
| 2x10rm+4rm | 8,30x16,60 | 45 | 1,83/4,61 | 356 | 1000 |
| 2x16rm+6rm | 9,40x19,40 | 57 | 1,15/3,08 | 516 | 1000 |
| 6243Y | | | | | |
| 3x1re+1re | 4,10x9,80 | 13 | 18,1/18,1 | 85 | 1000 |
| 3x1,5re+1re | 4,60x11,30 | 16 | 12,1/18,1 | 113 | 1000 |
| 3x2,5re+1,5re | 5,40x13,60 | 21 | 7,41/12,1 | 167 | 1000 |
| 3x4rm+1,5re | 6,20x15,60 | 27 | 4,61/12,1 | 232 | 1000 |
| 3x6rm+2,5re | 7,00x18,40 | 37 | 3,08/7,41 | 327 | 1000 |
| 3x10rm+4rm | 8,30x22,50 | 45 | 1,83/4,61 | 501 | 1000 |
| 3x16rm+6rm | 9,40x26,20 | 57 | 1,15/3,08 | 726 | 1000 |

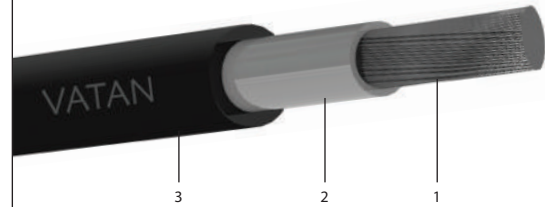
l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

CABLES ISOLÉS VK-PV XLPO AU CONDUCTEUR EN CUIVRE

VK-PV XLPO INSULATED CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

H1Z2Z2-K 1.0/1 kV(AC) TS EN 50618

- | | |
|---|---|
| 1- Conducteurs en cuivre étamé électrolytique | 1- Electrolytic Tinned flexible Conductor |
| 2- Polymère au lien croisé LSZH-FR | 2- LSZH-FR Cross-Linked Compound |
| 3- Polymère au lien croisé LSZH-FR | 3- LSZH-FR Cross-Linked Compound |

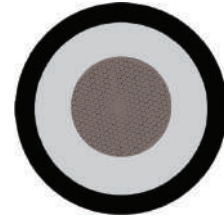


SPECIFICATIONS TECHNIQUE

Norme de conception : EN 50618
Température de fonctionnement autorisée : 90°C
Tension nominale : 1,0/1kV AC
Tension nominale (Tension max DC) : 1,5/1,5 kV
Température max de court-circuit : 250°C
Couleurs : Noir / rouge

APPLICATION

Les câbles VK-PV sont utilisés sur les systèmes d'énergie solaire et les cellules solaires (photovoltaïques). Les câbles VK-PV sont utilisables pour les systèmes HD 60634-7-712 aussi. La durée de service recommandée est de 25 ans.



TECHNICAL DATA

Desing Standard: EN 50618
Permissible Operating Temperature: 90°C
Operating Voltage (Rated Voltage): 1.0/1kV Ac
Operating Voltage(Max. Voltage DC): 1.5/1.5kV
Max. Short Circuit Temperature: 250°C
Colours: Black/Red

APPLICATIONS

VK-PV are used in solar power and solar energy production applications, solar cells and solar panel systems. VK-PV is suitable for usage in PV systems manufactured in compliance with HD 60364-7-712. Recommended service life is 25 years.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre extérieur maximum | Capacité de portage de courant | Résistance max. du courant DC | Poids nominal | Longueur de livraison |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|
| Cross Section | Max.Outer Diameter | Current Carrying Capacity | Max. DC Resistance | Nom. Weigh | Delivery Length |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| 1,50 | 5,40 | 30 | 13,70 | 38,20 | 1000 |
| 2,50 | 5,90 | 41 | 8,21 | 50,80 | 1000 |
| 4,00 | 6,60 | 55 | 5,09 | 67,40 | 1000 |
| 6,00 | 7,40 | 70 | 3,39 | 90,20 | 1000 |
| 10,00 | 8,80 | 98 | 1,95 | 135,20 | 1000 |
| 16,00 | 10,10 | 132 | 1,24 | 205,10 | 1000 |
| 25,00 | 12,50 | 176 | 0,795 | 309,00 | 1000 |
| 35,00 | 14,00 | 218 | 0,565 | 416,40 | 1000 |
| 50,00 | 16,30 | 276 | 0,393 | 571,40 | 1000 |
| 70,00 | 18,70 | 347 | 0,277 | 810,60 | 1000 |
| 95,00 | 20,80 | 416 | 0,21 | 1001,70 | 1000 |
| 120,00 | 22,80 | 488 | 0,164 | 1274,90 | 1000 |
| 150,00 | 25,50 | 566 | 0,132 | 1674,10 | 1000 |
| 185,00 | 28,50 | 644 | 0,108 | 1987,10 | 1000 |
| 240,00 | 32,10 | 775 | 0,0817 | 2699,30 | 1000 |

CÂBLES SOLAIRES
SOLAR CABLES



VATAN
KABLO



www.vatan.com.tr

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLES, MONO-POLAIRE, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

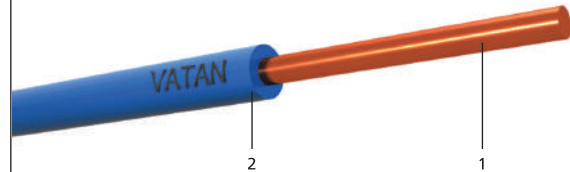
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE -CORE
CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

H05Z1-U 300/500 V TS EN 50525-3-31
H07Z1-U/R 450/750 V TS EN 50525-3-31

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- HFFR à isolation | 2- HFFR insulation |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

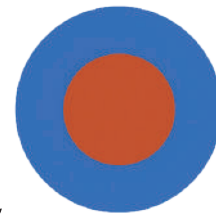
Permissible operating temperature: 70°C
Max. short circuit temp: 160°C
Installation temp.: -20°C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les endroits secs, appareils de commutation, dans les stations de distribution et dans des entreprises comme des câbles d'éclairage et d'installation.

APPLICATIONS

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.



CÂBLES SANS HALOGENÈNE
HALOGEN FREE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Conduit (A) | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| H05Z1-U (300/500V) | | | | | | |
| 0,5 | 2,00 | 12 | 3 | 36,0 | 8 | 100 |
| 0,75 | 2,20 | 15 | 6 | 24,5 | 11 | 100 |
| 1 | 2,30 | 19 | 10 | 18,1 | 13 | 100 |
| H07Z1-U (450/750V) | | | | | | |
| 1,5 | 2,80 | 24 | 15 | 12,1 | 20 | 100 |
| 2,5 | 3,40 | 32 | 20 | 7,41 | 32 | 100 |
| 4 | 3,80 | 42 | 26 | 4,61 | 46 | 100 |
| 6 | 4,30 | 54 | 34 | 3,08 | 64 | 100 |
| 10 | 5,50 | 73 | 46 | 1,83 | 105 | 100 |
| 16 | 6,50 | 98 | 61 | 1,15 | 165 | 100 |
| H07Z1-R (450/750V) | | | | | | |
| 1,5 | 3,00 | 24 | 15 | 12,1 | 22 | 100 |
| 2,5 | 3,60 | 32 | 20 | 7,41 | 33 | 100 |
| 4 | 4,00 | 42 | 26 | 4,61 | 47 | 100 |
| 6 | 4,80 | 54 | 34 | 3,08 | 72 | 100 |
| 10 | 5,90 | 73 | 46 | 1,83 | 115 | 100 |
| 16 | 6,60 | 98 | 61 | 1,15 | 165 | 100 |
| 25 | 8,40 | 129 | 80 | 0,727 | 265 | 1000 |
| 35 | 9,40 | 158 | 99 | 0,524 | 365 | 1000 |
| 50 | 10,70 | 198 | 119 | 0,387 | 480 | 1000 |
| 70 | 12,60 | 245 | 151 | 0,268 | 690 | 1000 |
| 95 | 14,80 | 292 | 182 | 0,193 | 940 | 1000 |
| 120 | 16,20 | 344 | 210 | 0,153 | 1.160 | 1000 |
| 150 | 18,00 | 391 | 240 | 0,124 | 1.440 | 1000 |
| 185 | 20,20 | 448 | 273 | 0,0991 | 1.830 | 1000 |
| 240 | 22,90 | 528 | 321 | 0,0754 | 2.350 | 1000 |
| 300 | 25,60 | 608 | 367 | 0,0601 | 2.990 | 1000 |

l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

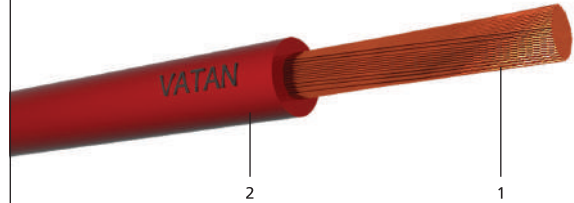
CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLES, MONO-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE-CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR

CÂBLES SANS HALOGENE
HALOGEN FREE CABLES

H05Z1-K 300/500 V TS EN 50525-3-31
H07Z1-K 450/750 V TS EN 50525-3-31

1- Conducteur flexible en cuivre 1- Flexible copper conductor
2- HFFR izole 2- HFFR insulation



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160°C
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

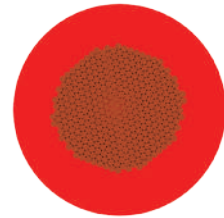
Permissible operating temperature: 70 °C
Max. short circuit temp: 160 °C
Installation temp.: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les endroits secs, appareils de commutation, dans les stations de distribution et dans des entreprises comme des câbles d'éclairage et d'installation.

APPLICATIONS

Used in dry places, switch gear rooms, distribution boards, industrial plants as lighting and building wire.



Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Conduit (A) | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| H05Z1-K (300/500V) | | | | | | |
| 0,5 | 2,20 | 9 | 12 | 3 | 39 | 100 |
| 0,75 | 2,30 | 11 | 15 | 6 | 26 | 100 |
| 1 | 2,50 | 14 | 19 | 10 | 19,5 | 100 |
| H07Z1-K (450/750V) | | | | | | |
| 1,5 | 2,90 | 19 | 24 | 15 | 13,3 | 100 |
| 2,5 | 3,60 | 30 | 32 | 20 | 7,98 | 100 |
| 4 | 4,10 | 44 | 42 | 26 | 4,95 | 100 |
| 6 | 4,40 | 61 | 54 | 34 | 3,3 | 100 |
| 10 | 5,70 | 105 | 73 | 46 | 1,91 | 100 |
| 16 | 7,10 | 165 | 98 | 61 | 1,21 | 100 |
| 25 | 7,90 | 245 | 129 | 80 | 0,78 | 1000 |
| 35 | 9,90 | 355 | 158 | 99 | 0,554 | 1000 |
| 50 | 11,80 | 475 | 198 | 119 | 0,386 | 1000 |
| 70 | 13,80 | 680 | 245 | 151 | 0,272 | 1000 |
| 95 | 15,90 | 920 | 292 | 182 | 0,206 | 1000 |
| 120 | 17,70 | 1.130 | 344 | 210 | 0,161 | 1000 |
| 150 | 19,40 | 1.400 | 391 | 240 | 0,129 | 1000 |
| 185 | 21,50 | 1.730 | 448 | 273 | 0,106 | 1000 |
| 240 | 24,50 | 2.270 | 528 | 321 | 0,0801 | 1000 |
| 300 | 27,30 | 2.860 | 608 | 367 | 0,0641 | 1000 |

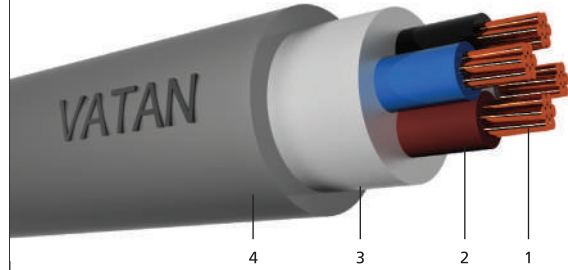
L'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLES, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

NHMH 300/500V TSEK VDE 0250

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- HFFR à isolation | 2- HFFR insulation |
| 3- Remplissage HFFR | 3- HFFR filler |
| 4- Gaine extérieure HFFR | 4- HFFR outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 70°C
Température de court-circuit : 160 °C
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 70 °C
Max. short circuit temp: 160 °C
Installation temp.: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les hôpitaux, centres d'achat, et les établissements ayant un risque d'incendie, où fréquentent beaucoup de gens. Ces câbles ne transmettent pas de flamme au cours de l'incendie, ne forment pas de fumée intense et ainsi on assure la sécurité de la vie et des biens.



APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping centers in places where human groups are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire and they provide health and goods protection.

CÂBLES SANS HALOGENÈ
HALOGEN FREE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Conduit (A) | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| 2 x 1.5 | 7.90 | 18.5 | 26 | 12.100 | 95,45 | 100 |
| 2 x 2.5 | 8.70 | 25 | 34 | 7.410 | 125,32 | 100 |
| 2 x 4 | 10.00 | 34 | 44 | 4.610 | 175,39 | 100 |
| 2 x 6 | 11.40 | 43 | 56 | 3.080 | 240,45 | 100 |
| 2 x 10 | 14.40 | 60 | 75 | 1.830 | 395,11 | 100 |
| 2 x 16 | 16.40 | 80 | 98 | 1.150 | 533,41 | 100 |
| 3 x 1.5 | 8.30 | 18.5 | 26 | 12.100 | 112,09 | 100 |
| 3 x 2.5 | 9.20 | 25 | 34 | 7.410 | 151,45 | 100 |
| 3 x 4 | 10.80 | 34 | 44 | 4.610 | 220,08 | 100 |
| 3 x 6 | 12.30 | 43 | 56 | 3.080 | 303,99 | 100 |
| 3 x 10 | 15.30 | 60 | 75 | 1.830 | 489,93 | 100 |
| 3 x 16 | 17.40 | 80 | 98 | 1.150 | 676,75 | 100 |
| 4 x 1.5 | 8.30 | 18.5 | 26 | 12.100 | 120,21 | 100 |
| 4 x 2.5 | 9.20 | 25 | 34 | 7.410 | 165,77 | 100 |
| 4 x 4 | 11.00 | 34 | 44 | 4.610 | 248,47 | 100 |
| 4 x 6 | 12.50 | 43 | 56 | 3.080 | 345,71 | 100 |
| 4 x 10 | 15.30 | 60 | 75 | 1.830 | 548,55 | 100 |
| 4 x 16 | 17.40 | 80 | 98 | 1.150 | 775,87 | 100 |
| 5 x 1.5 | 9.60 | 18.5 | 26 | 12.100 | 159,04 | 100 |
| 5 x 2.5 | 10.70 | 25 | 34 | 7.410 | 219,65 | 100 |
| 5 x 4 | 12.80 | 34 | 44 | 4.610 | 328,57 | 100 |
| 5 x 6 | 14.60 | 43 | 56 | 3.080 | 457,44 | 100 |
| 5 x 10 | 18.10 | 60 | 75 | 1.830 | 738,97 | 100 |
| 5 x 16 | 21.20 | 80 | 98 | 1.150 | 1.054,05 | 100 |

l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



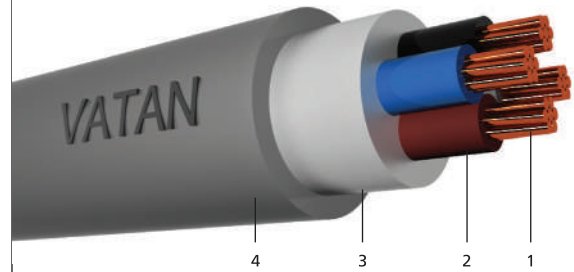
VATAN
KABLO

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

NHXMH 300/500 V TSEK VDE 0250

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- HFFR à isolation | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage HFFR | 3- HFFR filler |
| 4- Gaine extérieure HFFR | 4- HFFR outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

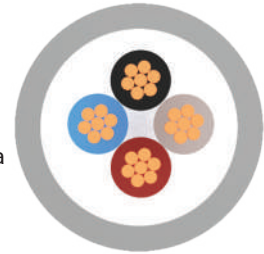
Température de fonctionnement autorisée : 90°C
Température de court-circuit : 250°C
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90 °C
Max. short circuit temp: 250 °C
Installation temp.: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les hôpitaux, centres d'achat, et les établissements ayant un risque d'incendie, où fréquentent beaucoup de gens. Ces câbles ne transmettent pas de flamme au cours de l'incendie, ne forment pas de fumée intense et ainsi on assure la sécurité de la vie et des biens.



APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping in places where human groups are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire and there provide health and goods protection.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| 2 x 1,5 | 8,30 | 22 | 12,1 | 105 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 9,10 | 30 | 7,41 | 135 | 1000 |
| 2 x 4 | 10,40 | 40 | 4,61 | 185 | 1000 |
| 2 x 6 | 11,40 | 51 | 3,08 | 240 | 1000 |
| 2 x 10 | 15,00 | 70 | 1,83 | 415 | 1000 |
| 2 x 16 | 16,40 | 94 | 1,15 | 550 | 1000 |
| 3 x 1,5 | 8,70 | 22 | 12,1 | 120 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 9,60 | 30 | 7,41 | 160 | 1000 |
| 3 x 4 | 11,00 | 40 | 4,61 | 230 | 1000 |
| 3 x 6 | 12,50 | 51 | 3,08 | 310 | 1000 |
| 3 x 10 | 15,90 | 70 | 1,83 | 510 | 1000 |
| 3 x 16 | 17,80 | 94 | 1,15 | 720 | 1000 |
| 4 x 1,5 | 9,30 | 19 | 12,1 | 145 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 10,30 | 25 | 7,41 | 195 | 1000 |
| 4 x 4 | 12,30 | 34 | 4,61 | 290 | 1000 |
| 4 x 6 | 13,90 | 43 | 3,08 | 395 | 1000 |
| 4 x 10 | 17,30 | 60 | 1,83 | 630 | 1000 |
| 4 x 16 | 19,40 | 80 | 1,15 | 900 | 1000 |
| 5 x 1,5 | 10,00 | 19 | 12,1 | 170 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 11,10 | 25 | 7,41 | 235 | 1000 |
| 5 x 4 | 13,60 | 34 | 4,61 | 360 | 1000 |
| 5 x 6 | 15,00 | 43 | 3,08 | 475 | 1000 |
| 5 x 10 | 18,80 | 60 | 1,83 | 760 | 1000 |
| 5 x 16 | 21,40 | 80 | 1,15 | 1.110 | 1000 |

l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, MULTI-POLAIRES, FLEXIBLES A CONDUCTEUR EN CUIVRE

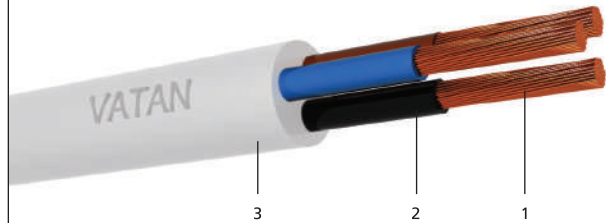
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI -CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

052XZ1-F 300/500 V TSEK

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Isolé en XLPE | 2- XLPE insulation |
| 3- Gaine extérieure HFFR | 3- HFFR outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 90°C
Température de court-circuit : 250°C
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90 °C
Max. short circuit temp: 250 °C
Installation temp.: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les hôpitaux, centres d'achat, et les établissements ayant un risque d'incendie, où fréquentent beaucoup de gens. Ces câbles ne transmettent pas de flamme au cours de l'incendie, ne forment pas de fumée intense et ainsi on assure la sécurité de la vie et des biens.



APPLICATIONS

Used in hospitals, shopping in places where human groups are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire and there provide health and goods protection.

CÂBLES SANS HALOGENÈNE
HALOGEN FREE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | kg/km | mt |
| 2 x 0,75 | 5,80 | 6 | 26 | 48 | 1000 |
| 2 x 1 | 6,20 | 10 | 19,5 | 56 | 1000 |
| 2 x 1,5 | 7,80 | 16 | 13,3 | 89 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 8,80 | 25 | 7,98 | 120 | 1000 |
| 2 x 4 | 10,20 | 32 | 4,95 | 170 | 1000 |
| 3 x 0,75 | 6,20 | 6 | 26 | 57 | 1000 |
| 3 x 1 | 6,60 | 10 | 19,5 | 67 | 1000 |
| 3 x 1,5 | 8,20 | 16 | 13,3 | 105 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 9,30 | 25 | 7,98 | 145 | 1000 |
| 3 x 4 | 10,80 | 32 | 4,95 | 210 | 1000 |
| 4 x 0,75 | 6,70 | 6 | 26 | 68 | 1000 |
| 4 x 1 | 7,40 | 10 | 19,5 | 86 | 1000 |
| 4 x 1,5 | 8,90 | 16 | 13,3 | 125 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 10,10 | 20 | 7,98 | 175 | 1000 |
| 4 x 4 | 12,20 | 25 | 4,95 | 270 | 1000 |
| 5 x 0,75 | 7,50 | 6 | 26 | 85 | 1000 |
| 5 x 1 | 8,10 | 10 | 19,5 | 105 | 1000 |
| 5 x 1,5 | 9,60 | 16 | 13,3 | 150 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 10,90 | 20 | 7,98 | 210 | 1000 |
| 5 x 4 | 13,20 | 25 | 4,95 | 325 | 1000 |

L'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



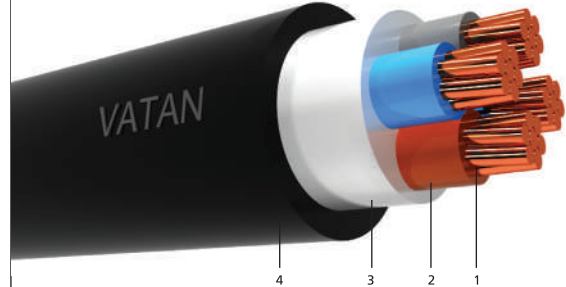
VATAN
KABLO

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, ISOLES EN XLPE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

| | | | |
|------|----------|----------------|----------|
| N2XH | 0.6/1 kV | TS HD 604 S1 | VDE 0276 |
| N2XH | 0.6/1 kV | TS IEC 60502-1 | VDE 0276 |

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- XLPE à isolation | 2- XLPE insulation |
| 3- Remplissage HFFR | 3- HFFR filler |
| 4- Gaine extérieure HFFR | 4- HFFR outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 90°C
Couleur de la gaine extérieure : Noire
Température de court-circuit : 250°C
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

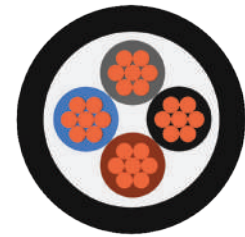
Permissible operating temperature: 90°C
Color of outer sheath: Black
Max, short circuit temp.: 250 °C
Installation temp. min -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les écoles, hôpitaux, centres de réunion et d'achat, et dans les endroits intérieurs et extérieurs.

APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.



Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1 x 4 | 6,00 | 44 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 68 | 1000 |
| 1 x 6 | 6,50 | 56 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 89 | 1000 |
| 1 x 10 | 7,70 | 77 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 135 | 1000 |
| 1 x 16 | 8,40 | 102 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 190 | 1000 |
| 1 x 25 | 10,20 | 138 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 295 | 1000 |
| 1 x 35 | 11,20 | 170 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 395 | 1000 |
| 1 x 50 | 12,30 | 207 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 510 | 1000 |
| 1 x 70 | 14,40 | 263 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 720 | 1000 |
| 1 x 95 | 16,40 | 325 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 970 | 1000 |
| 1 x 120 | 18,00 | 380 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1.200 | 1000 |
| 1 x 150 | 19,80 | 437 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 1.480 | 1000 |
| 1 x 185 | 22,20 | 507 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 1.870 | 1000 |
| 1 x 240 | 24,70 | 604 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 2.380 | 1000 |
| 1 x 300 | 27,40 | 697 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 3.010 | 1000 |
| 1 x 400 | 31,10 | 811 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 3.820 | 1000 |
| 1 x 500 | 34,20 | 940 | 0,0366 | 0,047 | 71,50 | 4.810 | 500 |
| 2 x 1,5 | 10,00 | 25 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 145 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 10,80 | 33 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 180 | 1000 |

l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, ISOLES EN XLPE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

N2XH 0.6/1 kV TS HD 604 S1 VDE 0276
N2XH 0.6/1 kV TS IEC 60502-1 VDE 0276

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 2 x 4 | 11,60 | 43 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 220 | 1000 |
| 2 x 6 | 12,60 | 55 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 280 | 1000 |
| 2 x 10 | 15,20 | 76 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 425 | 1000 |
| 2 x 16 | 16,60 | 100 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 570 | 1000 |
| 2 x 25 | 20,40 | 136 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 870 | 1000 |
| 2 x 35 | 22,40 | 166 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.130 | 1000 |
| 2 x 50 | 24,60 | 202 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1.430 | 1000 |
| 3 x 1,5 | 10,50 | 24 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 165 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 11,40 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 210 | 1000 |
| 3 x 4 | 12,20 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 265 | 1000 |
| 3 x 6 | 13,30 | 53 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 340 | 1000 |
| 3 x 10 | 16,10 | 74 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 520 | 1000 |
| 3 x 16 | 17,60 | 98 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 710 | 1000 |
| 3 x 25 | 21,70 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.110 | 1000 |
| 3 x 35 | 23,90 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.450 | 1000 |
| 3 x 50 | 26,40 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1.870 | 1000 |
| 3 x 70 | 31,60 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 2.690 | 1000 |
| 3 x 95 | 35,50 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 3.550 | 1000 |
| 3 x 120 | 39,10 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 4.370 | 1000 |
| 3 x 150 | 43,60 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 5.420 | 1000 |
| 3 x 185 | 48,60 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 6.820 | 1000 |
| 3 x 240 | 54,60 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 8.730 | 1000 |
| 3 x 300 | 60,20 | 649 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 10.920 | 1000 |
| 3 x 400 | 68,50 | 761 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 13.920 | 500 |
| 3 x 25 + 16 | 22,60 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.260 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 24,50 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.590 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 27,70 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.120 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 32,80 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.020 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 36,90 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4.000 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 41,70 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5.110 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 44,90 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6.030 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 50,20 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 7.660 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 56,30 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 9.760 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 62,30 | 649 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 12.230 | 500 |
| 4 x 1,5 | 11,20 | 24 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 190 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 12,20 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 250 | 1000 |
| 4 x 4 | 13,20 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 320 | 1000 |
| 4 x 6 | 14,40 | 53 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 415 | 1000 |
| 4 x 10 | 17,50 | 74 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 640 | 1000 |
| 4 x 16 | 19,20 | 98 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 890 | 1000 |
| 4 x 25 | 23,70 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.390 | 1000 |
| 4 x 35 | 26,30 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.840 | 1000 |

CÂBLES SANS HALOGENÈ
HALOGEN FREE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, ISOLES EN XLPE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED
MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH 0.6/1 kV TS HD 604 S1 VDE 0276
N2XH 0.6/1 kV TS IEC 60502-1 VDE 0276

CÂBLES SANS HALOGENE
HALOGEN FREE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 4 x 50 | 29,00 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.380 | 1000 |
| 4 x 70 | 34,70 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.420 | 1000 |
| 4 x 95 | 39,20 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4.540 | 1000 |
| 4 x 120 | 43,70 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5.660 | 1000 |
| 4 x 150 | 48,30 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6.960 | 1000 |
| 4 x 185 | 54,20 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 8.820 | 1000 |
| 4 x 240 | 60,40 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 11.200 | 1000 |
| 4 x 300 | 66,70 | 649 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 14.050 | 500 |
| 4 x 400 | 76,00 | 761 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 17.920 | 500 |
| 4 x 25 + 16 | 24,90 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.570 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 27,30 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.020 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 31,20 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.710 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 36,50 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.820 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 41,60 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5.110 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 46,40 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 6.440 | 1000 |
| 4 x 150 + 70 | 50,30 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7.680 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 56,80 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 9.830 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 63,30 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 12.460 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 70,20 | 649 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 15.660 | 500 |
| 5 x 1,5 | 12,00 | 24 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 225 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 13,10 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 290 | 1000 |
| 5 x 4 | 14,20 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 380 | 1000 |
| 5 x 6 | 15,70 | 53 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 500 | 1000 |
| 5 x 10 | 19,00 | 74 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 780 | 1000 |
| 5 x 16 | 21,00 | 98 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.090 | 1000 |
| 5 x 25 | 26,10 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.710 | 1000 |
| 5 x 35 | 28,80 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.260 | 1000 |
| 5 x 50 | 32,40 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.970 | 1000 |
| 5 x 70 | 38,20 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4.210 | 1000 |
| 5 x 95 | 43,70 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5.660 | 1000 |
| 5 x 120 | 48,20 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 6.990 | 1000 |
| 5 x 150 | 53,70 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 8.660 | 1000 |
| 5 x 185 | 59,80 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 10.900 | 500 |
| 5 x 240 | 66,80 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 13.870 | 500 |

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, ISOLES EN XLPE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

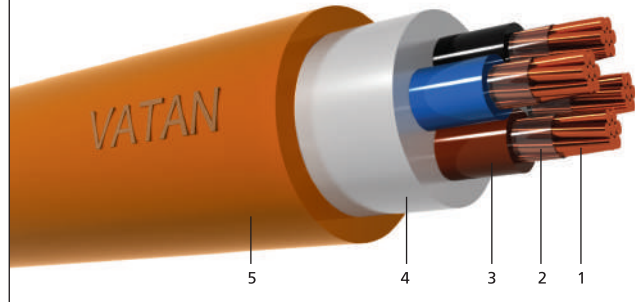
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED, MULTI CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

N2XH FE180 0.6/1 kV TS HD 604 S1

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1- Conducteur en cuivre âme massive ou multi-brins | 1- Solid or stranded copper conductor |
| 2- Bande de mica | 2- Mica tape |
| 3- XLPE à isolation | 3- XLPE insulation |
| 4- Remplissage HFFR | 4- HFFR filler |
| 5- Gaine extérieure HFFR | 5- HFFR outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement autorisée : 90°C
Couleur de la gaine extérieure: Orange
Température de court-circuit : 250°C
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temperature: 90°C
Colour of outer sheath: Orange
Max. short -circuit temp.: 250°C
Installation temp.: min -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ils sont utilisés dans les écoles, hôpitaux, centres de réunion et d'achat, et dans les endroits intérieurs et extérieurs.

APPLICATIONS

These cables are used in internal and external places school, hospital, meeting rooms and shopping centers.



Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 1 x 4 | 7,80 | 44 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 98 | 1000 |
| 1 x 6 | 8,30 | 56 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 120 | 1000 |
| 1 x 10 | 9,50 | 77 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 170 | 1000 |
| 1 x 16 | 10,20 | 102 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 230 | 1000 |
| 1 x 25 | 11,90 | 138 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 335 | 1000 |
| 1 x 35 | 13,00 | 170 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 440 | 1000 |
| 1 x 50 | 14,10 | 207 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 570 | 1000 |
| 1 x 70 | 16,20 | 263 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 780 | 1000 |
| 1 x 95 | 18,00 | 325 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 1.030 | 1000 |
| 1 x 120 | 19,60 | 380 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 1.260 | 1000 |
| 1 x 150 | 21,40 | 437 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 1.540 | 1000 |
| 1 x 185 | 23,60 | 507 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 1.930 | 1000 |
| 1 x 240 | 26,10 | 604 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 2.440 | 1000 |
| 1 x 300 | 28,60 | 697 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 3.060 | 1000 |
| 1 x 400 | 32,10 | 811 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 3.850 | 1000 |
| 1 x 500 | 35,20 | 940 | 0,0366 | 0,047 | 71,50 | 4.840 | 500 |
| 2 x 1,5 | 12,20 | 25 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 205 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 13,00 | 33 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 245 | 1000 |
| 2 x 4 | 14,00 | 43 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 300 | 1000 |
| 2 x 6 | 15,00 | 55 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 360 | 1000 |
| 2 x 10 | 17,40 | 76 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 510 | 1000 |
| 2 x 16 | 18,80 | 100 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 660 | 1000 |
| 2 x 25 | 22,20 | 136 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 960 | 1000 |
| 2 x 35 | 24,40 | 166 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.240 | 1000 |
| 2 x 50 | 26,60 | 202 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 1.560 | 1000 |
| 3 x 1,5 | 12,80 | 24 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 230 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 13,60 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 275 | 1000 |
| 3 x 4 | 14,70 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 345 | 1000 |
| 3 x 6 | 15,80 | 53 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 430 | 1000 |

l'intensité admissible est valable à une température de 30 °C à l'air libre.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.

CÂBLES SANS HALOGENÈNE
HALOGEN FREE CABLES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES SANS HALOGENE, ININFLAMMABLE, ISOLES EN XLPE, MULTI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED,
MULTI CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XH FE180

0.6/1 kV

TS HD 604 S1

CÂBLES SANS HALOGENE
HALOGEN FREE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | Résistance DC du Conducteur | | Courant de Court-Circuit | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter of Cable (Approx) | Current Carrying Capacity | Conductor DC Resistance | | Short Circuit Current | Net Weight (Approx) | Delivery Length (Approx) |
| mm ² | mm | A | Ohm/km (20°C) | Ohm/km (90°C) | kA (1 sn) | kg/km | mt |
| 3 x 10 | 18,40 | 74 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 610 | 1000 |
| 3 x 16 | 19,90 | 98 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 820 | 1000 |
| 3 x 25 | 23,60 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.200 | 1000 |
| 3 x 35 | 26,00 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.570 | 1000 |
| 3 x 50 | 28,30 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.000 | 1000 |
| 3 x 70 | 33,30 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 2.810 | 1000 |
| 3 x 95 | 37,20 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 3.670 | 1000 |
| 3 x 120 | 40,60 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 4.480 | 1000 |
| 3 x 150 | 45,10 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 5.550 | 1000 |
| 3 x 185 | 50,00 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 6.930 | 1000 |
| 3 x 240 | 56,00 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 8.830 | 1000 |
| 3 x 300 | 61,60 | 649 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 11.020 | 1000 |
| 3 x 400 | 70,00 | 761 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 14.040 | 500 |
| 3 x 25 + 16 | 24,70 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.370 | 1000 |
| 3 x 35 + 16 | 26,70 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.720 | 1000 |
| 3 x 50 + 25 | 29,70 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.270 | 1000 |
| 3 x 70 + 35 | 34,60 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.150 | 1000 |
| 3 x 95 + 50 | 38,50 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4.120 | 1000 |
| 3 x 120 + 70 | 43,10 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5.210 | 1000 |
| 3 x 150 + 70 | 46,60 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 6.180 | 1000 |
| 3 x 185 + 95 | 52,30 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 7.860 | 1000 |
| 3 x 240 + 120 | 58,00 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 9.900 | 1000 |
| 3 x 300 + 150 | 63,80 | 649 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 12.330 | 500 |
| 4 x 1,5 | 13,60 | 24 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 265 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 14,60 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 325 | 1000 |
| 4 x 4 | 15,80 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 415 | 1000 |
| 4 x 6 | 17,00 | 53 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 520 | 1000 |
| 4 x 10 | 19,90 | 74 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 750 | 1000 |
| 4 x 16 | 21,60 | 98 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.010 | 1000 |
| 4 x 25 | 25,70 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.500 | 1000 |
| 4 x 35 | 28,40 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 1.970 | 1000 |
| 4 x 50 | 31,50 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.570 | 1000 |
| 4 x 70 | 36,50 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.560 | 1000 |
| 4 x 95 | 40,90 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 4.670 | 1000 |
| 4 x 120 | 45,40 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 5.800 | 1000 |
| 4 x 150 | 49,90 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7.110 | 1000 |
| 4 x 185 | 55,80 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 8.950 | 1000 |
| 4 x 240 | 62,10 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 11.350 | 1000 |
| 4 x 300 | 68,70 | 649 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 14.240 | 500 |
| 4 x 400 | 77,60 | 761 | 0,0470 | 0,060 | 57,20 | 18.040 | 500 |
| 4 x 25 + 16 | 27,10 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.700 | 1000 |
| 4 x 35 + 16 | 29,50 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.150 | 1000 |
| 4 x 50 + 25 | 33,20 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 2.870 | 1000 |
| 4 x 70 + 35 | 38,30 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 3.960 | 1000 |
| 4 x 95 + 50 | 43,20 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5.240 | 1000 |
| 4 x 120 + 70 | 48,00 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 6.570 | 1000 |
| 4 x 150 + 70 | 52,50 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 7.910 | 1000 |
| 4 x 185 + 95 | 58,40 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 9.960 | 1000 |
| 4 x 240 + 120 | 65,10 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 12.620 | 500 |
| 4 x 300 + 150 | 72,10 | 649 | 0,0601 | 0,077 | 42,90 | 15.820 | 500 |
| 5 x 1,5 | 14,60 | 24 | 12,1 | 15,429 | 0,21 | 310 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 15,60 | 32 | 7,41 | 9,448 | 0,36 | 380 | 1000 |
| 5 x 4 | 17,00 | 42 | 4,61 | 5,878 | 0,57 | 485 | 1000 |
| 5 x 6 | 18,30 | 53 | 3,08 | 3,927 | 0,86 | 610 | 1000 |
| 5 x 10 | 21,60 | 74 | 1,83 | 2,333 | 1,43 | 900 | 1000 |
| 5 x 16 | 23,50 | 98 | 1,15 | 1,466 | 2,29 | 1.220 | 1000 |
| 5 x 25 | 28,10 | 133 | 0,727 | 0,927 | 3,58 | 1.830 | 1000 |
| 5 x 35 | 31,40 | 162 | 0,524 | 0,668 | 5,01 | 2.440 | 1000 |
| 5 x 50 | 34,40 | 197 | 0,387 | 0,493 | 7,15 | 3.140 | 1000 |
| 5 x 70 | 40,10 | 250 | 0,268 | 0,342 | 10,01 | 4.370 | 1000 |
| 5 x 95 | 45,50 | 308 | 0,193 | 0,246 | 13,59 | 5.810 | 1000 |
| 5 x 120 | 50,00 | 359 | 0,153 | 0,195 | 17,16 | 7.150 | 1000 |
| 5 x 150 | 55,50 | 412 | 0,124 | 0,158 | 21,45 | 8.840 | 1000 |
| 5 x 185 | 61,60 | 475 | 0,0991 | 0,126 | 26,46 | 11.070 | 500 |
| 5 x 240 | 69,00 | 564 | 0,0754 | 0,096 | 34,32 | 14.110 | 500 |

CABLES ISOLES EN XLPE 3.6/6 kV, MONO-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

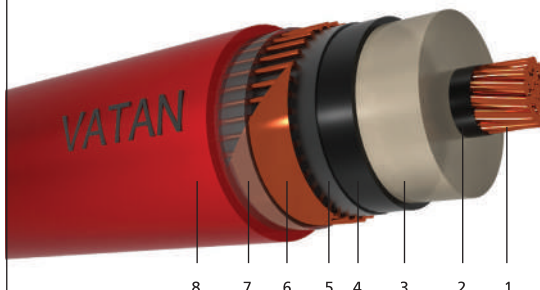
3.6/6 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXC7V-R 3.6/6 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 3.6/6 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Polyester tape |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

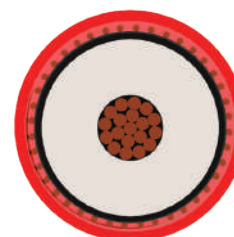
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90°C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x25/16 | 18.00 | 162 | 166 | 0.68 | 0.25 | 0.727 | 620 | 1000 |
| 1x35/16 | 19.50 | 196 | 198 | 0.66 | 0.28 | 0.524 | 710 | 1000 |
| 1x50/16 | 20.50 | 235 | 234 | 0.63 | 0.32 | 0.387 | 850 | 1000 |
| 1x70/16 | 22.00 | 293 | 286 | 0.60 | 0.37 | 0.268 | 1060 | 1000 |
| 1x95/16 | 24.00 | 358 | 341 | 0.58 | 0.41 | 0.193 | 1320 | 1000 |
| 1x120/16 | 25.00 | 413 | 387 | 0.56 | 0.46 | 0.153 | 1570 | 1000 |
| 1x150/25 | 26.50 | 469 | 431 | 0.54 | 0.50 | 0.124 | 1930 | 1000 |
| 1x185/25 | 28.50 | 537 | 485 | 0.53 | 0.54 | 0.0991 | 2290 | 1000 |
| 1x240/25 | 31.00 | 633 | 559 | 0.51 | 0.59 | 0.0754 | 2850 | 1000 |
| 1x300/25 | 34.00 | 722 | 626 | 0.49 | 0.60 | 0.0601 | 3470 | 1000 |
| 1x400/35 | 37.50 | 826 | 696 | 0.47 | 0.64 | 0.0470 | 4440 | 1000 |
| 1x500/35 | 41.50 | 943 | 777 | 0.46 | 0.67 | 0.0366 | 5490 | 1000 |
| 1x630/35 | 46.00 | 1069 | 860 | 0.44 | 0.74 | 0.0283 | 6860 | 1000 |



www.vatan.com.tr



CABLES ISOLES EN XLPE 3.6/6 kV, BLINDES DE FILS PLATS EN ACIER, TRI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

3.6/6 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMURED THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 3.6/6 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 3.6/6 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Noyau en PVC | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Separation sheath |
| 9- Bande galvanisé en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Fil plat en acier galvanisé | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

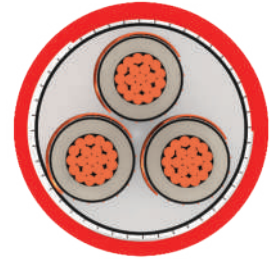
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x25/16 | 42.50 | 141 | 149 | 0.37 | 0.20 | 0.727 | 3470 | 1000 |
| 3x35/16 | 46.00 | 171 | 176 | 0.35 | 0.22 | 0.524 | 4110 | 1000 |
| 3x50/16 | 49.50 | 196 | 208 | 0.34 | 0.25 | 0.387 | 4760 | 1000 |
| 3x70/16 | 53.00 | 249 | 255 | 0.32 | 0.28 | 0.268 | 5780 | 500 |
| 3x95/16 | 57.00 | 307 | 307 | 0.30 | 0.32 | 0.193 | 6910 | 500 |
| 3x120/16 | 61.00 | 353 | 353 | 0.29 | 0.35 | 0.153 | 8090 | 500 |
| 3x150/25 | 63.50 | 406 | 396 | 0.28 | 0.38 | 0.124 | 9270 | 500 |
| 3x185/25 | 68.50 | 464 | 447 | 0.27 | 0.42 | 0.0991 | 10860 | 500 |
| 3x240/25 | 77.00 | 548 | 523 | 0.26 | 0.47 | 0.0754 | 13610 | 250 |
| 3x300/25 | 82.00 | 632 | 581 | 0.26 | 0.48 | 0.0601 | 16130 | 250 |
| 3x400/35 | 90.00 | 726 | 653 | 0.25 | 0.52 | 0.0470 | 19920 | 250 |

CABLES ISOLES EN XLPE 6/10 kV, UNI-POLAIRE, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

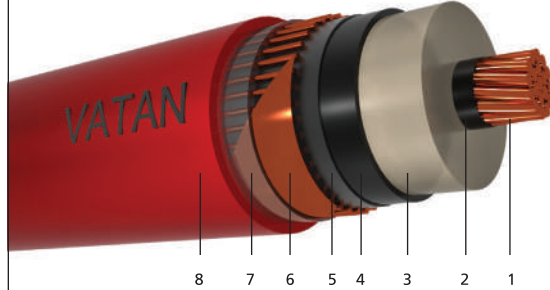
6/10 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXC7V-R 6/10 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 6/10 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Polyester tape |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

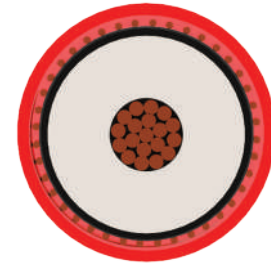
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x25/16 | 20.00 | 164 | 166 | 0.69 | 0.20 | 0.727 | 660 | 1000 |
| 1x35/16 | 21.00 | 199 | 198 | 0.66 | 0.22 | 0.524 | 770 | 1000 |
| 1x50/16 | 22.00 | 238 | 233 | 0.64 | 0.25 | 0.387 | 910 | 1000 |
| 1x70/16 | 24.00 | 297 | 285 | 0.61 | 0.29 | 0.268 | 1130 | 1000 |
| 1x95/16 | 25.00 | 362 | 340 | 0.58 | 0.32 | 0.193 | 1400 | 1000 |
| 1x120/16 | 27.00 | 417 | 387 | 0.56 | 0.35 | 0.153 | 1640 | 1000 |
| 1x150/25 | 28.00 | 473 | 431 | 0.55 | 0.38 | 0.124 | 2020 | 1000 |
| 1x185/25 | 30.00 | 541 | 485 | 0.53 | 0.42 | 0.0991 | 2380 | 1000 |
| 1x240/25 | 33.00 | 637 | 559 | 0.51 | 0.46 | 0.0754 | 2930 | 1000 |
| 1x300/25 | 35.00 | 724 | 625 | 0.49 | 0.51 | 0.0601 | 3530 | 1000 |
| 1x400/35 | 39.00 | 824 | 696 | 0.47 | 0.57 | 0.0470 | 4500 | 1000 |
| 1x500/35 | 39.90 | 944 | 778 | 0.46 | 0.63 | 0.0366 | 5520 | 1000 |
| 1x630/35 | 43.70 | 1071 | 861 | 0.44 | 0.70 | 0.0283 | 6890 | 1000 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 6/10 kV, BLINDES DE FILS PLATS EN ACIER, TRI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

6/10 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured
THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 6/10 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 6/10 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Noyau en PVC | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Separation sheath |
| 9- Bande galvanisé en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Fil plat en acier galvanisé | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

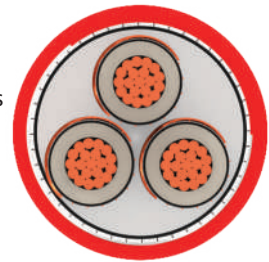
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x25/16 | 47.50 | 143 | 148 | 0.39 | 0.17 | 0.727 | 4040 | 500 |
| 3x35/16 | 50.50 | 173 | 178 | 0.37 | 0.19 | 0.524 | 4620 | 500 |
| 3x50/16 | 53.50 | 206 | 210 | 0.36 | 0.21 | 0.387 | 5320 | 500 |
| 3x70/16 | 57.50 | 257 | 256 | 0.34 | 0.24 | 0.268 | 6400 | 500 |
| 3x95/16 | 62.00 | 313 | 307 | 0.32 | 0.26 | 0.193 | 7620 | 500 |
| 3x120/16 | 65.50 | 360 | 349 | 0.31 | 0.29 | 0.153 | 8760 | 500 |
| 3x150/25 | 68.50 | 410 | 392 | 0.30 | 0.31 | 0.124 | 9970 | 500 |
| 3x185/25 | 72.50 | 469 | 443 | 0.29 | 0.34 | 0.0991 | 11560 | 250 |
| 3x240/25 | 81.50 | 553 | 513 | 0.28 | 0.39 | 0.0754 | 14500 | 250 |
| 3x300/25 | 84.50 | 635 | 579 | 0.27 | 0.42 | 0.0601 | 16660 | 250 |
| 3x400/35 | 91.50 | 731 | 650 | 0.26 | 0.48 | 0.0470 | 20260 | 250 |

CABLES ISOLES EN XLPE 8.7/15 kV, MONO-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

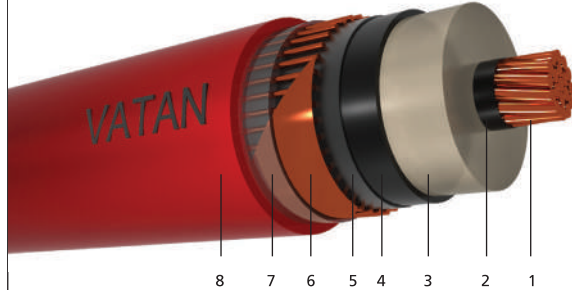
8.7/15 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXC7V-R 8.7/15 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 8.7/15 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Polyester tape |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

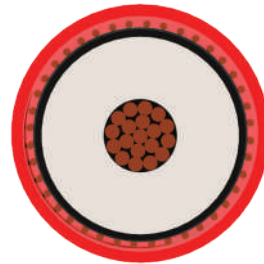
Permissible operating temp. : 90°C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x25/16 | 22.00 | 167 | 165 | 0.69 | 0.16 | 0.727 | 730 | 1000 |
| 1x35/16 | 23.50 | 202 | 197 | 0.67 | 0.18 | 0.524 | 850 | 1000 |
| 1x50/16 | 24.50 | 241 | 233 | 0.64 | 0.20 | 0.387 | 1000 | 1000 |
| 1x70/16 | 26.00 | 300 | 285 | 0.61 | 0.23 | 0.268 | 1210 | 1000 |
| 1x95/16 | 28.00 | 365 | 340 | 0.59 | 0.26 | 0.193 | 1500 | 1000 |
| 1x120/16 | 29.50 | 421 | 386 | 0.57 | 0.28 | 0.153 | 1750 | 1000 |
| 1x150/25 | 31.00 | 477 | 431 | 0.55 | 0.30 | 0.124 | 2130 | 1000 |
| 1x185/25 | 33.00 | 545 | 485 | 0.53 | 0.33 | 0.0991 | 2500 | 1000 |
| 1x240/25 | 35.00 | 641 | 559 | 0.51 | 0.36 | 0.0754 | 3060 | 1000 |
| 1x300/25 | 38.00 | 728 | 626 | 0.50 | 0.40 | 0.0601 | 3680 | 1000 |
| 1x400/35 | 41.00 | 830 | 597 | 0.48 | 0.45 | 0.0470 | 4650 | 1000 |
| 1x500/35 | 44.00 | 950 | 780 | 0.46 | 0.49 | 0.0366 | 5680 | 1000 |
| 1x630/35 | 49.00 | 1078 | 865 | 0.46 | 0.54 | 0.0283 | 7050 | 1000 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 8,7/15 kV, BLINDES DE FILS PLATS EN ACIER, TRI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

8.7/15 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured

THREE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 8.7/15 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 8.7/15 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Noyau en PVC | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Separation sheath |
| 9- Bande galvanisé en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Fil plat en acier galvanisé | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20 °C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | PF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x25/16 | 53.00 | 143 | 148 | 0.42 | 0.15 | 0.727 | 4770 | 500 |
| 3x35/16 | 55.50 | 173 | 178 | 0.40 | 0.16 | 0.524 | 5320 | 500 |
| 3x50/16 | 59.00 | 206 | 210 | 0.38 | 0.17 | 0.387 | 6130 | 500 |
| 3x70/16 | 63.00 | 257 | 256 | 0.36 | 0.19 | 0.268 | 7180 | 500 |
| 3x95/16 | 67.00 | 313 | 307 | 0.34 | 0.22 | 0.193 | 8420 | 500 |
| 3x120/16 | 71.00 | 360 | 349 | 0.33 | 0.24 | 0.153 | 9630 | 250 |
| 3x150/25 | 73.50 | 410 | 392 | 0.32 | 0.26 | 0.124 | 10830 | 250 |
| 3x185/25 | 79.00 | 469 | 443 | 0.30 | 0.28 | 0.0991 | 12800 | 250 |
| 3x240/25 | 86.50 | 553 | 513 | 0.29 | 0.31 | 0.0754 | 15500 | 250 |
| 3x300/25 | 90.00 | 635 | 576 | 0.28 | 0.34 | 0.0601 | 17750 | 250 |
| 3x400/35 | 97.00 | 731 | 650 | 0.27 | 0.38 | 0.0470 | 21420 | 250 |

CABLES ISOLES EN XLPE 12/20 kV, MONO-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

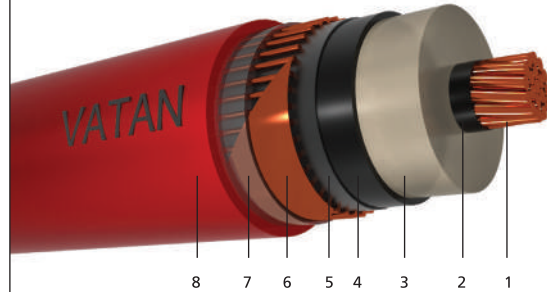
12/20 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXC7V-R 12/20 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 12/20 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Polyester tape |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

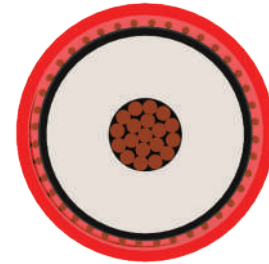
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.

**CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES**

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x25/16 | 24.00 | 169 | 165 | 0.69 | 0.14 | 0.727 | 800 | 1000 |
| 1x35/16 | 25.50 | 204 | 197 | 0.67 | 0.16 | 0.524 | 920 | 1000 |
| 1x50/16 | 26.50 | 244 | 233 | 0.64 | 0.17 | 0.387 | 1070 | 1000 |
| 1x70/16 | 28.50 | 303 | 284 | 0.61 | 0.20 | 0.268 | 1310 | 1000 |
| 1x95/16 | 30.00 | 368 | 340 | 0.59 | 0.22 | 0.193 | 1590 | 1000 |
| 1x120/16 | 32.00 | 424 | 386 | 0.57 | 0.24 | 0.153 | 1860 | 1000 |
| 1x150/25 | 33.00 | 479 | 431 | 0.55 | 0.26 | 0.124 | 2230 | 1000 |
| 1x185/25 | 35.00 | 548 | 485 | 0.53 | 0.28 | 0.0991 | 2620 | 1000 |
| 1x240/25 | 37.50 | 643 | 559 | 0.51 | 0.31 | 0.0754 | 3200 | 1000 |
| 1x300/25 | 40.00 | 731 | 626 | 0.50 | 0.34 | 0.0601 | 3820 | 1000 |
| 1x400/35 | 43.00 | 834 | 699 | 0.48 | 0.38 | 0.0470 | 4800 | 1000 |
| 1x500/35 | 46.50 | 955 | 782 | 0.46 | 0.41 | 0.0366 | 5850 | 1000 |
| 1x630/35 | 51.00 | 1084 | 869 | 0.46 | 0.46 | 0.0283 | 7230 | 1000 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

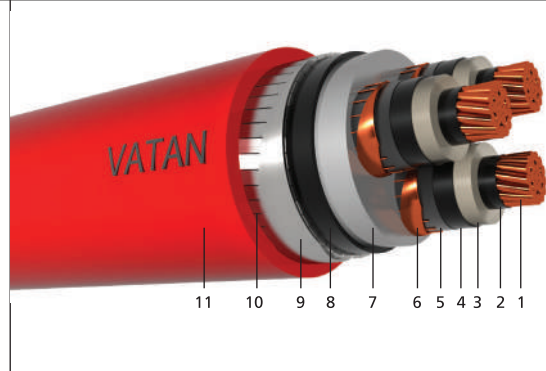
CABLES ISOLES EN XLPE 12/20 kV, BLINDES DE FILS PLATS EN ACIER, TRI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

12/20 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured, THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 12/20 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 12/20 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Noyau en PVC | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Separation sheath |
| 9- Bande galvanisé en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Fil plat en acier galvanisé | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

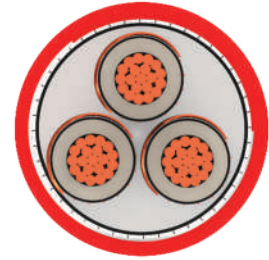
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | PF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x35/16 | 60.50 | 182 | 183 | 0,42 | 0,14 | 0,524 | 6060 | 500 |
| 3x50/16 | 63.50 | 218 | 214 | 0,40 | 0,16 | 0,387 | 6790 | 500 |
| 3x70/16 | 68.00 | 271 | 264 | 0,38 | 0,17 | 0,268 | 7940 | 500 |
| 3x95/16 | 72.00 | 323 | 313 | 0,36 | 0,19 | 0,193 | 9230 | 250 |
| 3x120/16 | 76.00 | 374 | 356 | 0,34 | 0,21 | 0,153 | 10530 | 250 |
| 3x150/25 | 79.00 | 419 | 400 | 0,33 | 0,23 | 0,124 | 11980 | 250 |
| 3x185/25 | 84.00 | 488 | 452 | 0,32 | 0,24 | 0,0991 | 13720 | 250 |
| 3x240/25 | 91.00 | 579 | 530 | 0,31 | 0,28 | 0,0754 | 16460 | 250 |
| 3x300/25 | 94.50 | 654 | 604 | 0,30 | 0,30 | 0,0601 | 18740 | 250 |
| 3x400/35 | 102.00 | 754 | 688 | 0,28 | 0,33 | 0,0470 | 22660 | 250 |

CABLES ISOLES EN XLPE 18/30 kV, MONO-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

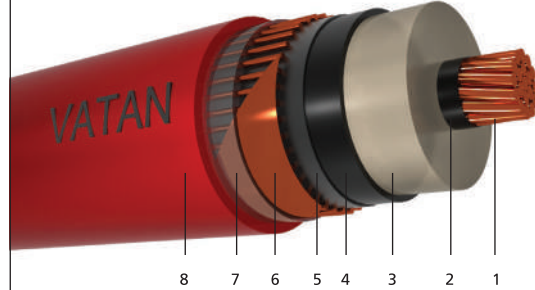
18/30 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES
WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXC7V-R 18/30 kV TS IEC 60502-2
N2XSY 18/30 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Polyester tape |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

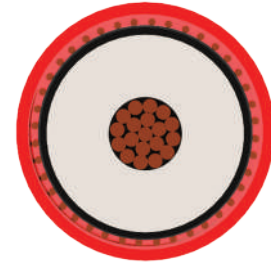
Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 30.00 | 169 | 165 | 0,694 | 0,12 | 0,524 | 1160 | 1000 |
| 1x50/16 | 32.00 | 248 | 232 | 0,668 | 0,14 | 0,387 | 1330 | 1000 |
| 1x70/16 | 33.50 | 307 | 284 | 0,637 | 0,15 | 0,268 | 1570 | 1000 |
| 1x95/16 | 35.50 | 373 | 339 | 0,612 | 0,17 | 0,193 | 1870 | 1000 |
| 1x120/16 | 37.00 | 439 | 385 | 0,593 | 0,18 | 0,153 | 2160 | 1000 |
| 1x150/25 | 38.50 | 484 | 430 | 0,578 | 0,19 | 0,124 | 2550 | 1000 |
| 1x185/25 | 40.50 | 552 | 484 | 0,561 | 0,21 | 0,0991 | 2950 | 1000 |
| 1x240/25 | 42.50 | 649 | 559 | 0,541 | 0,23 | 0,0754 | 3520 | 1000 |
| 1x300/25 | 45.50 | 737 | 627 | 0,524 | 0,25 | 0,0601 | 4170 | 1000 |
| 1x400/35 | 48.50 | 841 | 701 | 0,503 | 0,28 | 0,0470 | 5180 | 1000 |
| 1x500/35 | 51.20 | 963 | 786 | 0,487 | 0,30 | 0,0366 | 6250 | 500 |
| 1x630/35 | 56.50 | 1094 | 875 | 0,47 | 0,33 | 0,0283 | 7700 | 500 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 18/30 kV, BLINDES DE FILS PLATS EN ACIER, TRI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

18/30 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 18/30 kV TS IEC 60502-2
N2XSEYFGbY 18/30 kV VDE 0276

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Noyau en PVC | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Separation sheath |
| 9- Bande galvanisé en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Fil plat en acier galvanisé | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90°C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | PF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x35/16 | 73.00 | 182 | 183 | 0,46 | 0,11 | 0,524 | 8000 | 500 |
| 3x50/16 | 76.00 | 217 | 214 | 0,44 | 0,12 | 0,387 | 8900 | 250 |
| 3x70/16 | 80.50 | 269 | 261 | 0,41 | 0,14 | 0,268 | 10330 | 250 |
| 3x95/16 | 84.50 | 326 | 313 | 0,39 | 0,16 | 0,193 | 11740 | 250 |
| 3x120/16 | 88.50 | 377 | 356 | 0,38 | 0,17 | 0,153 | 13050 | 250 |
| 3x150/25 | 91.00 | 426 | 400 | 0,36 | 0,19 | 0,124 | 14420 | 250 |
| 3x185/25 | 96.00 | 488 | 441 | 0,35 | 0,20 | 0,0991 | 16220 | 200 |
| 3x240/25 | 101.00 | 576 | 510 | 0,33 | 0,21 | 0,0754 | 18800 | 200 |
| 3x300/25 | 107.00 | 654 | 604 | 0,32 | 0,23 | 0,0601 | 21640 | 200 |
| 3x400/35 | 114.50 | 754 | 688 | 0,30 | 0,25 | 0,0470 | 25620 | 200 |

CABLES ISOLES EN XLPE 20.3/35 kV, MONO-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

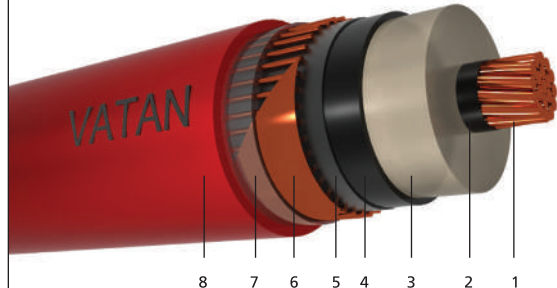
20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXC7V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSY 20.3/35 kV

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Polyester tape |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

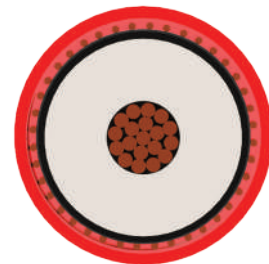
Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20 °C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 33 | 169 | 165 | 0,69 | 0,12 | 0,524 | 1300 | 1000 |
| 1x50/16 | 34 | 249 | 232 | 0,66 | 0,13 | 0,387 | 1480 | 1000 |
| 1x70/16 | 36 | 308 | 284 | 0,63 | 0,14 | 0,268 | 1720 | 1000 |
| 1x95/16 | 37.5 | 375 | 339 | 0,60 | 0,15 | 0,193 | 2040 | 1000 |
| 1x120/16 | 39 | 430 | 385 | 0,59 | 0,17 | 0,153 | 2320 | 1000 |
| 1x150/25 | 40.5 | 485 | 430 | 0,57 | 0,18 | 0,124 | 2720 | 1000 |
| 1x185/25 | 42.5 | 554 | 484 | 0,55 | 0,19 | 0,0991 | 3120 | 1000 |
| 1x240/25 | 45 | 653 | 559 | 0,53 | 0,21 | 0,0754 | 3670 | 1000 |
| 1x300/25 | 47.5 | 739 | 627 | 0,51 | 0,23 | 0,0601 | 4330 | 1000 |
| 1x400/35 | 50.50 | 842 | 701 | 0,49 | 0,25 | 0,0470 | 5350 | 500 |
| 1x500/35 | 54.00 | 965 | 786 | 0,48 | 0,27 | 0,0366 | 6430 | 500 |
| 1x630/35 | 58.50 | 1096 | 875 | 0,46 | 0,30 | 0,0283 | 7890 | 500 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

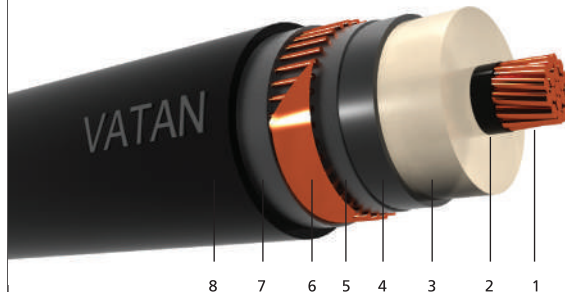
CABLES ISOLES EN XLPE 20.3/35 kV, UNI-POLAIRE, LONGITUDINALE ETANCHE, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

20.3/35 kV XLPE INSULATED LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE
CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

N2XS(F)2Y 20.3/ 35 kV TSEK

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande gonflable | 7- Swellable tape |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

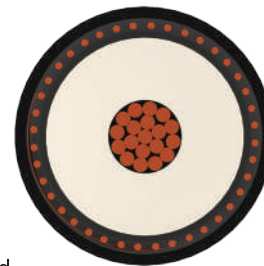
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, à l'extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En cas de perméabilité d'eau du câble, la bande gonflée empêche la pénétration de l'eau.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|-----------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|----------|------------------------------------|-----------|-----------------------|
| | | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | | | | | |
| mm ² | mm | | | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 35.00 | 169 | 165 | 0,69 | 0,12 | 0,524 | 1260 | 1000 |
| 1x50/16 | 36.50 | 249 | 232 | 0,66 | 0,13 | 0,387 | 1420 | 1000 |
| 1x70/16 | 38.00 | 30 | 284 | 0,63 | 0,14 | 0,268 | 1665 | 1000 |
| 1x95/16 | 40.00 | 375 | 339 | 0,60 | 0,15 | 0,193 | 1955 | 1000 |
| 1x120/16 | 41.00 | 430 | 385 | 0,59 | 0,17 | 0,153 | 2230 | 1000 |
| 1x150/25 | 43.00 | 485 | 430 | 0,57 | 0,18 | 0,124 | 2610 | 1000 |
| 1x185/25 | 44.50 | 554 | 484 | 0,55 | 0,19 | 0,0991 | 3000 | 1000 |
| 1x240/25 | 46.50 | 653 | 559 | 0,53 | 0,21 | 0,0754 | 3575 | 1000 |
| 1x300/25 | 49.00 | 739 | 627 | 0,51 | 0,23 | 0,0601 | 4200 | 1000 |
| 1x400/35 | 52.00 | 842 | 701 | 0,49 | 0,25 | 0,0470 | 5200 | 500 |
| 1x500/35 | 55.00 | 965 | 786 | 0,48 | 0,27 | 0,0366 | 6245 | 500 |
| 1x600/35 | 60.00 | 1096 | 875 | 0,46 | 0,30 | 0,0283 | 7630 | 500 |



CABLES ISOLES EN XLPE 20.3/35 kV, UNI-POLAIRE, TRANSVERSALE ET LONGITUDINALE ETANCHE, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

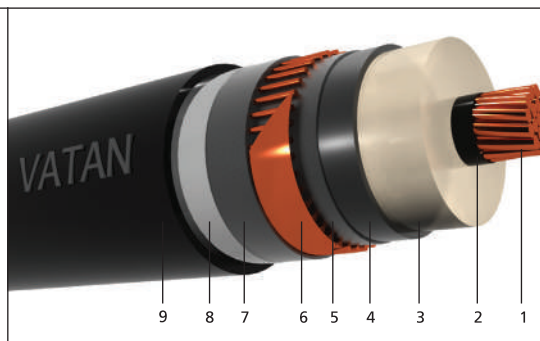
20.3/35 kV XLPE INSULATED, RADIAL AND LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

N2XS(FL)2Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande gonflable | 7- PE coated aluminium tape |
| 8- Feuille d'aluminium recouvert de PE | 8- PE coated aluminium tape |
| 9- Gaine en PE | 9- PE outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
 Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
 Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

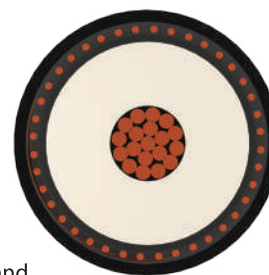
Permissible operating temp. : 90 °C
 Max.short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
 Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, à l'extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En cas de perméabilité d'eau du câble, la bande gonflée empêche la pénétration de l'eau.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 36.00 | 169 | 165 | 0,69 | 0,12 | 0,524 | 1230 | 1000 |
| 1x50/16 | 37.20 | 249 | 232 | 0,66 | 0,13 | 0,387 | 1430 | 1000 |
| 1x70/16 | 39.20 | 308 | 284 | 0,63 | 0,14 | 0,268 | 1680 | 1000 |
| 1x95/16 | 40.80 | 375 | 339 | 0,30 | 0,15 | 0,193 | 1980 | 1000 |
| 1x120/16 | 42.60 | 430 | 385 | 0,59 | 0,17 | 0,153 | 2300 | 1000 |
| 1x150/25 | 43.80 | 485 | 430 | 0,57 | 0,18 | 0,124 | 2740 | 1000 |
| 1x185/25 | 45.80 | 554 | 484 | 0,55 | 0,19 | 0,0991 | 3100 | 1000 |
| 1x240/25 | 48.20 | 653 | 559 | 0,53 | 0,21 | 0,0754 | 3640 | 1000 |
| 1x300/25 | 50.20 | 739 | 627 | 0,51 | 0,23 | 0,0601 | 4450 | 1000 |
| 1x400/35 | 54.20 | 842 | 701 | 0,49 | 0,25 | 0,0470 | 5400 | 500 |
| 1x500/35 | 57.20 | 965 | 786 | 0,48 | 0,27 | 0,0366 | 6500 | 500 |
| 1x630/35 | 62.20 | 1096 | 875 | 0,46 | 0,30 | 0,0283 | 7850 | 500 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

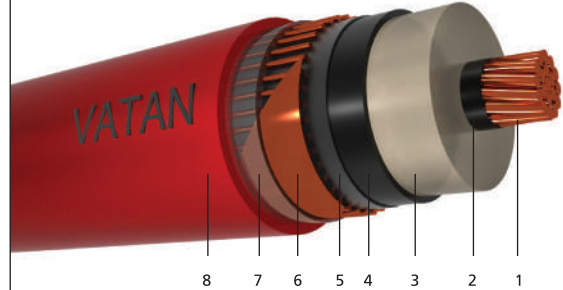
CABLES ISOLES EN XLPE 20,3/35 kV UNI-POLAIRE, SANS HALOGENES, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE.

20.3/35 kV HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, XLPE
INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

N2XSH 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Polyester tape |
| 8- Gaine en HFFR | 8- HFFR outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

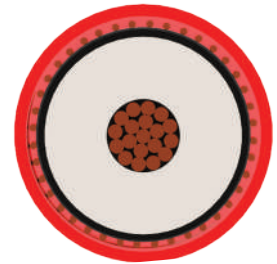
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, à l'extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En cas de perméabilité d'eau du câble, la bande gonflée empêche la pénétration de l'eau.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

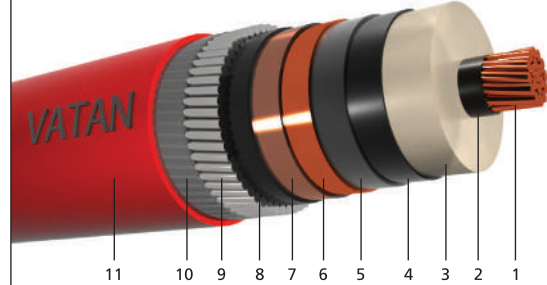
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20 °C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 33.00 | 169 | 165 | 0,69 | 0,12 | 0,524 | 1285 | 1000 |
| 1x50/16 | 35.00 | 249 | 232 | 0,66 | 0,13 | 0,387 | 1460 | 1000 |
| 1x70/16 | 36.00 | 308 | 284 | 0,63 | 0,14 | 0,268 | 1710 | 1000 |
| 1x95/16 | 38.00 | 375 | 339 | 0,60 | 0,15 | 0,193 | 2025 | 1000 |
| 1x120/16 | 40.00 | 430 | 385 | 0,59 | 0,17 | 0,153 | 2300 | 1000 |
| 1x150/25 | 41.00 | 485 | 430 | 0,57 | 0,18 | 0,124 | 2705 | 1000 |
| 1x185/25 | 43.00 | 554 | 484 | 0,55 | 0,19 | 0,0991 | 3100 | 1000 |
| 1x240/25 | 45.00 | 653 | 559 | 0,53 | 0,21 | 0,0754 | 3700 | 1000 |
| 1x300/25 | 48.00 | 739 | 627 | 0,51 | 0,23 | 0,0601 | 4360 | 1000 |
| 1x400/35 | 52.00 | 842 | 701 | 0,49 | 0,25 | 0,0470 | 5400 | 500 |
| 1x500/35 | 55.00 | 965 | 786 | 0,48 | 0,27 | 0,0366 | 6485 | 500 |
| 1x630/35 | 60.00 | 1096 | 875 | 0,46 | 0,30 | 0,0283 | 7950 | 500 |

CABLES ISOLES EN XLPE 20,3/35 kV, MONO-POLAIRES, BLINDES ET FIL ROND EN ACIER, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

20.3/35 kV XLPE INSULATED ROUND STEEL WIRE ARMoured, SINGLE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

N2XSYRY 20.3/35 kV TSEK

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Separation sheath |
| 9- Gaine blindé de fil en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Bande en polyester | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

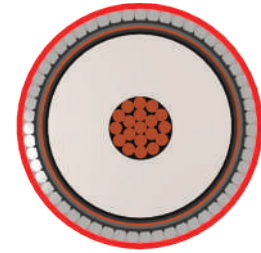
Max Température de fonction: 90°C
 Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
 Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
 Max. short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
 Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

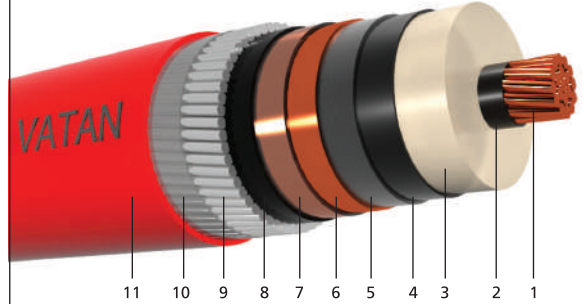
CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------|------------------------------------|-----------|-----------------------|
| | | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | | Conductor DC Resistance at (20°C) | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 40.00 | 177 | 165 | 0,73 | 0,12 | 0,524 | 2840 | 1000 |
| 1x50/16 | 41.00 | 253 | 232 | 0,71 | 0,13 | 0,387 | 3070 | 1000 |
| 1x70/16 | 43.00 | 312 | 282 | 0,68 | 0,14 | 0,268 | 3400 | 1000 |
| 1x95/16 | 46.00 | 373 | 332 | 0,64 | 0,15 | 0,193 | 4200 | 1000 |
| 1x120/16 | 47.50 | 425 | 373 | 0,62 | 0,17 | 0,153 | 4580 | 1000 |
| 1x150/25 | 49.00 | 476 | 410 | 0,60 | 0,18 | 0,214 | 5040 | 1000 |
| 1x185/25 | 51.00 | 536 | 456 | 0,58 | 0,19 | 0,0991 | 5600 | 1000 |
| 1x240/25 | 53.50 | 613 | 517 | 0,56 | 0,21 | 0,0754 | 6320 | 500 |
| 1x300/25 | 56.50 | 687 | 569 | 0,54 | 0,23 | 0,0601 | 7170 | 500 |
| 1x400/35 | 60.00 | 770 | 621 | 0,51 | 0,25 | 0,0470 | 8410 | 500 |
| 1x500/35 | 63.50 | 859 | 678 | 0,50 | 0,27 | 0,0366 | 9710 | 500 |
| 1x630/35 | 68.50 | 947 | 732 | 0,49 | 0,30 | 0,0283 | 11490 | 500 |

N2XSYR(AL)Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Separation sheath |
| 9- Gaine blindé de fil en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Bande en polyester | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

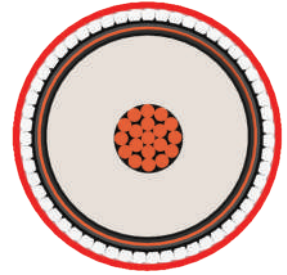
Max Température de fonction: 90°C
 Max Température de Court Circuit: 250°C (+ \pm 5 sn)
 Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
 Max.short circuit temp. : 250 °C (+ \pm 5 sec.)
 Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also These cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | PF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 40.00 | 177 | 165 | 0,73 | 0,12 | 0,524 | 2000 | 1000 |
| 1x50/16 | 41.00 | 253 | 232 | 0,71 | 0,13 | 0,387 | 2210 | 1000 |
| 1x70/16 | 43.00 | 312 | 282 | 0,68 | 0,14 | 0,268 | 2490 | 1000 |
| 1x95/16 | 46.00 | 373 | 332 | 0,64 | 0,15 | 0,193 | 3000 | 1000 |
| 1x120/16 | 47.50 | 425 | 373 | 0,62 | 0,17 | 0,153 | 3340 | 1000 |
| 1x150/25 | 49.00 | 476 | 410 | 0,60 | 0,18 | 0,214 | 3750 | 1000 |
| 1x185/25 | 51.50 | 536 | 456 | 0,58 | 0,19 | 0,0991 | 4250 | 1000 |
| 1x240/25 | 53.50 | 618 | 517 | 0,56 | 0,21 | 0,0754 | 4900 | 500 |
| 1x300/25 | 56.50 | 687 | 569 | 0,54 | 0,23 | 0,0601 | 5650 | 500 |
| 1x400/35 | 60.00 | 770 | 621 | 0,51 | 0,25 | 0,0470 | 6790 | 500 |
| 1x500/35 | 63.50 | 859 | 678 | 0,50 | 0,27 | 0,0366 | 7980 | 500 |
| 1x630/35 | 68.50 | 947 | 732 | 0,49 | 0,30 | 0,0283 | 9610 | 500 |

CABLES ISOLES EN XLPE 20,3/35 kV, TRI-POLAIRE, AVEC CONDUCTEUR EN CUIVRE

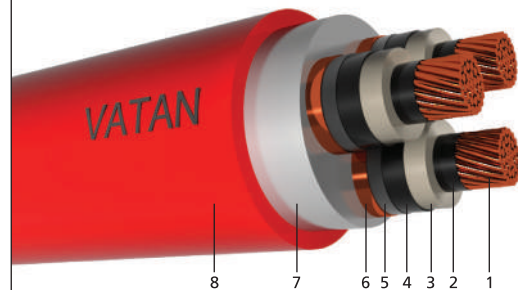
20.3/35 kV XLPE INSULATED THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXC8V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEY 20.3/35 kV

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi conducteur interne | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Remplissage | 7- Filler |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

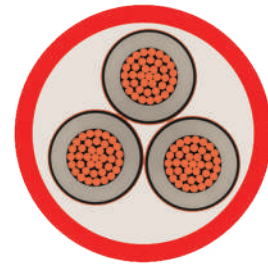
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20 °C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x35/16 | 72.50 | 182 | 183 | 0,48 | 0,10 | 0,524 | 6380 | 500 |
| 3x50/16 | 75.00 | 217 | 214 | 0,45 | 0,11 | 0,387 | 7080 | 250 |
| 3x70/16 | 78.50 | 269 | 261 | 0,42 | 0,12 | 0,268 | 8170 | 250 |
| 3x95/16 | 82.50 | 326 | 313 | 0,41 | 0,14 | 0,193 | 9380 | 250 |
| 3x120/16 | 86.50 | 377 | 356 | 0,39 | 0,15 | 0,153 | 10630 | 250 |
| 3x150/25 | 89.00 | 426 | 400 | 0,37 | 0,16 | 0,124 | 11880 | 250 |
| 3x185/25 | 93.50 | 488 | 441 | 0,36 | 0,17 | 0,0991 | 13660 | 200 |
| 3x240/25 | 98.50 | 576 | 510 | 0,34 | 0,18 | 0,0754 | 15980 | 200 |
| 3x300/25 | 104.50 | 654 | 604 | 0,33 | 0,20 | 0,0601 | 18590 | 200 |
| 3x400/35 | 111.00 | 754 | 688 | 0,31 | 0,24 | 0,0470 | 22240 | 200 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

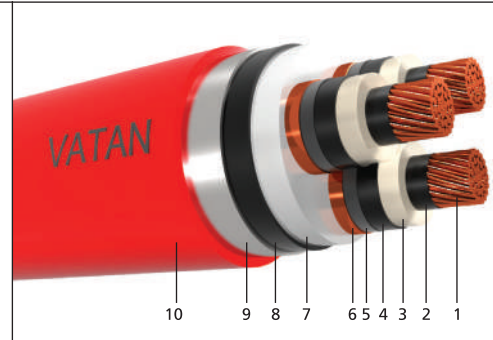
CABLES ISOLES EN XLPE 20,3/35 kV, TRI-POLAIRES, BLINDE DE DOUBLE BANDE EN ACIER, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

20.3/35 kV XLPE INSULATED DOUBLE STEEL TAPE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ4V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYBY 20.3/35 kV

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Remplissage | 7- Filler |
| 8- Guinda intermediaire | 8- Separation sheath |
| 9- Bande en acier double galvanisé | 9- Galvanized flat steel tape |
| 10- Gaine en PVC | 10- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

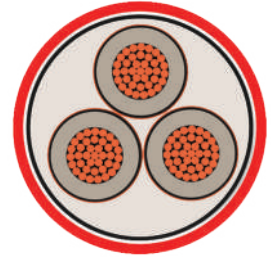
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| | | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | | Conductor DC Resistance at (20°C) | | |
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | PF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x50/16 | 82.50 | 214 | 214 | 0,44 | 0,11 | 0,387 | 10960 | 250 |
| 3x70/16 | 86.50 | 269 | 261 | 0,42 | 0,12 | 0,268 | 12280 | 250 |
| 3x95/16 | 90.50 | 326 | 313 | 0,41 | 0,14 | 0,193 | 13800 | 250 |
| 3x120/16 | 94.50 | 377 | 356 | 0,39 | 0,15 | 0,153 | 15170 | 200 |
| 3x150/25 | 97.00 | 426 | 400 | 0,37 | 0,16 | 0,124 | 16600 | 200 |
| 3x185/25 | 102.00 | 510 | 441 | 0,36 | 0,17 | 0,0991 | 18680 | 200 |
| 3x240/25 | 107.00 | 579 | 510 | 0,34 | 0,18 | 0,0754 | 21250 | 200 |
| 3x300/25 | 113.00 | 654 | 604 | 0,32 | 0,23 | 0,0601 | 24220 | 200 |
| 3x400/35 | 120.00 | 754 | 688 | 0,30 | 0,25 | 0,0470 | 28350 | 200 |

CABLES ISOLES EN XLPE, 20,3/35 kV, TRI-POLAIRES, BLINDE DE FIL ROND EN ACIER, AVEC LE CONDUCTEUR EN CUIVRE

20.3/35 kV XLPE INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMoured, THREE-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



VATAN
KABLO

YXC8VZ2V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYRGbY 20.3/35 kV

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Remplissage | 7- Filler |
| 8- Guinda intermediaire | 8- Separation sheath |
| 9- Fil rond en acier galvanisé | 9- Galvanized round steel wire |
| 10- Bande galvanisé en acier | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

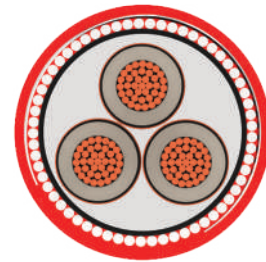
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also These cables use where there is risk of mechanical damage.

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|-----------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| | | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20 °C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x50/16 | 86.50 | 214 | 214 | 0,45 | 0,11 | 0,387 | 13210 | 250 |
| 3x70/16 | 90.50 | 269 | 261 | 0,42 | 0,12 | 0,268 | 14610 | 250 |
| 3x95/16 | 94.50 | 326 | 313 | 0,41 | 0,14 | 0,193 | 16220 | 250 |
| 3x120/16 | 98.50 | 377 | 356 | 0,39 | 0,15 | 0,153 | 17770 | 250 |
| 3x150/25 | 101.00 | 426 | 400 | 0,37 | 0,16 | 0,124 | 19230 | 200 |
| 3x185/25 | 106.00 | 510 | 441 | 0,36 | 0,17 | 0,0991 | 21460 | 200 |
| 3x240/25 | 111.00 | 579 | 510 | 0,34 | 0,18 | 0,0754 | 24230 | 200 |
| 3x300/25 | 117.00 | 654 | 604 | 0,32 | 0,23 | 0,0601 | 27380 | 200 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 20,3/35 kV, BLINDES DE FILS PLATS EN ACIER, TRI-POLAIRES, A CONDUCTEUR EN CUIVRE

20.3/35 kV XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured, THREE -CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YXC8VZ3V-R 20.3/35 kV TSEK
N2XSEYFGbY 20.3/35 kV

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi - conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi- conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Remplissage | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Seperation sheath |
| 9- Bande galvanisé en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10- Fil plat en acier galvanisé | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+ \pm 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+ \pm 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

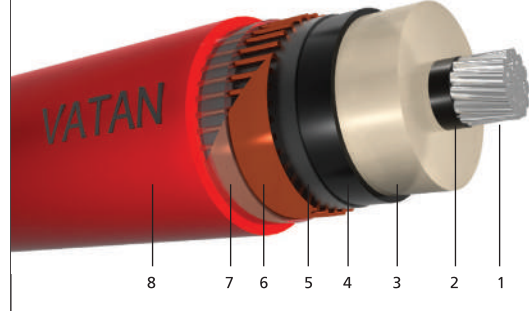
| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20 °C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | PF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x35/16 | 80.00 | 182 | 182 | 0,47 | 0,10 | 0,524 | 8750 | 250 |
| 3x50/16 | 82.00 | 217 | 214 | 0,46 | 0,11 | 0,387 | 9550 | 250 |
| 3x70/16 | 86.50 | 269 | 261 | 0,44 | 0,12 | 0,268 | 10800 | 250 |
| 3x95/16 | 90.50 | 326 | 313 | 0,42 | 0,14 | 0,193 | 12200 | 250 |
| 3x120/16 | 94.40 | 377 | 356 | 0,39 | 0,15 | 0,153 | 13500 | 200 |
| 3x150/25 | 97.40 | 426 | 400 | 0,37 | 0,16 | 0,124 | 15050 | 200 |
| 3x185/25 | 102.00 | 510 | 441 | 0,36 | 0,17 | 0,0991 | 16900 | 200 |
| 3x240/25 | 108.50 | 579 | 510 | 0,34 | 0,18 | 0,0754 | 19550 | 200 |
| 3x300/25 | 113.00 | 654 | 604 | 0,32 | 0,23 | 0,0601 | 22400 | 200 |
| 3x400/35 | 120.30 | 754 | 688 | 0,31 | 0,25 | 0,0470 | 26600 | 200 |

CABLES ISOLES EN XLPE 20,3/35 kV, UNIPOLAIRE AVEC CONDUCTEUR EN ALUMINIUM

20.3/35 kV XLPE INSULATED SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

YAXC7V-R 20.3/35 kV TSEK
NA2XSY 20.3/35 kV

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande en polyester | 7- Polyester tape |
| 8- Gaine en PVC | 8- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -5°C

TECHNICAL DATA

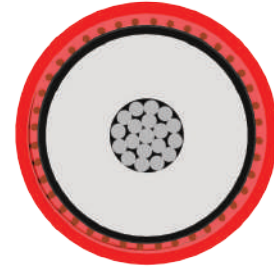
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -5 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical.



**CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES**

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20 °C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 33.00 | 158 | 157 | 0.69 | 0.12 | 0.868 | 1060 | 1000 |
| 1x50/16 | 34.00 | 193 | 180 | 0.66 | 0.13 | 0.641 | 1150 | 1000 |
| 1x70/16 | 36.00 | 239 | 220 | 0.63 | 0.14 | 0.443 | 1290 | 1000 |
| 1x95/16 | 37.50 | 290 | 264 | 0.60 | 0.15 | 0.320 | 1450 | 1000 |
| 1x120/16 | 39.00 | 334 | 300 | 0.59 | 0.17 | 0.2530 | 1570 | 1000 |
| 1x150/25 | 40.50 | 377 | 335 | 0.57 | 0.18 | 0.2060 | 1820 | 1000 |
| 1x185/25 | 42.50 | 431 | 379 | 0.55 | 0.19 | 0.1640 | 2000 | 1000 |
| 1x240/25 | 45.00 | 509 | 439 | 0.53 | 0.21 | 0.1250 | 2260 | 1000 |
| 1x300/25 | 47.50 | 581 | 494 | 0.51 | 0.23 | 0.1000 | 2500 | 1000 |
| 1x400/35 | 50.50 | 677 | 563 | 0.49 | 0.25 | 0.0788 | 2920 | 1000 |
| 1x500/35 | 54.00 | 782 | 639 | 0.48 | 0.27 | 0.0605 | 3400 | 1000 |
| 1x630/35 | 58.50 | 900 | 721 | 0.46 | 0.30 | 0.0469 | 3970 | 1000 |



VATAN
KABLO

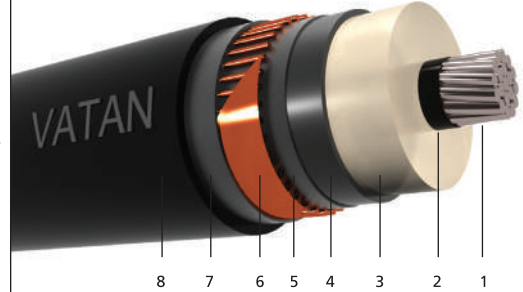
CABLES ISOLES EN XLPE 20.3/35 kV, UNI-POLAIRE, LONGITUDINALE ETANCHE, AVEC LE CONDUCTEUR EN ALLUMINIUM

20.3/35 kV XLPE INSULATED LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

NA2XS(F)2Y 20.3/ 35 kV TSEK

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded Aluminium conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XPLE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Bande gonflable semi-conducteur | 5- Semi conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande gonflable | 7- Swellable tape |
| 8- Gaine en PE | 8- PE outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

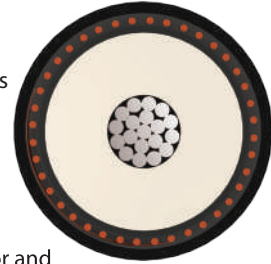
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, à l'extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En cas de perméabilité d'eau du câble, la bande gonflée empêche la pénétration de l'eau.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20 °C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20 °C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 35.50 | 157 | 134 | 0.69 | 0.11 | 0.868 | 1040 | 1000 |
| 1x50/16 | 36.50 | 189 | 195 | 0.66 | 0.12 | 0.641 | 1110 | 1000 |
| 1x70/16 | 38.00 | 270 | 237 | 0.63 | 0.13 | 0.443 | 1240 | 1000 |
| 1x95/16 | 40.00 | 328 | 282 | 0.61 | 0.14 | 0.320 | 1375 | 1000 |
| 1x120/16 | 41.00 | 378 | 320 | 0.59 | 0.15 | 0.253 | 1495 | 1000 |
| 1x150/25 | 43.00 | 425 | 353 | 0.58 | 0.16 | 0.206 | 1715 | 1000 |
| 1x185/25 | 44.50 | 485 | 396 | 0.57 | 0.18 | 0.1640 | 1875 | 1000 |
| 1x240/25 | 47.00 | 573 | 457 | 0.55 | 0.19 | 0.1250 | 2125 | 1000 |
| 1x300/25 | 49.00 | 652 | 511 | 0.54 | 0.21 | 0.1000 | 2330 | 1000 |
| 1x400/35 | 52.00 | 740 | 566 | 0.53 | 0.23 | 0.0778 | 2725 | 500 |
| 1x500/35 | 54.50 | 838 | 630 | 0.51 | 0.25 | 0.0605 | 3160 | 500 |
| 1x630/35 | 59.00 | 953 | 719 | 0.50 | 0.29 | 0.0469 | 3675 | 500 |



CABLES ISOLES EN XLPE 20.3/35 kV, UNI-POLAIRE, TRANSVERSALE ET LONGITUDINALE ETANCHE, AVEC LE CONDUCTEUR EN ALLUMINIUM

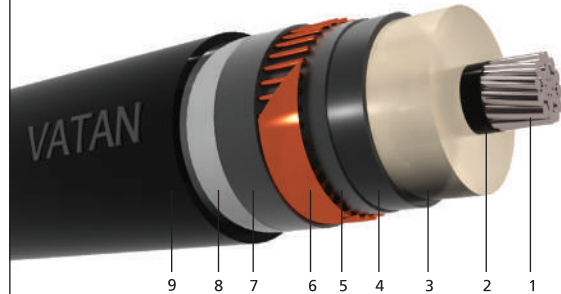
20.3/35 kV XLPE INSULATED, RADIAL AND LONGITUDINALLY SEALED, SINGLE -CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



VATAN
KABLO

NA2XS(FL)2Y 20.3/35 kV TSEK

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded Aluminium conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XPLE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Bande gonflable semi-conducteur | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande gonflable | 7- Swellable tape |
| 8- Feuille d'aluminium revetue de PE | 8- PE coated aluminium tape |
| 9- Gaine en PE | 9- PE outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

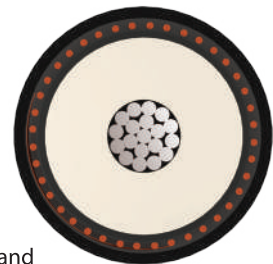
Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, à l'extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En cas de perméabilité d'eau du câble, la bande gonflée empêche la pénétration de l'eau.

APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy. If cable gets water inside due to the mechanical damages, swellable tapes prevent the movement of the water.



CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | PF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x35/16 | 36.00 | 157 | 134 | 0.69 | 0.11 | 0.868 | 1115 | 1000 |
| 1x50/16 | 37.00 | 189 | 195 | 0.66 | 0.12 | 0.641 | 1185 | 1000 |
| 1x70/16 | 38.50 | 270 | 237 | 0.63 | 0.13 | 0.443 | 1320 | 1000 |
| 1x95/16 | 40.00 | 328 | 282 | 0.61 | 0.14 | 0.320 | 1460 | 1000 |
| 1x120/16 | 41.50 | 378 | 320 | 0.59 | 0.15 | 0.253 | 1585 | 1000 |
| 1x150/25 | 43.00 | 425 | 353 | 0.58 | 0.16 | 0.206 | 1815 | 1000 |
| 1x185/25 | 45.00 | 485 | 396 | 0.57 | 0.18 | 0.1640 | 1990 | 1000 |
| 1x240/25 | 47.00 | 573 | 457 | 0.55 | 0.19 | 0.1250 | 2235 | 1000 |
| 1x300/25 | 49.00 | 652 | 511 | 0.54 | 0.21 | 0.1000 | 2440 | 1000 |
| 1x400/35 | 52.00 | 740 | 566 | 0.53 | 0.23 | 0.0778 | 2845 | 1000 |
| 1x500/35 | 55.00 | 838 | 630 | 0.51 | 0.25 | 0.0605 | 3290 | 1000 |
| 1x630/35 | 59.00 | 953 | 719 | 0.50 | 0.29 | 0.0469 | 3820 | 500 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CABLES ISOLES EN XLPE 20,3/35 kV, BLINDÉS DE FIL PLAT MULTI-POLAIRE AVEC CONDUCTEUR EN ALUMINIUM

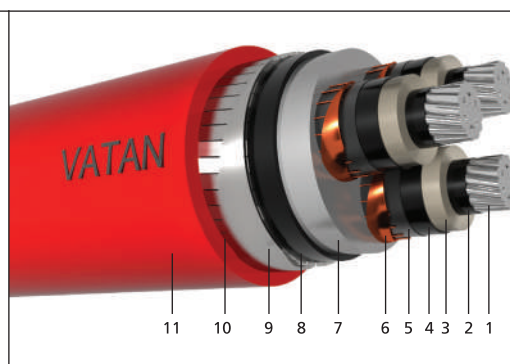
20.3/35 kV XLPE INSULATED FLAT STEEL WIRE ARMoured

THREE CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

CÂBLES DE MOYENNE TENSION
MEDIUM VOLTAGE CABLES

YAXC8VZ3V-R 20.3/35 kV TSEK
NA2XSEYFGbY 20.3/35 kV

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Remplissage | 7- Filler |
| 8- Gaine séparatrice | 8- Separation sheath |
| 9- Bande galvanisé en acier | 9- Galvanized flat steel wire |
| 10 - Fil plat en acier galvanisé | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also these cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | PF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x50/16 | 82.00 | 166 | 168 | 0.45 | 0.11 | 0.641 | 9420 | 250 |
| 3x70/16 | 85.50 | 205 | 205 | 0.42 | 0.12 | 0.443 | 10320 | 250 |
| 3x95/16 | 90.00 | 249 | 246 | 0.41 | 0.14 | 0.320 | 11370 | 250 |
| 3x120/16 | 93.50 | 285 | 278 | 0.39 | 0.15 | 0.253 | 12250 | 200 |
| 3x150/25 | 96.50 | 322 | 311 | 0.37 | 0.16 | 0.206 | 13300 | 200 |
| 3x185/25 | 101.50 | 369 | 352 | 0.36 | 0.17 | 0.1640 | 14490 | 200 |
| 3x240/25 | 106.50 | 434 | 408 | 0.34 | 0.18 | 0.1250 | 16170 | 200 |
| 3x300/25 | 112.50 | 494 | 458 | 0.32 | 0.23 | 0.1000 | 17760 | 200 |
| 3x400/35 | 119.50 | 569 | 517 | 0.30 | 0.25 | 0.0788 | 19870 | 200 |

CABLES ISOLES EN XLPE 26/45-47 kV POUR L'ENERGIE DE HAUTE TENSION

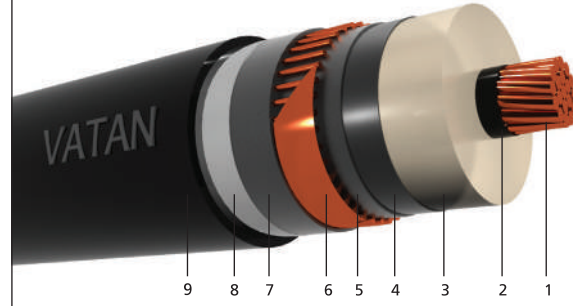
26/45-47 kV XLPE INSULATED,
HIGH VOLTAGE ENERGY CABLES



VATAN
KABLO

N2XS(FL)2Y 26/45-47 kV TS 10382 IEC 60840

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XPLE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Bande gonflable semi-conducteur | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande gonflable | 7- Swellable tape |
| 8- Bande en aluminium | 8- Aluminium tape |
| 9- Gaine en PE | 9- PE outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max. short circuit temp. : 250 °C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où il existe des changements de charge brusque et les courants de court-circuit sont hauts à l'extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol et en l'air. En cas de perméabilité d'eau du câble par des chocs mécaniques, les bandes gonflées empêchent la pénétration de l'eau.



APPLICATIONS

These cables used in energy networks with sudden load changes laid in residential or industrial areas, underground or in ducts. If the cables gets water inside due to the mechanical damages swellable tapes prevent the water.

CÂBLES À HAUTE TENSION
HIGH VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre 30 °C Air 30 °C (A) | En tuyau, en terre 20 °C Ground 20 °C (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x70/16 | 41,60 | 347 | 304 | 0,478 | 0,108 | 0,2680 | 1970 | 1000 |
| 1x95/16 | 43,40 | 420 | 360 | 0,453 | 0,119 | 0,1930 | 2280 | 1000 |
| 1x120/16 | 44,80 | 483 | 408 | 0,436 | 0,128 | 0,1530 | 2570 | 1000 |
| 1x150/25 | 46,20 | 540 | 445 | 0,422 | 0,137 | 0,1240 | 2970 | 1000 |
| 1x185/25 | 48,00 | 614 | 498 | 0,406 | 0,148 | 0,0991 | 3360 | 1000 |
| 1x240/25 | 50,30 | 718 | 569 | 0,389 | 0,162 | 0,0754 | 3970 | 1000 |
| 1x300/25 | 52,60 | 813 | 633 | 0,374 | 0,176 | 0,0601 | 4600 | 500 |
| 1x400/35 | 55,70 | 904 | 686 | 0,358 | 0,195 | 0,0470 | 5630 | 500 |



www.vatan.com.tr



YXC8VZ2V-R 26/45-47 kV TS 10382 IEC 60840
N2XSEYRGbY 26/45-47 kV

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi-conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi-conductive layer |
| 5- Bande semi-conducteur | 5- Semi-conductive tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Remplissage | 7- Filler |
| 8- Guinda intermediaire | 8- Separation sheath |
| 9- Fil rond en acier galvanisé | 9- Galvanized round steel wire |
| 10 - Bande galvanisé en acier | 10- Galvanized steel tape |
| 11- Gaine en PVC | 11- PVC outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

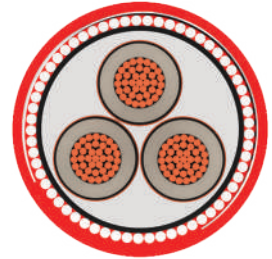
Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+≤ 5 sn)
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90 °C
Max.short circuit temp. : 250 °C (+≤ 5 sec.)
Installation temp. min: -20 °C

DOMAINE D'UTILISATION

Ce type de câbles est utilisé dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où les courants de court-circuit sont hauts et dans les réseaux à l'attente des surcharges, en el extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol. En outre, on les utilise dans les endroits de contraintes mécaniques.



APPLICATIONS

They are used in cable ducts, outdoor and indoor installations, under ground where the short circuit levels are high and industrial areas fed by electrical also These cables use where there is risk of mechanical damage.

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Self induction | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Rated Cross Section | Overall Diameter Of Cable | Current Carrying Capacity | | Operating Inductance | Operating Capacity | Conductor DC Resistance at (20°C) | Net Weight | Delivery Length |
| mm ² | mm | À l'air libre Air (A) | En tuyau, en terre Ground (A) | mH / Km | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 3x50/16 | 95.30 | 215 | 214 | 0,468 | 0,098 | 0,3870 | 15230 | 200 |
| 3x70/16 | 98.90 | 267 | 264 | 0,442 | 0,108 | 0,2680 | 16600 | 200 |
| 3x95/16 | 103.40 | 325 | 315 | 0,418 | 0,119 | 0,1930 | 18390 | 200 |
| 3x120/16 | 107.20 | 375 | 360 | 0,403 | 0,128 | 0,1530 | 20000 | 200 |
| 3x150/25 | 110.50 | 424 | 403 | 0,390 | 0,137 | 0,1240 | 21680 | 200 |
| 3x185/25 | 114.70 | 486 | 455 | 0,375 | 0,148 | 0,0991 | 23730 | 200 |
| 3x240/25 | 120.30 | 453 | 529 | 0,360 | 0,162 | 0,0754 | 26710 | 200 |
| 3x300/25 | 125.90 | 651 | 593 | 0,346 | 0,176 | 0,0601 | 29850 | 200 |

CABLES ISOLES EN XLPE 36/60-69 kV POURL'ENERGIE DE HAUTE TENSION

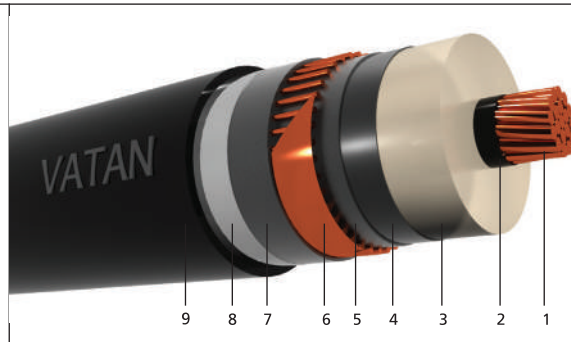
36/60-69 kV XLPE INSULATED,
HIGH VOLTAGE ENERGY CABLES



VATAN
KABLO

N2XS(FL)2Y 36/60-69 kV TS 10382 IEC 60840

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1- Cuivre monopolaire ou multipolaire | 1- Stranded copper conductor |
| 2- Semi-conducteur interne | 2- Inner semi conductive layer |
| 3- Isolé en XLPE | 3- XLPE insulation |
| 4- Semi-conducteur externe | 4- Outer semi conductive layer |
| 5- Bande gonflable semi-conducteur | 5- Semi conductive swellable tape |
| 6- Ecran en cuivre | 6- Copper wire screen |
| 7- Bande gonflable | 7- Swellable tape |
| 8- Bande en aluminium | 8- Aluminium tape |
| 9- Gaine en PE | 9- PE outer sheath |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Max Température de fonction: 90°C
Max Température de Court Circuit: 250°C (+± 5 sn)
Température d'exposition minimale: -20°C

TECHNICAL DATA

Permissible operating temp. : 90°C
Max. short circuit temp. : 250°C (+± 5 sec.)
Installation temp. min: -20°C

DOMAINE D'UTILISATION

Ces câbles sont utilisés dans l'alimentation dans les zones résidentielles et industrielles où il existe des changements de charge brusque et les courants de court-circuit sont hauts à l'extérieur, dans les canaux de câbles et sous-sol et en l'air. En cas de perméabilité d'eau du câble par des chocs mécaniques, les bandes gonflées empêchent la pénétration de l'eau.



APPLICATIONS

These cables used in energy networks with sudden load changes laid in residential or industrial areas, underground or in ducts. If the cables gets water inside due to the mechanical damages swellable tapes prevent the water.

CÂBLES À HAUTE TENSION
HIGH VOLTAGE CABLES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Section Normale | Diamètre Ext. du Câble | Capacité de Transport du Courant | | Capacité | Résistance DC du Conducteur (20°C) | Poids Net | Longueur d'expédition |
|-----------------|------------------------|------------------------------------|--|----------|------------------------------------|-----------|-----------------------|
| | | Current Carrying Capacity | | | | | |
| mm ² | mm | À l'air libre 30°C Air 30°C (A) | En tuyau, en terre 20°C Ground 20°C (A) | µF / km | Ohm / Km | Kg / Km | Mt |
| 1x240/25 | 61,2 | 692 | 530 | 0,18 | 0,0754 | 4710 | 250 |
| 1x300/25 | 63,10 | 795 | 599 | 0,19 | 0,0601 | 5415 | 250 |
| 1x400/25 | 66,20 | 925 | 683 | 0,21 | 0,0470 | 6300 | 250 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO



www.vatan.com.tr

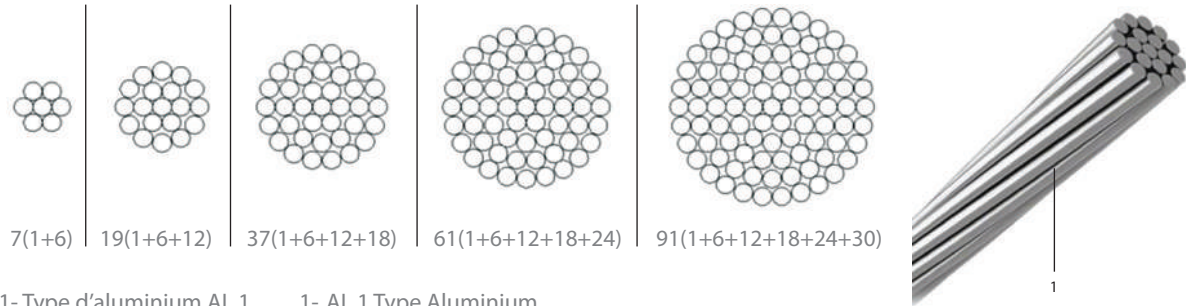
CONDUCTEURS EN ALUMINIUM AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC



VATAN
KABLO

AAC TS EN 50182



1- Type d'aluminium AL 1 1- AL 1 Type Aluminium

DOMAINE D'UTILISATION

Ces conducteurs sont utilisés pour les lignes aériennes de basse, moyenne et haute tension. AAC est utilisé intensivement dans les zones urbaines où les distances sont courtes mais qui nécessitent une conductibilité élevée. La résistance élevée de l'aluminium contre la corrosion a fait d'AAC un conducteur préféré dans les zones côtières. Du fait de son ratio relativement faible de résistance / poids, AAC a un champ d'utilisation limitée sur les lignes de transmission et dans les zones rurales à cause des distances éloignées.

APPLICATIONS

These conductors are used in low, medium and high voltage overhead lines. AAC has seen extensive use in urban areas where spans are usually short but high conductivity is required. The excellent corrosion resistance of aluminium has made AAC a conductor of choice in coastal areas. Because of its relatively poor strength to weight ratio, AAC had limited use in transmission lines and rural distribution because of long spans utilized.

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | Nombre de fils | Diamètre du fil | Diamètre | Poids | Résistance DC |
|-------------|-------------|--------------------|----------------|-----------------|----------|---------|-----------------|
| New Code | Old Code | Cross Section | No Of Wire | Wire Diameter | Diameter | Weight | D.C. Resistance |
| | | mm ² | | mm | mm | Kg/Km | Ohm/km |
| 24-AL1 | 25 | 24,20 | 7 | 2,10 | 6,30 | 66,30 | 1,1787 |
| 34-AL1 | 35 | 34,40 | 7 | 2,50 | 7,50 | 93,90 | 0,8317 |
| 49-AL1 | 50 | 49,50 | 7 | 3,00 | 9,00 | 135,20 | 0,5776 |
| 66-AL1 | 70 | 65,80 | 19 | 2,10 | 10,50 | 180,90 | 0,4367 |
| 93-AL1 | 95 | 93,30 | 19 | 2,50 | 12,50 | 256,30 | 0,3081 |
| 117-AL1 | 120 | 117,00 | 19 | 2,80 | 14,00 | 321,50 | 0,2456 |
| 147-AL1 | 150 | 147,10 | 37 | 2,25 | 15,80 | 405,70 | 0,1960 |
| 182-AL1 | 185 | 181,60 | 37 | 2,50 | 17,50 | 500,90 | 0,1588 |
| 243-AL1 | 240 | 242,50 | 61 | 2,25 | 20,30 | 671,10 | 0,1193 |
| 299-AL1 | 300 | 299,40 | 61 | 2,50 | 22,50 | 828,50 | 0,0966 |
| 400-AL1 | 400 | 400,10 | 61 | 2,89 | 26,00 | 1107,10 | 0,0723 |
| 452-AL1 | 450 | 451,50 | 61 | 3,07 | 27,60 | 1249,30 | 0,0641 |
| 500-AL1 | 500 | 499,80 | 61 | 3,23 | 29,10 | 1382,90 | 0,0579 |
| 626-AL1 | 625 | 626,20 | 91 | 2,96 | 32,60 | 1739,70 | 0,0464 |
| 802-AL1 | 800 | 802,10 | 91 | 3,35 | 36,90 | 2228,30 | 0,0362 |
| 1000-AL1 | 100 | 997,70 | 91 | 3,74 | 41,10 | 2777,30 | 0,0291 |
| 49-AL1 | 25 | 49,50 | 7 | 3,00 | 9,00 | 135,20 | 0,5776 |
| 66-AL1 | 35 | 65,80 | 19 | 2,10 | 10,50 | 180,90 | 0,4367 |
| 93-AL1 | 50 | 93,30 | 19 | 2,50 | 12,50 | 256,30 | 0,3081 |
| 117-AL1 | 70 | 117,00 | 19 | 2,80 | 14,00 | 321,50 | 0,2456 |
| 147-AL1 | 95 | 147,10 | 37 | 2,25 | 15,80 | 405,70 | 0,1960 |
| 107-AL1 | AAC107 | 107,40 | 7 | 4,42 | 13,30 | 293,50 | 0,2661 |
| 132-AL1 | AAC132 | 131,60 | 19 | 2,97 | 14,90 | 361,80 | 0,2183 |
| 201-AL1 | AAC201 | 201,00 | 19 | 3,67 | 18,40 | 552,40 | 0,1430 |
| 638-AL1 | AAC638 | 683,30 | 61 | 3,65 | 32,90 | 1766,00 | 0,0453 |
| 1095-AL1 | AAC1095 | 1 094,7 | 61 | 4,78 | 43,00 | 3028,70 | 0,0264 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC

AAC TS EN 50182

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | Nombre de fils | Diamètre du fil | Diamètre | Poids | Résistance DC |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------|---------|-----------------|
| New Code | Old Code | Cross Section | No Of Wire | Wire Diameter | Diameter | Weight | D.C. Resistance |
| | | mm ² | | mm | mm | Kg/Km | Ohm/km |
| 16-AL1 | 16 | 15,90 | 7 | 1,70 | 5,10 | 43,40 | 1,7986 |
| 24-AL1 | 25 | 24,20 | 7 | 2,10 | 6,30 | 66,30 | 1,1787 |
| 34-AL1 | 35 | 34,40 | 7 | 2,50 | 7,50 | 93,90 | 0,8317 |
| 49-AL1 | 50 | 49,50 | 7 | 3,00 | 9,00 | 135,20 | 0,5776 |
| 48-AL1 | 50 | 48,30 | 19 | 1,80 | 9,00 | 132,90 | 0,5944 |
| 66-AL1 | 70 | 65,80 | 19 | 2,10 | 10,50 | 180,90 | 0,4367 |
| 93-AL1 | 95 | 93,30 | 19 | 2,50 | 12,50 | 256,30 | 0,3081 |
| 117-AL1 | 120 | 117,00 | 19 | 2,80 | 14,00 | 321,50 | 0,2456 |
| 147-AL1 | 150 | 147,10 | 37 | 2,25 | 15,80 | 405,70 | 0,1960 |
| 182-AL1 | 185 | 181,60 | 37 | 2,50 | 17,50 | 500,90 | 0,1588 |
| 243-AL1 | 240 | 242,50 | 61 | 2,25 | 20,30 | 671,10 | 0,1193 |
| 299-AL1 | 300 | 299,40 | 61 | 2,50 | 22,50 | 828,50 | 0,0966 |
| 400-AL1 | 400 | 400,10 | 61 | 2,89 | 26,00 | 1107,10 | 0,0723 |
| 500-AL1 | 500 | 499,80 | 61 | 3,23 | 29,10 | 1382,90 | 0,0579 |
| 626-AL1 | 625 | 626,20 | 91 | 2,96 | 32,60 | 1739,70 | 0,0464 |
| 802-AL1 | 800 | 802,10 | 91 | 3,35 | 36,90 | 2228,30 | 0,0362 |
| 1000-AL1 | 1000 | 999,70 | 91 | 3,74 | 41,10 | 2777,30 | 0,0291 |
| 66-AL1 | 35 | 65,80 | 19 | 2,10 | 10,50 | 180,90 | 0,4367 |
| 93-AL1 | 50 | 93,30 | 19 | 2,50 | 12,50 | 256,30 | 0,3081 |
| 117-AL1 | 70 | 117,00 | 19 | 2,80 | 14,00 | 321,50 | 0,2456 |
| 147-AL1 | 95 | 147,10 | 37 | 2,25 | 15,80 | 405,70 | 0,1960 |
| 107-AL1 | AAC107 | 107,40 | 7 | 4,42 | 13,30 | 293,50 | 0,2661 |
| 132-AL1 | AAC132 | 131,60 | 19 | 2,97 | 14,90 | 361,80 | 0,2183 |
| 201-AL1 | AAC201 | 201,00 | 19 | 3,67 | 18,40 | 552,40 | 0,1430 |
| 638-AL1 | AAC638 | 683,30 | 61 | 3,65 | 32,90 | 1766,00 | 0,0453 |
| 1095-AL1 | AAC1095 | 1 094,7 | 61 | 4,78 | 43,00 | 3028,70 | 0,0264 |
| 25-AL1 | AL 16 | 25,40 | 7 | 2,15 | 6,45 | 69,50 | 0,1245 |
| 40-AL1 | AL25 | 39,80 | 7 | 2,69 | 8,07 | 108,70 | 0,7183 |
| 5-AL1 | AL35 | 55,60 | 7 | 3,18 | 9,54 | 151,90 | 0,5140 |
| 79-AL1 | AL50 | 79,40 | 7 | 3,80 | 11,40 | 217,00 | 0,3600 |
| 111-AL1 | AL70 | 111,30 | 7 | 4,50 | 13,50 | 304,30 | 0,2567 |
| 151-AL1 | AL95 | 150,90 | 19 | 3,18 | 15,90 | 414,70 | 0,1904 |
| 191-AL1 | AL120 | 191,30 | 19 | 3,58 | 17,90 | 525,60 | 0,1503 |
| 239-AL1 | AL150 | 238,80 | 19 | 4,00 | 20,00 | 656,20 | 0,1204 |
| 294-AL1 | AL185 | 293,90 | 37 | 3,18 | 22,30 | 810,40 | 0,0981 |
| 381-AL1 | AL240 | 380,80 | 37 | 3,62 | 25,30 | 1050,20 | 0,0757 |
| 454-AL1 | AL286 | 454,50 | 61 | 3,08 | 27,70 | 1257,50 | 0,0637 |
| 477-AL1 | AL300 | 476,70 | 37 | 4,05 | 28,40 | 1314,50 | 0,0605 |
| 525-AL1 | AL 329 BLUEBELL | 524,90 | 37 | 4,25 | 29,80 | 1447,60 | 0,0549 |
| 564-AL1 | AL 354 MARIGOLD | 563,60 | 61 | 3,43 | 30,90 | 1559,50 | 0,0513 |
| 604-AL1 | AL 380 HAWTHORN | 603,80 | 61 | 3,55 | 32,00 | 1670,50 | 0,0479 |
| 645-AL1 | AL 405 NARCISSUS | 645,30 | 61 | 3,67 | 33,00 | 1785,40 | 0,0448 |
| 685-AL1 | AL 430 COLUMBINE | 684,50 | 61 | 3,78 | 34,00 | 1894,00 | 0,0423 |
| 725-AL1 | AL 456 CARNATION | 725,00 | 61 | 3,89 | 35,00 | 2005,80 | 0,0399 |
| 767-AL1 | AL 481 GLADIOLUS | 766,50 | 61 | 4,00 | 36,00 | 2120,90 | 0,0377 |
| 805-AL1 | AL 506 COREOPSIS | 805,40 | 61 | 4,10 | 36,90 | 2228,20 | 0,0359 |
| 911-AL1 | AL 573 SOLROS | 910,70 | 61 | 4,36 | 39,20 | 2519,80 | 0,0318 |
| 28-AL1 | L 28 | 27,80 | 7 | 2,25 | 6,75 | 76,10 | 1,0268 |
| 43-AL1 | L 40 | 43,10 | 7 | 2,80 | 8,40 | 117,80 | 0,6630 |
| 55-AL1 | L 56 | 54,60 | 7 | 3,15 | 9,45 | 149,10 | 0,5239 |
| 76-AL1 | L 80 | 75,50 | 19 | 2,25 | 11,30 | 207,60 | 0,3804 |

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC



VATAN
KABLO

AAC TS EN 50182

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------|----------------|-----------------|----------|---------|-----------------|
| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | Nombre de fils | Diamètre du fil | Diamètre | Poids | Résistance DC |
| New Code | Old Code | Cross Section | No Of Wire | Wire Diameter | Diameter | Weight | D.C. Resistance |
| | | mm ² | | mm | mm | Kg/Km | Ohm/km |
| 117-AL1 | L 110 | 117,00 | 19 | 2,80 | 14,00 | 321,50 | 0,2456 |
| 148-AL1 | L 145 | 148,10 | 19 | 3,15 | 15,80 | 407,00 | 0,1941 |
| 188-AL1 | L 180 | 188,10 | 19 | 3,55 | 17,80 | 516,90 | 0,1528 |
| 279-AL1 | L 280 | 279,30 | 37 | 3,10 | 21,70 | 770,20 | 0,1033 |
| 381-AL1 | L 400 | 381,00 | 61 | 2,82 | 25,40 | 1054,10 | 0,0759 |
| 454-AL1 | L 450 | 454,50 | 61 | 3,08 | 27,70 | 1257,50 | 0,0637 |
| 547-AL1 | L 550 | 547,30 | 61 | 3,38 | 30,40 | 1514,40 | 0,0529 |
| 638-AL1 | L 630 | 638,30 | 61 | 3,65 | 32,90 | 1766,00 | 0,0453 |
| 25-AL1 | 25 | 25,20 | 7 | 2,14 | 6,42 | 68,80 | 1,1350 |
| 35-AL1 | 35 | 34,90 | 7 | 2,52 | 7,56 | 95,40 | 0,8185 |
| 50-AL1 | 50 | 50,10 | 7 | 3,02 | 9,06 | 137,00 | 0,5699 |
| 70-AL1 | 70 | 70,30 | 19 | 2,17 | 10,90 | 193,10 | 0,4090 |
| 95-AL1 | 95 | 94,80 | 19 | 2,52 | 12,60 | 260,50 | 0,3033 |
| 120-AL1 | 120 | 120,40 | 19 | 2,84 | 14,20 | 330,80 | 0,2388 |
| 150-AL1 | 150 | 150,00 | 19 | 3,17 | 15,90 | 412,10 | 0,1916 |
| 150-AL1 | 150 | 149,70 | 37 | 2,27 | 15,90 | 413,00 | 0,1926 |
| 185-AL1 | 185 | 184,50 | 37 | 2,52 | 17,60 | 508,90 | 0,1563 |
| 239-AL1 | 240 | 239,40 | 37 | 2,87 | 20,10 | 660,10 | 0,1205 |
| 301-AL1 | 300 | 301,30 | 37 | 3,22 | 22,50 | 831,00 | 0,0957 |
| 403-AL1 | 400 | 402,90 | 61 | 2,90 | 26,10 | 1114,80 | 0,0718 |
| 497-AL1 | 500 | 496,70 | 61 | 3,22 | 29,00 | 1374,40 | 0,0582 |
| 551-AL1 | 550 | 550,60 | 61 | 3,39 | 30,50 | 1523,30 | 0,0525 |
| 548-AL1 | 550 | 548,40 | 91 | 2,77 | 30,50 | 1523,50 | 0,0530 |
| 600-AL1 | 600 | 600,40 | 61 | 3,54 | 31,90 | 1661,10 | 0,0482 |
| 601-AL1 | 600 | 601,10 | 91 | 2,90 | 31,90 | 1669,90 | 0,0483 |
| 802-AL1 | 800 | 802,10 | 91 | 3,35 | 36,90 | 2228,30 | 0,0362 |
| 62-AL1 | VITSIPPA | 62,40 | 7 | 3,37 | 10,10 | 170,60 | 0,4577 |
| 99-AL1 | KATFOT | 99,30 | 7 | 4,25 | 12,80 | 271,40 | 0,2878 |
| 159-AL1 | GULLVIVA | 158,60 | 19 | 3,26 | 16,30 | 435,90 | 0,1812 |
| 241-AL1 | VALLMO | 241,20 | 19 | 4,02 | 20,10 | 662,80 | 0,1192 |
| 330-AL1 | RENFANA | 330,00 | 37 | 3,37 | 23,60 | 910,20 | 0,0874 |
| 454-AL1 | AKLEJA | 454,50 | 61 | 3,08 | 27,70 | 1257,50 | 0,0637 |
| 594-AL1 | HAMPDAN | 593,60 | 61 | 3,52 | 31,70 | 1642,40 | 0,0487 |
| 774-AL1 | STORMHATT | 774,20 | 61 | 4,02 | 36,20 | 2142,10 | 0,0374 |
| 911-AL1 | SOLROS | 910,70 | 61 | 4,36 | 39,20 | 2519,80 | 0,0318 |
| 25-AL1 | 25/7 | 25,20 | 7 | 2,14 | 6,42 | 68,80 | 1,1350 |
| 34-AL1 | 35/7 | 34,40 | 7 | 2,50 | 7,50 | 93,90 | 0,8317 |
| 49-AL1 | 50/7 | 49,50 | 7 | 3,00 | 9,00 | 135,20 | 0,5776 |
| 68-AL1 | 70/19 | 68,30 | 19 | 2,14 | 10,70 | 187,80 | 0,4205 |
| 93-AL1 | 95/19 | 93,30 | 19 | 2,50 | 12,50 | 256,30 | 0,3081 |
| 125-AL1 | 120/19 | 125,50 | 19 | 2,90 | 14,50 | 344,90 | 0,2290 |
| 244-AL1 | 240/37 | 244,40 | 37 | 2,90 | 20,30 | 674,00 | 0,1180 |
| 491-AL1 | 500/61 | 490,60 | 61 | 3,20 | 28,80 | 1357,40 | 0,0590 |
| 767-AL1 | 800/61 | 766,50 | 61 | 4,00 | 36,00 | 2120,90 | 0,0377 |
| 23-AL1 | MIDGE | 23,30 | 7 | 2,06 | 6,18 | 63,80 | 1,2249 |
| 27-AL1 | GNAT | 26,90 | 7 | 2,21 | 6,63 | 73,40 | 1,0643 |
| 37-AL1 | MOSQUITO | 36,90 | 7 | 2,59 | 7,77 | 100,80 | 0,7749 |
| 43-AL1 | LADYBIRD | 42,80 | 7 | 2,79 | 8,37 | 117,00 | 0,6678 |
| 53-AL1 | ANT | 52,80 | 7 | 3,10 | 9,30 | 144,40 | 0,5409 |
| 64-AL1 | FLY | 63,60 | 7 | 3,40 | 10,20 | 173,70 | 0,4497 |
| 74-AL1 | BLUEBOTTLE | 73,60 | 7 | 3,66 | 11,00 | 201,30 | 0,3880 |

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM AAC

ALL ALUMINIUM CONDUCTOR AAC

AAC TS EN 50182

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | Nombre de fils | Diamètre du fil | Diamètre | Poids | Résistance DC |
|-------------|-------------|--------------------|----------------|-----------------|----------|---------|-----------------|
| New Code | Old Code | Cross Section | No Of Wire | Wire Diameter | Diameter | Weight | D.C. Resistance |
| | | mm ² | | mm | mm | Kg/Km | Ohm/km |
| 79-AL1 | EARWIG | 78,60 | 7 | 3,78 | 11,30 | 214,70 | 0,3638 |
| 84-AL1 | GRASSHOPPER | 84,10 | 7 | 3,91 | 11,70 | 229,70 | 0,3400 |
| 96-AL1 | CLEGG | 95,60 | 7 | 4,17 | 12,50 | 261,30 | 0,2989 |
| 106-AL1 | WASP | 106,00 | 7 | 4,39 | 13,20 | 289,60 | 0,2697 |
| 106-AL1 | BETLE | 106,40 | 19 | 2,67 | 13,40 | 292,40 | 0,2701 |
| 132-AL1 | BEE | 132,00 | 7 | 4,90 | 14,70 | 360,80 | 0,2165 |
| 158-AL1 | HORNET | 157,60 | 19 | 3,25 | 16,30 | 433,20 | 0,1823 |
| 186-AL1 | CATERPILLAR | 185,90 | 19 | 3,53 | 17,70 | 511,10 | 0,1546 |
| 213-AL1 | CHAFER | 213,20 | 19 | 3,78 | 18,90 | 586,00 | 0,1348 |
| 238-AL1 | SPIDER | 237,60 | 19 | 3,99 | 20,00 | 652,90 | 0,1210 |
| 266-AL1 | COCKROACH | 265,70 | 19 | 4,22 | 21,10 | 730,40 | 0,1801 |
| 323-AL1 | BUTTERFLY | 322,70 | 19 | 4,65 | 23,30 | 886,80 | 0,0891 |
| 373-AL1 | MOTH | 373,10 | 19 | 5,00 | 25,00 | 1025,30 | 0,0770 |
| 372-AL1 | DRONE | 372,40 | 37 | 3,58 | 25,10 | 1027,10 | 0,0774 |
| 415-AL1 | CENTIPEDE | 415,20 | 37 | 3,76 | 26,50 | 1145,10 | 0,0695 |
| 486-AL1 | MAYBUG | 486,10 | 37 | 4,09 | 28,60 | 1340,60 | 0,0593 |
| 530-AL1 | SCORPION | 529,80 | 37 | 4,27 | 29,90 | 1461,20 | 0,0544 |
| 628-AL1 | CICADA | 628,30 | 37 | 4,65 | 32,60 | 1732,90 | 0,0459 |
| ROSE | - | 21,14 | 7 | 1,96 | 5,88 | 57,80 | 1,3560 |
| LILY | - | 26,6 | 7 | 2,20 | 6,60 | 72,80 | 1,0770 |
| PANSY | - | 42,49 | 7 | 2,78 | 8,34 | 116,40 | 0,6740 |
| POPPY | - | 53,48 | 7 | 3,12 | 9,36 | 146,40 | 0,5350 |
| ASTER | - | 67,14 | 7 | 3,50 | 10,50 | 184,40 | 0,4250 |
| PHOLOX | - | 84,91 | 7 | 3,93 | 11,79 | 232,50 | 0,3370 |
| OXLIP | - | 107,38 | 7 | 4,42 | 13,26 | 294,00 | 0,2660 |

Spécifications Techniques / Technical Features

| Type | Surface de section (AWG) | Nombre de fils | Diamètre du fil | Diamètre | Surface de section | Résistance DC 20°C | Poids |
|-------|--------------------------|----------------|-----------------|----------|--------------------|------------------------|------------|
| Type | Cross Section (AWG) | No of Wire | Wire Diameter | Diameter | Cross Section | DC. Resistance at 20°C | Net Weight |
| | mm ² | | mm | mm | mm ² | Ohm/km | (Kg/Km) |
| Rose | 4 | 7 | 1,96 | 5,88 | 21,14 | 1,354 | 58 |
| Lily | 3 | 7 | 2,2 | 6,61 | 26,66 | 1,074 | 73 |
| İris | 2 | 7 | 2,47 | 7,41 | 33,53 | 0,854 | 92 |
| Pansy | 1 | 7 | 2,78 | 8,33 | 42,37 | 0,675 | 116 |
| Popy | 0 | 7 | 3,12 | 9,36 | 53,49 | 0,535 | 146 |
| Aster | 0 | 7 | 3,5 | 10,51 | 67,45 | 0,425 | 184 |
| Phlox | 0 | 7 | 3,93 | 11,8 | 84,99 | 0,337 | 232 |
| Oxlip | 0 | 7 | 4,42 | 13,25 | 107,3 | 0,267 | 294 |

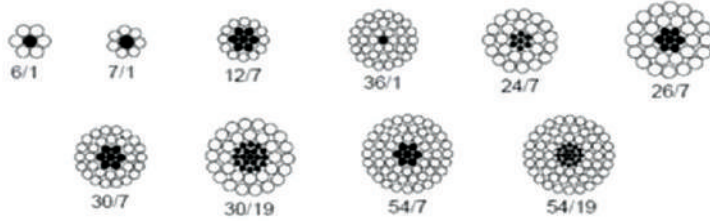
CONDUCTEURS EN ALUMINIUM À ÂME EN ACIER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

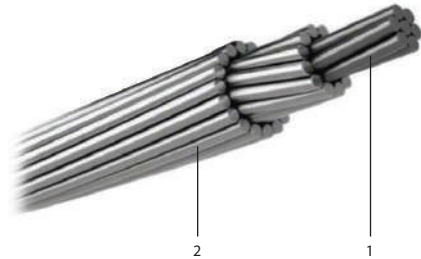


VATAN
KABLO

ACSR TS EN 50182



1- ST1A Type d'âme en acier 1- ST1A Type Steel Core
2- AL1 Type Aluminium 2- AL1 Type Aluminium



DOMAINE D'UTILISATION

Les conducteurs ACSR sont utilisés plutôt pour le système de transmission aérienne, les conducteurs ACSR sont utilisés aussi pour les systèmes dont l'installation contient des distances extra-longues. La résistance de tension élevée pour le poids et la résistance et le ratio équilibré d'aluminium / acier permettent l'usage d'ACSR dans les endroits où des distances plus longues avec moins de support sont nécessaires.

APPLICATIONS

The ACSR conductors are most commonly used for overhead transmission system, whereas extra high strength ACSR conductors are used for system's crossing, where installation involves extra-long spans. The high tensile strength and balanced aluminium to steel ratio for weight and strength allows to use ACSR where longer spans with less support is required.

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | | | Nombre de brins | | Diamètre du brin | | Diamètre | | Poids | Résistance D.C. |
|-------------------|-------------|----------------------------------|-------------|--------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|
| New Code | Old Code | Cross Section (mm ²) | | | No Of Wire | | Wire Diameter (mm) | | Diameter (mm) | | Weight | D.C. Resistance |
| | | AL | Acier Steel | Total | AL | Acier Steel | AL | Acier Steel | Ame Core | Conducteur Conductor | Kg/Km | Ohm/km |
| 34-AL1/6-ST1A | 35/6 | 34,4 | 5,73 | 40,1 | 6 | 1 | 2,70 | 2,70 | 2,80 | 8,10 | 138,70 | 0,5939 |
| 48-AL1/8-ST1A | 50/8 | 48,3 | 8,04 | 56,3 | 6 | 1 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 9,60 | 194,80 | 0,4132 |
| 70-AL1/11-ST1A | 70/12 | 69,9 | 11,4 | 81,3 | 26 | 7 | 1,85 | 1,44 | 4,32 | 11,70 | 282,20 | 0,3067 |
| 94-AL1/22-ST1A | 94/22 | 94,2 | 22 | 116,2 | 30 | 7 | 2,00 | 2,00 | 6,00 | 14,00 | 432,50 | 0,3060 |
| 94-AL1/15-ST1A | 95/15 | 94,4 | 15,3 | 109,7 | 26 | 7 | 2,15 | 1,67 | 5,01 | 13,60 | 380,60 | 0,2990 |
| 97-AL1/34-ST1A | 95/34 | 96,8 | 34,4 | 131,1 | 36 | 7 | 1,85 | 2,50 | 7,50 | 14,90 | 536,50 | 0,2376 |
| 122-AL1/20-ST1A | 120/20 | 121,6 | 19,8 | 141,4 | 26 | 7 | 2,44 | 1,90 | 5,70 | 15,50 | 491,00 | 0,2435 |
| 119-AL1/42-ST1A | 120/42 | 118,8 | 41,6 | 160,4 | 36 | 7 | 2,05 | 2,75 | 8,25 | 16,50 | 653,90 | 0,2260 |
| 128-AL1/30-ST1A | 125/30 | 127,9 | 29,8 | 157,8 | 30 | 7 | 2,33 | 2,33 | 6,99 | 16,30 | 587,00 | 0,1940 |
| 149-AL1/24-ST1A | 150/25 | 148,9 | 24,2 | 173,1 | 26 | 7 | 2,70 | 2,10 | 6,30 | 17,10 | 600,80 | 0,1934 |
| 150-AL1/53-ST1A | 150/53 | 149,6 | 52,8 | 202,4 | 36 | 7 | 2,30 | 3,10 | 9,30 | 18,50 | 827,10 | 0,1683 |
| 172-AL1/40-ST1A | 170/40 | 171,8 | 40,1 | 211,8 | 30 | 7 | 2,70 | 2,70 | 8,10 | 18,90 | 788,20 | 0,1571 |
| 184-AL1/30-ST1A | 185/30 | 183,8 | 29,8 | 213,6 | 26 | 7 | 3,00 | 2,33 | 6,99 | 19,00 | 741,00 | 0,1381 |
| 209-AL1/34-ST1A | 210/35 | 209,1 | 34,1 | 243,2 | 26 | 7 | 3,20 | 2,49 | 7,47 | 20,30 | 844,10 | 0,1363 |
| 212-AL1/49-ST1A | 210/50 | 212,1 | 49,5 | 261,5 | 30 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 21,00 | 973,10 | 0,1188 |
| 243-AL1/39-ST1A | 240/40 | 243,1 | 39,5 | 282,5 | 26 | 7 | 3,45 | 2,68 | 8,04 | 21,80 | 980,10 | 0,1218 |
| 238-AL1/82-ST1A | 240/80 | 237,8 | 82,4 | 320,2 | 36 | 19 | 2,90 | 2,35 | 11,80 | 23,40 | 1305,30 | 0,1126 |
| 257-AL1/60-ST1A | 257/60 | 256,6 | 59,9 | 316,5 | 30 | 7 | 3,30 | 3,30 | 9,90 | 23,10 | 1177,50 | 0,0949 |
| 304-AL1/49-ST1A | 300/50 | 304,3 | 49,5 | 353,7 | 26 | 7 | 3,86 | 3,00 | 9,00 | 24,40 | 1227,30 | 0,0848 |
| 341-AL1/109-ST1A | 340/110 | 341,2 | 108,8 | 450 | 78 | 19 | 2,36 | 2,70 | 13,50 | 27,70 | 1797,40 | 0,0758 |
| 382-AL1/49-ST1A | 380/50 | 381,7 | 49,5 | 431,2 | 54 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 27,00 | 1442,50 | 0,0644 |
| 449-AL1/39-ST1A | 450/40 | 448,7 | 39,5 | 488,2 | 48 | 7 | 3,45 | 2,68 | 8,04 | 28,70 | 1549,10 | 0,0515 |
| 562-AL1/49-ST1A | 560/50 | 561,7 | 49,5 | 611,2 | 48 | 7 | 3,86 | 3,00 | 9,00 | 32,20 | 1939,50 | 0,0455 |
| 679-AL1/86-ST1A | 680/85 | 678,6 | 86 | 764,5 | 54 | 19 | 4,00 | 2,40 | 12,00 | 36,00 | 2549,70 | 0,0426 |
| 1288-AL1/183-ST1A | 1280/183 | 1288,8 | 182,8 | 1471,1 | 100 | 19 | 4,05 | 3,50 | 17,50 | 49,90 | 5001,60 | 0,0225 |



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM À ÂME EN ACIER ACSR ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|-------------|-------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|
| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | | | Nombre de brins | | Diamètre du brin | | Diamètre | | Poids | Résistance D.C. |
| New Code | Old Code | Cross Section (mm ²) | | | No Of Wire | | Wire Diameter (mm) | | Diameter (mm) | | Weight | D.C. Resistance |
| | | AL | Acier Steel | Total | AL | Acier Steel | AL | Acier Steel | Ame Core | Conducteur Conductor | Kg/Km | Ohm/km |
| 119-AL1/28-ST1A | 147 | 119,3 | 27,8 | 147,1 | 30 | 7 | 2,25 | 2,25 | 6,75 | 15,80 | 547,40 | 0,2423 |
| 97-AL1/56-ST1A | 153 | 96,5 | 56,3 | 152,8 | 12 | 7 | 3,20 | 3,20 | 9,60 | 16,00 | 706,80 | 0,2992 |
| 171-AL1/28-ST1A | 198 | 170,6 | 27,8 | 198,4 | 26 | 7 | 2,89 | 2,25 | 6,75 | 18,30 | 688,70 | 0,1693 |
| 170-AL1/40-ST1A | 210 | 170,5 | 39,8 | 210,3 | 30 | 7 | 2,69 | 2,69 | 8,07 | 18,80 | 782,40 | 0,1695 |
| 201-AL1/47-ST1A | 248 | 200,9 | 46,9 | 247,8 | 30 | 7 | 2,92 | 2,92 | 8,76 | 20,40 | 921,90 | 0,1439 |
| 242-AL1/39-ST1A | 281 | 241,6 | 39,5 | 281,1 | 26 | 7 | 3,44 | 2,68 | 8,04 | 21,80 | 976,20 | 0,1195 |
| 241-AL1/56-ST1A | 298 | 241,3 | 56,3 | 297,6 | 30 | 7 | 3,20 | 3,20 | 9,60 | 22,40 | 1107,20 | 0,1198 |
| 283-AL1/46-ST1A | 329 | 282,6 | 45,9 | 328,5 | 26 | 7 | 3,72 | 2,89 | 8,67 | 23,60 | 1139,60 | 0,1022 |
| 362-AL1/82-ST1A | 445 | 362,1 | 82,4 | 444,5 | 30 | 19 | 3,92 | 2,35 | 11,80 | 27,40 | 1648,40 | 0,0799 |
| 456-AL1/59-ST1A | 515 | 456,3 | 59,1 | 515,4 | 54 | 7 | 3,28 | 3,28 | 9,84 | 29,50 | 1724,40 | 0,0634 |
| 34-AL1/6-ST1A | ACSR34/6 SPARROW | 33,8 | 5,64 | 39,5 | 6 | 1 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 8,04 | 136,60 | 0,8467 |
| 54-AL1/9-ST1A | ACSR54/9 RAVEN | 53,5 | 8,92 | 62,4 | 6 | 1 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 10,11 | 216,10 | 0,5355 |
| 85-AL1/14-ST1A | ACSR85/14 PIGEON | 85,1 | 14,2 | 99,3 | 6 | 1 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 12,75 | 343,60 | 0,3367 |
| 106-AL1/25-ST1A | ACSR106/25 SUURSAVO | 105,9 | 24,7 | 130,6 | 30 | 7 | 2,12 | 2,12 | 6,36 | 14,84 | 485,90 | 0,2729 |
| 152-AL1/25-ST1A | ACSR152/25 OSTRICH | 152,2 | 24,7 | 176,9 | 26 | 7 | 2,73 | 2,12 | 6,36 | 17,28 | 613,60 | 0,1898 |
| 305-AL1/39-ST1A | ACSR305/39 DUCK | 304,6 | 39,5 | 344,1 | 54 | 7 | 2,68 | 2,68 | 8,04 | 24,12 | 1151,20 | 0,0949 |
| 565-AL1/72-ST1A | ACSR565/72 FINCH | 565 | 71,6 | 636,6 | 54 | 19 | 3,65 | 2,19 | 10,95 | 32,85 | 2123,00 | 0,0512 |
| 42-AL1/25-ST1A | ACSR42/25 SAVO | 42,4 | 24,7 | 67,1 | 12 | 7 | 2,12 | 2,12 | 6,36 | 10,60 | 310,20 | 0,6817 |
| 89-AL1/52-ST1A | ACSR89/52 DOTTEREL | 89,4 | 52,2 | 141,6 | 12 | 7 | 3,08 | 3,08 | 9,24 | 15,40 | 654,80 | 0,3230 |
| 93-AL1/39-ST1A | ACSR93/39 IMATRA | 92,9 | 39,5 | 132,4 | 10 | 7 | 3,44 | 2,68 | 8,04 | 14,92 | 565,10 | 0,3102 |
| 148-AL1/67-ST1A | ACSR148/68 KUOPIO | 148,3 | 67,1 | 215,3 | 42 | 19 | 2,12 | 2,12 | 10,60 | 19,08 | 937,30 | 0,1955 |
| 28-AL1/9-ST1A | CANNA 37,7 | 28,3 | 9,42 | 37,7 | 9 | 3 | 2,00 | 2,00 | 4,30 | 8,30 | 151,50 | 1,0187 |
| 38-AL1/22-ST1A | CANNA 59,7 | 37,7 | 22 | 59,7 | 12 | 7 | 2,00 | 2,00 | 6,00 | 10,00 | 276,10 | 0,7660 |
| 48-AL1/28-ST1A | CANNA 75,5 | 47,7 | 27,8 | 75,5 | 12 | 7 | 2,25 | 2,25 | 6,75 | 11,30 | 349,40 | 0,6052 |
| 59-AL1/34-ST1A | CANNA 93,3 | 58,9 | 34,4 | 93,3 | 12 | 7 | 2,50 | 2,50 | 7,50 | 12,50 | 431,40 | 0,4902 |
| 94-AL1/22-ST1A | CANNA 116,2 | 94,2 | 22 | 116,2 | 30 | 7 | 2,00 | 2,00 | 6,00 | 14,00 | 432,50 | 0,3067 |
| 119-AL1/28-ST1A | CANNA 147,1 | 119,3 | 27,8 | 147,1 | 30 | 7 | 2,25 | 2,25 | 6,75 | 15,80 | 547,40 | 0,2423 |
| 147-AL1/34-ST1A | CANNA 181,6 | 147,3 | 34,4 | 181,6 | 30 | 7 | 2,50 | 2,50 | 7,50 | 17,50 | 675,80 | 0,1963 |
| 185-AL1/43-ST1A | CANNA 228 | 184,7 | 43,1 | 227,8 | 30 | 7 | 2,80 | 2,80 | 8,40 | 19,60 | 847,70 | 0,1565 |
| 234-AL1/55-ST1A | CANNA 288 | 233,8 | 54,6 | 288,3 | 30 | 7 | 3,15 | 3,15 | 9,45 | 22,10 | 1072,80 | 0,1236 |
| 15-AL1/3-ST1A | 16/2,5 | 15,3 | 2,54 | 17,8 | 6 | 1 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 5,40 | 61,60 | 1,8769 |
| 24-AL1/4-ST1A | 25/4 | 23,9 | 3,98 | 27,8 | 6 | 1 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 6,75 | 96,30 | 1,2012 |
| 34-AL1/6-ST1A | 35/6 | 34,4 | 5,73 | 40,1 | 6 | 1 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 8,10 | 138,70 | 0,8342 |
| 44-AL1/32-ST1A | 44/32 | 44 | 31,7 | 75,6 | 14 | 7 | 2,00 | 2,40 | 7,20 | 11,20 | 369,30 | 0,6574 |
| 48-AL1/8-ST1A | 50/8 | 48,3 | 8,04 | 56,3 | 6 | 1 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 9,60 | 194,80 | 0,5939 |
| 51-AL1/30-ST1A | 50/30 | 51,2 | 29,8 | 81 | 12 | 7 | 2,33 | 2,33 | 6,99 | 11,70 | 374,70 | 0,5644 |
| 70-AL1/11-ST1A | 70/12 | 69,9 | 11,4 | 81,3 | 26 | 7 | 1,85 | 1,44 | 4,32 | 11,70 | 282,20 | 0,4132 |
| 94-AL1/15-ST1A | 95/15 | 94,4 | 15,3 | 109,7 | 26 | 7 | 2,15 | 1,67 | 5,01 | 13,60 | 380,60 | 0,3060 |
| 97-AL1/56-ST1A | 95/55 | 96,5 | 56,3 | 152,8 | 12 | 7 | 3,20 | 3,20 | 9,60 | 16,00 | 706,80 | 0,2992 |
| 106-AL1/76-ST1A | 105/75 | 105,7 | 75,5 | 181,2 | 14 | 19 | 3,10 | 2,25 | 11,30 | 17,50 | 885,30 | 0,2742 |
| 122-AL1/20-ST1A | 120/20 | 121,6 | 19,8 | 141,4 | 26 | 7 | 2,44 | 1,90 | 5,70 | 15,50 | 491,00 | 0,2376 |
| 122-AL1/71-ST1A | 120/70 | 122,1 | 71,3 | 193,4 | 12 | 7 | 3,60 | 3,60 | 10,80 | 18,00 | 894,50 | 0,2364 |
| 128-AL1/30-ST1A | 125/30 | 127,9 | 29,8 | 157,8 | 30 | 7 | 2,33 | 2,33 | 6,99 | 16,30 | 587,00 | 0,2260 |
| 149-AL1/24-ST1A | 150/25 | 148,9 | 24,2 | 173,1 | 26 | 7 | 2,70 | 2,10 | 6,30 | 17,10 | 600,80 | 0,1940 |
| 172-AL1/40-ST1A | 170/40 | 171,8 | 40,1 | 211,8 | 30 | 7 | 2,70 | 2,70 | 8,10 | 18,90 | 788,20 | 0,1683 |
| 184-AL1/30-ST1A | 185/30 | 183,8 | 29,8 | 213,6 | 26 | 7 | 3,00 | 2,33 | 6,99 | 19,00 | 741,00 | 0,1571 |
| 209-AL1/34-ST1A | 210/35 | 209,1 | 34,1 | 243,2 | 26 | 7 | 3,20 | 2,49 | 7,47 | 20,30 | 844,10 | 0,1381 |
| 212-AL1/49-ST1A | 210/50 | 212,1 | 49,5 | 261,5 | 30 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 21,00 | 973,10 | 0,1363 |
| 231-AL1/30-ST1A | 230/30 | 230,9 | 29,8 | 260,8 | 24 | 7 | 3,50 | 2,33 | 6,99 | 21,00 | 870,90 | 0,1250 |
| 243-AL1/39-ST1A | 240/40 | 243,1 | 39,5 | 282,5 | 26 | 7 | 3,45 | 2,68 | 8,04 | 21,80 | 980,10 | 0,1188 |
| 264-AL1/34-ST1A | 265/35 | 263,7 | 34,1 | 297,7 | 24 | 7 | 3,74 | 2,49 | 7,47 | 22,40 | 994,40 | 0,1095 |
| 304-AL1/49-ST1A | 300/50 | 304,3 | 49,5 | 353,7 | 26 | 7 | 3,86 | 3,00 | 9,00 | 24,40 | 1227,30 | 0,0949 |
| 305-AL1/39-ST1A | 305/40 | 304,6 | 39,5 | 344,1 | 54 | 7 | 2,68 | 2,68 | 8,04 | 24,10 | 1151,20 | 0,0949 |



CONDUCTEURS EN ALUMINIUM À ÂME EN ACIER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR



VATAN
KABLO

ACSR TS EN 50182

| Spécifications Techniques / Technical Features | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------------------------|-------------|-------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|--|
| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | | | Nombre de brins | | Diamètre du brin | | Diamètre | | Poids | Résistance D.C. | |
| New Code | Old Code | Cross Section (mm ²) | | | No Of Wire | | Wire Diameter (mm) | | Diameter (mm) | | Weight | D.C. Resistance | |
| | | AL | Acier Steel | Total | AL | Acier Steel | AL | Acier Steel | Ame Core | Conducteur Conductor | Kg/Km | Ohm/km | |
| 339-AL1/30-ST1A | 340/30 | 15,3 | 2,54 | 17,8 | 6 | 1 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 5,40 | 61,60 | 1,8769 | |
| 382-AL1/49-ST1A | 380/50 | 23,9 | 3,98 | 27,8 | 6 | 1 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 6,75 | 96,30 | 1,2012 | |
| 386-AL1/34-ST1A | 385/35 | 34,4 | 5,73 | 40,1 | 6 | 1 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 8,10 | 138,70 | 0,8342 | |
| 434-AL1/56-ST1A | 435/55 | 44 | 31,7 | 75,6 | 14 | 7 | 2,00 | 2,40 | 7,20 | 11,20 | 369,30 | 0,6574 | |
| 449-AL1/39-ST1A | 450/40 | 48,3 | 8,04 | 56,3 | 6 | 1 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 9,60 | 194,80 | 0,5939 | |
| 490-AL1/64-ST1A | 490/65 | 51,2 | 29,8 | 81 | 12 | 7 | 2,33 | 2,33 | 6,99 | 11,70 | 374,70 | 0,5644 | |
| 494-AL1/34-ST1A | 495/35 | 69,9 | 11,4 | 81,3 | 26 | 7 | 1,85 | 1,44 | 4,32 | 11,70 | 282,20 | 0,4132 | |
| 511-AL1/45-ST1A | 510/45 | 94,4 | 15,3 | 109,7 | 26 | 7 | 2,15 | 1,67 | 5,01 | 13,60 | 380,60 | 0,3060 | |
| 550-AL1/71-ST1A | 550/70 | 96,5 | 56,3 | 152,8 | 12 | 7 | 3,20 | 3,20 | 9,60 | 16,00 | 706,80 | 0,2992 | |
| 562-AL1/49-ST1A | 560/50 | 105,7 | 75,5 | 181,2 | 14 | 19 | 3,10 | 2,25 | 11,30 | 17,50 | 885,30 | 0,2742 | |
| 571-AL1/39-ST1A | 570/40 | 121,6 | 19,8 | 141,4 | 26 | 7 | 2,44 | 1,90 | 5,70 | 15,50 | 491,00 | 0,2376 | |
| 653-AL1/45-ST1A | 650/45 | 122,1 | 71,3 | 193,4 | 12 | 7 | 3,60 | 3,60 | 10,80 | 18,00 | 894,50 | 0,2364 | |
| 679-AL1/86-ST1A | 680/85 | 127,9 | 29,8 | 157,8 | 30 | 7 | 2,33 | 2,33 | 6,99 | 16,30 | 587,00 | 0,2260 | |
| 1046-AL1/45-ST1A | 1045/45 | 148,9 | 24,2 | 173,1 | 26 | 7 | 2,70 | 2,10 | 6,30 | 17,10 | 600,80 | 0,1940 | |
| 27-AL1/9-ST1A | FA 16 8/1 | 26,7 | 9,29 | 36 | 8 | 1 | 2,06 | 3,44 | 3,44 | 7,56 | 145,60 | 1,0776 | |
| 38-AL1/13-ST1A | FA 25 8/1 | 38 | 13,3 | 51,3 | 8 | 1 | 2,46 | 4,11 | 4,11 | 9,03 | 207,70 | 0,7557 | |
| 40-AL1/7-ST1A | FA 25 6/1 | 39,6 | 6,61 | 46,2 | 6 | 1 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 8,70 | 160,00 | 0,7231 | |
| 52-AL1/30-ST1A | FA 35 12/7 | 52,5 | 29,6 | 82,1 | 12 | 7 | 2,36 | 2,32 | 6,96 | 11,70 | 376,40 | 0,5501 | |
| 53-AL1/19-ST1A | FA 35 8/1 | 53,2 | 18,6 | 71,8 | 8 | 1 | 2,91 | 4,86 | 4,86 | 10,70 | 290,50 | 0,5400 | |
| 56-AL1/9-ST1A | FA 35 6/1 | 55,8 | 9,29 | 65,1 | 6 | 1 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 10,30 | 225,10 | 0,5139 | |
| 79-AL1/46-ST1A | FA 50 12/7 | 79,3 | 46,2 | 125,5 | 12 | 7 | 2,90 | 2,90 | 8,70 | 14,50 | 580,50 | 0,3643 | |
| 80-AL1/13-ST1A | FA 50 6/1 | 79,6 | 13,3 | 92,9 | 6 | 1 | 4,11 | 4,11 | 4,11 | 12,30 | 321,40 | 0,3600 | |
| 111-AL1/19-ST1A | FA 70 6/1 | 111,3 | 18,6 | 129,9 | 6 | 1 | 4,86 | 4,86 | 4,86 | 14,60 | 449,40 | 0,2575 | |
| 112-AL1/65-ST1A | FA 70 12/7 | 111,5 | 65,1 | 176,6 | 12 | 7 | 3,44 | 3,44 | 10,30 | 17,20 | 816,80 | 0,2589 | |
| 112-AL1/18-ST1A | FA 70 26/7 | 111,8 | 18,2 | 130 | 26 | 7 | 2,34 | 1,82 | 5,46 | 14,80 | 451,20 | 0,2583 | |
| 151-AL1/25-ST1A | FA 95 26/7 | 151,1 | 24,7 | 175,8 | 26 | 7 | 2,72 | 2,12 | 6,36 | 17,20 | 610,50 | 0,1912 | |
| 151-AL1/35-ST1A | FA 95 30/7 | 150,8 | 35,2 | 186 | 30 | 7 | 2,53 | 2,53 | 7,59 | 17,70 | 692,10 | 0,1916 | |
| 191-AL1/35-ST1A | FA 120 26/7 | 191,2 | 31,1 | 222,3 | 26 | 7 | 3,06 | 2,38 | 7,14 | 19,40 | 771,60 | 0,1510 | |
| 191-AL1/45-ST1A | FA 120 30/7 | 191,4 | 44,7 | 236 | 30 | 7 | 2,85 | 2,85 | 8,55 | 20,00 | 878,20 | 0,1510 | |
| 239-AL1/39-ST1A | FA 150 26/7 | 238,8 | 38,9 | 277,7 | 26 | 7 | 3,42 | 2,66 | 7,98 | 21,70 | 963,90 | 0,1209 | |
| 238-AL1/56-ST1A | FA 150 30/7 | 238,3 | 55,6 | 293,9 | 30 | 7 | 3,18 | 3,18 | 9,54 | 22,30 | 1093,40 | 0,1213 | |
| 293-AL1/48-ST1A | FA 185 26/7 | 293,3 | 47,8 | 341,2 | 26 | 7 | 3,79 | 2,95 | 8,85 | 24,00 | 1184,30 | 0,0985 | |
| 294-AL1/69-ST1A | FA 185 30/7 | 293,6 | 68,5 | 362,1 | 30 | 7 | 3,53 | 3,53 | 10,60 | 24,70 | 1347,30 | 0,0984 | |
| 381-AL1/62-ST1A | FA 240 26/7 | 381,1 | 62,1 | 443,2 | 26 | 7 | 4,32 | 3,36 | 10,10 | 27,40 | 1537,90 | 0,0758 | |
| 381-AL1/87-ST1A | FA 240 26/7 | 380,8 | 86,7 | 467,4 | 30 | 19 | 4,02 | 2,41 | 12,10 | 28,10 | 1733,60 | 0,0760 | |
| 382-AL1/49-ST1A | FA 240 30/19 | 381,7 | 49,5 | 431,2 | 54 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 27,00 | 1442,50 | 0,0758 | |
| 402-AL1/52-ST1A | FA 353 GONDOR | 402,3 | 52,2 | 454,5 | 54 | 7 | 3,08 | 3,08 | 9,24 | 27,70 | 1520,50 | 0,0719 | |
| 476-AL1/78-ST1A | FA 300 26/7 | 476,4 | 77,7 | 554,1 | 26 | 7 | 4,83 | 3,76 | 11,30 | 30,60 | 1923,60 | 0,0606 | |
| 477-AL1/109-ST1A | FA 300 30/19 | 477,1 | 108,8 | 585,9 | 30 | 19 | 4,50 | 2,70 | 13,50 | 31,50 | 2173,70 | 0,0606 | |
| 476-AL1/62-ST1A | FA 300 54/7 | 476 | 61,7 | 537,7 | 54 | 7 | 3,35 | 3,35 | 10,10 | 30,20 | 1798,80 | 0,0608 | |
| 525-AL1/68-ST1A | FA 329 CURLEW | 525,5 | 68,1 | 593,6 | 54 | 7 | 3,52 | 3,52 | 10,60 | 31,70 | 1986,00 | 0,0550 | |
| 565-AL1/72-ST1A | FA 354 FINCH | 565 | 71,6 | 636,6 | 54 | 19 | 3,65 | 2,19 | 11,00 | 32,90 | 2123,00 | 0,0512 | |
| 606-AL1/77-ST1A | FA 380 GRACKLE | 606 | 76,9 | 682,9 | 54 | 19 | 3,78 | 2,27 | 11,40 | 34,00 | 2278,00 | 0,0477 | |
| 645-AL1/82-ST1A | FA 405 PHEASANT | 645,1 | 81,7 | 726,8 | 54 | 19 | 3,90 | 2,34 | 11,70 | 35,10 | 2423,80 | 0,0448 | |
| 766-AL1/97-ST1A | FA 481 PARROT | 766,1 | 97 | 863,1 | 54 | 19 | 4,25 | 2,55 | 12,80 | 38,30 | 2878,30 | 0,0377 | |
| 806-AL1/102-ST1A | FA 506 FALCON | 806,2 | 102,4 | 908,7 | 54 | 19 | 4,36 | 2,62 | 13,10 | 39,30 | 3031,70 | 0,0358 | |
| 27-AL1/4-ST1A | LA 30 | 26,7 | 4,45 | 31,1 | 6 | 1 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 7,14 | 107,80 | 1,0736 | |
| 47-AL1/8-ST1A | LA 56 | 46,8 | 7,79 | 54,6 | 6 | 1 | 3,15 | 3,15 | 3,15 | 9,45 | 188,80 | 0,6129 | |
| 67-AL1/11-ST1A | LA 78 | 67,3 | 11,2 | 78,6 | 6 | 1 | 3,78 | 3,78 | 3,78 | 11,30 | 271,80 | 0,4256 | |
| 94-AL1/22-ST1A | LA 110 | 94,2 | 22 | 116,2 | 30 | 7 | 2,00 | 2,00 | 6,00 | 14,00 | 432,50 | 0,3067 | |
| 119-AL1/28-ST1A | LA 145 | 119,3 | 27,8 | 147,1 | 30 | 7 | 2,25 | 2,25 | 6,75 | 15,80 | 547,40 | 0,2423 | |
| 147-AL1/34-ST1A | LA 180 | 147,3 | 34,4 | 181,6 | 30 | 7 | 2,50 | 2,50 | 7,50 | 17,50 | 675,80 | 0,1963 | |
| 242-AL1/39-ST1A | LA 280 HAWK | 241,6 | 39,5 | 281,1 | 26 | 7 | 3,44 | 2,68 | 8,04 | 21,80 | 976,20 | 0,1195 | |

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM À ÂME EN ACIER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | | | Nombre de brins | | Diamètre du brin | | Diamètre | | Poids | Résistance D.C. |
|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------|-------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|
| New Code | Old Code | Cross Section (mm ²) | | | No Of Wire | | Wire Diameter (mm) | | Diameter (mm) | | Weight | D.C. Resistance |
| | | AL | Acier Steel | Total | AL | Acier Steel | AL | Acier Steel | Ame Core | Conducteur Conductor | Kg/Km | Ohm/km |
| 337-AL1/44-ST1A | LA 380 GULL | 337,3 | 43,7 | 381 | 54 | 7 | 2,82 | 2,82 | 8,46 | 25,40 | 1274,60 | 0,0857 |
| 402-AL1/52-ST1A | LA 455 CONDOR | 402,3 | 52,2 | 454,5 | 54 | 7 | 3,08 | 3,08 | 9,24 | 27,70 | 1520,50 | 0,0719 |
| 485-AL1/63-ST1A | LA 545 CARDINAL | 484,5 | 62,8 | 547,3 | 54 | 7 | 3,38 | 3,38 | 10,10 | 30,40 | 1831,10 | 0,0597 |
| 565-AL1/72-ST1A | LA 635 FINCH | 565 | 71,6 | 636,6 | 54 | 19 | 3,65 | 2,19 | 11,00 | 32,90 | 2123,00 | 0,0512 |
| 22-AL1/4-ST1A | - | 21,6 | 3,6 | 25,2 | 6 | 1 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 6,42 | 87,10 | 1,3279 |
| 30-AL1/5-ST1A | - | 29,9 | 5 | 34,9 | 6 | 1 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 7,56 | 120,80 | 0,9576 |
| 43-AL1/7-ST1A | - | 43 | 7,2 | 50,1 | 6 | 1 | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 9,06 | 173,50 | 0,6668 |
| 60-AL1/10-ST1A | - | 59,7 | 10 | 69,7 | 6 | 1 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 10,70 | 241,10 | 0,4798 |
| 79-AL1/18-ST1A | - | 78,9 | 18,4 | 97,3 | 30 | 7 | 1,83 | 1,83 | 5,49 | 12,80 | 362,10 | 0,3663 |
| 97-AL1/23-ST1A | - | 97,1 | 22,7 | 119,8 | 30 | 7 | 2,03 | 2,03 | 6,09 | 14,20 | 445,60 | 0,2977 |
| 121-AL1/28-ST1A | - | 121,4 | 28,3 | 149,7 | 30 | 7 | 2,27 | 2,27 | 6,81 | 15,90 | 557,10 | 0,2381 |
| 150-AL1/35-ST1A | - | 149,6 | 34,9 | 184,5 | 30 | 7 | 2,52 | 2,52 | 7,56 | 17,60 | 686,60 | 0,1932 |
| 194-AL1/45-ST1A | - | 194,1 | 45,3 | 239,4 | 30 | 7 | 2,87 | 2,87 | 8,61 | 20,10 | 890,60 | 0,1489 |
| 212-AL1/49-ST1A | - | 212,1 | 49,5 | 261,5 | 30 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 21,00 | 973,10 | 0,1363 |
| 244-AL1/57-ST1A | - | 244,3 | 57 | 301,3 | 30 | 7 | 3,22 | 3,22 | 9,66 | 22,50 | 1121,10 | 0,1183 |
| 282-AL1/66-ST1A | - | 282,1 | 65,8 | 347,9 | 30 | 7 | 3,46 | 3,46 | 10,40 | 24,20 | 1294,40 | 0,1025 |
| 357-AL1/46-ST1A | - | 356,7 | 46,2 | 402,9 | 54 | 7 | 2,90 | 2,90 | 8,70 | 26,10 | 1348,00 | 0,0811 |
| 440-AL1/57-ST1A | - | 439,7 | 57 | 496,7 | 54 | 7 | 3,22 | 3,22 | 9,66 | 29,00 | 1661,90 | 0,0658 |
| 487-AL1/63-ST1A | - | 487,4 | 63,2 | 550,6 | 54 | 7 | 3,39 | 3,39 | 10,20 | 30,50 | 1842,00 | 0,0593 |
| 531-AL1/69-ST1A | - | 531,5 | 68,9 | 600,4 | 54 | 7 | 3,54 | 3,54 | 10,60 | 31,90 | 2008,60 | 0,0544 |
| 748-AL1/97-ST1A | - | 748,1 | 97 | 845,2 | 96 | 19 | 3,15 | 2,55 | 12,80 | 38,00 | 2832,90 | 0,0387 |
| 54-AL1/4-ST1A | RAVEN | 53,5 | 8,92 | 62,4 | 6 | 1 | 3,37 | 3,37 | 3,37 | 10,10 | 216,10 | 0,5355 |
| 85-AL1/5-ST1A | PIGEON | 85,1 | 14,2 | 99,3 | 6 | 1 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 12,80 | 343,60 | 0,3367 |
| 135-AL1/7-ST1A | PARTRIDGE | 134,9 | 22 | 156,9 | 26 | 7 | 2,57 | 2,00 | 6,00 | 16,30 | 544,50 | 0,2141 |
| 201-AL1/10-ST1A | IBIS | 201,3 | 32,7 | 234,1 | 26 | 7 | 3,14 | 2,44 | 7,32 | 19,90 | 812,10 | 0,1434 |
| 283-AL1/18-ST1A | DOVE | 282,6 | 45,9 | 328,5 | 26 | 7 | 3,72 | 2,89 | 8,67 | 23,60 | 1139,60 | 0,1022 |
| 402-AL1/23-ST1A | CONDOR | 402,3 | 52,2 | 454,5 | 54 | 7 | 3,08 | 3,08 | 9,24 | 27,70 | 1520,50 | 0,0719 |
| 525-AL1/28-ST1A | CURLEW | 525,5 | 68,1 | 593,6 | 54 | 7 | 3,52 | 3,52 | 10,60 | 31,70 | 1986,00 | 0,0550 |
| 685-AL1/35-ST1A | SKATA | 685,4 | 88,8 | 774,2 | 54 | 7 | 4,02 | 4,02 | 12,10 | 36,20 | 2590,20 | 0,0422 |
| 806-AL1/45-ST1A | FALCON | 806,2 | 102,4 | 908,7 | 54 | 19 | 4,36 | 2,62 | 13,10 | 39,30 | 3031,70 | 0,0358 |
| 563-AL1/49-ST1A | MORKULLA | 562,7 | 29,3 | 592 | 42 | 7 | 4,13 | 2,31 | 6,93 | 31,70 | 1783,70 | 0,0513 |
| 735-AL1/57-ST1A | RIPA | 734,9 | 38 | 772,9 | 42 | 7 | 4,72 | 2,63 | 7,89 | 36,20 | 2327,50 | 0,0393 |
| 865-AL1/66-ST1A | ORRE | 864,7 | 44 | 908,8 | 42 | 7 | 5,12 | 2,83 | 8,49 | 39,20 | 2733,10 | 0,0334 |
| 89-AL1/46-ST1A | DOTTEREL | 89,4 | 52,2 | 141,6 | 12 | 7 | 3,08 | 3,08 | 9,24 | 15,40 | 654,80 | 0,3230 |
| 117-AL1/57-ST1A | ODEN | 116,8 | 68,1 | 184,9 | 12 | 7 | 3,52 | 3,52 | 10,60 | 17,60 | 855,20 | 0,2473 |
| 152-AL1/63-ST1A | ATLE | 152,3 | 88,8 | 241,2 | 12 | 7 | 4,02 | 4,02 | 12,10 | 20,10 | 1115,40 | 0,1896 |
| 251-AL1/69-ST1A | YMER | 251 | 64,7 | 315,6 | 32 | 7 | 3,16 | 3,43 | 10,30 | 22,90 | 1199,80 | 0,1152 |
| 11-AL1/2-ST1A | MOLE | 10,6 | 1,77 | 12,4 | 6 | 1 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 4,50 | 42,80 | 2,7027 |
| 21-AL1/3-ST1A | SQUIRREL | 21 | 3,5 | 24,5 | 6 | 1 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 6,33 | 84,70 | 1,3659 |
| 26-AL1/4-ST1A | GOPHER | 26,2 | 4,37 | 30,6 | 6 | 1 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 7,08 | 106,00 | 1,0919 |
| 32-AL1/5-ST1A | WEASEL | 31,6 | 5,27 | 36,9 | 6 | 1 | 2,59 | 2,59 | 2,59 | 7,77 | 127,60 | 0,9065 |
| 37-AL1/6-ST1A | FOX | 36,7 | 6,11 | 42,8 | 6 | 1 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 8,37 | 148,10 | 0,7812 |
| 42-AL1/7-ST1A | FERRET | 42,4 | 7,07 | 49,5 | 6 | 1 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 171,20 | 0,6757 |
| 53-AL1/9-ST1A | RABBIT | 52,9 | 8,81 | 61,7 | 6 | 1 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 10,10 | 213,50 | 0,5419 |
| 63-AL1/11-ST1A | MINK | 63,1 | 10,5 | 73,6 | 6 | 1 | 3,66 | 3,66 | 3,66 | 11,00 | 254,90 | 0,4540 |
| 63-AL1/37-ST1A | SKUNK | 63,2 | 36,9 | 100,1 | 12 | 7 | 2,59 | 2,59 | 7,77 | 13,00 | 463,00 | 0,4568 |
| 75-AL1/13-ST1A | BEAVER | 75 | 12,5 | 87,5 | 6 | 1 | 3,99 | 3,99 | 3,99 | 12,00 | 302,90 | 0,3820 |
| 73-AL1/43-ST1A | HORSE | 73,4 | 42,8 | 116,2 | 12 | 7 | 2,79 | 2,79 | 8,37 | 14,00 | 537,30 | 0,3936 |
| 79-AL1/13-ST1A | RACCOON | 78,8 | 13,1 | 92 | 6 | 1 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 12,30 | 318,30 | 0,3635 |
| 84-AL1/14-ST1A | OTTER | 83,9 | 14 | 97,9 | 6 | 1 | 4,22 | 4,22 | 4,22 | 12,70 | 338,80 | 0,3415 |
| 95-AL1/16-ST1A | CAT | 95,4 | 15,9 | 111,3 | 6 | 1 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 13,50 | 385,30 | 0,3003 |
| 105-AL1/17-ST1A | HARE | 105 | 17,5 | 122,5 | 6 | 1 | 4,72 | 4,72 | 4,72 | 14,20 | 423,80 | 0,2730 |
| 105-AL1/14-ST1A | DOG | 105 | 13,6 | 118,5 | 6 | 7 | 4,72 | 1,57 | 4,71 | 14,20 | 394,00 | 0,2733 |

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM À ÂME EN ACIER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR



VATAN
KABLO

ACSR TS EN 50182

Spécifications Techniques / Technical Features

| Nouvel code | Code ancien | Surface de section | | | Nombre de brins | | Diamètre du brin | | Diamètre | | Poids | Résistance D.C. |
|------------------|-------------|----------------------------------|-------------|-------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|---------------|----------------------|---------|-----------------|
| New Code | Old Code | Cross Section (mm ²) | | | No Of Wire | | Wire Diameter (mm) | | Diameter (mm) | | Weight | D.C. Resistance |
| | | AL | Acier Steel | Total | AL | Acier Steel | AL | Acier Steel | Ame Core | Conducteur Conductor | Kg/Km | Ohm/km |
| 132-AL1/14-ST1A | COYOTE | 131,7 | 20,1 | 151,8 | 26 | 7 | 2,54 | 1,91 | 5,73 | 15,90 | 520,70 | 0,2192 |
| 132-AL1/20-ST1A | COUGAR | 131,5 | 7,31 | 138,8 | 18 | 1 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 15,30 | 418,80 | 0,2188 |
| 132-AL1/20-ST1A | COUGAR | 131,5 | 7,31 | 138,8 | 18 | 1 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 15,30 | 418,80 | 0,2188 |
| 131-AL1/7-ST1A | TIGER | 131,2 | 30,6 | 161,9 | 30 | 7 | 2,36 | 2,36 | 7,08 | 16,50 | 602,20 | 0,2202 |
| 158-AL1/31-ST1A | WOLF | 158,1 | 36,9 | 194,9 | 30 | 7 | 2,59 | 2,59 | 7,77 | 18,10 | 725,30 | 0,1829 |
| 159-AL1/37-ST1A | DINGO | 158,7 | 8,81 | 167,5 | 18 | 1 | 3,35 | 3,35 | 3,35 | 16,80 | 505,20 | 0,1814 |
| 183-AL1/9-ST1A | LYNX | 183,4 | 42,8 | 226,2 | 30 | 7 | 2,79 | 2,79 | 8,37 | 19,50 | 841,60 | 0,1576 |
| 184-AL1/2-ST1A | CARACAL | 184,2 | 10,2 | 194,5 | 18 | 1 | 3,61 | 3,61 | 3,61 | 18,10 | 586,70 | 0,1562 |
| 212-AL1/3-ST1A | PANTHER | 212,1 | 49,5 | 261,5 | 30 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 21,00 | 973,10 | 0,1363 |
| 211-AL1/4-ST1A | JAGUAR | 210,6 | 11,7 | 222,3 | 18 | 1 | 3,86 | 3,86 | 3,86 | 19,30 | 670,80 | 0,1366 |
| 238-AL1/5-ST1A | LION | 238,3 | 55,6 | 293,9 | 30 | 7 | 3,18 | 3,18 | 9,54 | 22,30 | 1093,40 | 0,1213 |
| 264-AL1/6-ST1A | BEAR | 264,4 | 61,7 | 326,1 | 30 | 7 | 3,35 | 3,35 | 10,10 | 23,50 | 1213,40 | 0,1093 |
| 324-AL1/7-ST1A | GOAT | 324,3 | 75,7 | 400 | 30 | 7 | 3,71 | 3,71 | 11,10 | 26,00 | 1488,20 | 0,0891 |
| 375-AL1/9-ST1A | SHEEP | 375,1 | 87,5 | 462,6 | 30 | 7 | 3,99 | 3,99 | 12,00 | 27,90 | 1721,30 | 0,0771 |
| 374-AL1/11-ST1A | ANTELOPE | 374,1 | 48,5 | 422,6 | 54 | 7 | 2,97 | 2,97 | 8,91 | 26,70 | 1413,80 | 0,0773 |
| 382-AL1/37-ST1A | BISON | 381,7 | 49,5 | 431,2 | 54 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 27,00 | 1442,50 | 0,0758 |
| 430-AL1/13-ST1A | DEER | 429,6 | 100,2 | 529,8 | 30 | 7 | 4,27 | 4,27 | 12,80 | 29,90 | 1971,40 | 0,0673 |
| 429-AL1/43-ST1A | ZEBRA | 428,8 | 55,6 | 484,5 | 54 | 7 | 3,18 | 3,18 | 9,54 | 28,60 | 1620,80 | 0,0674 |
| 477-AL1/13-ST1A | ELK | 477,1 | 111,3 | 588,5 | 30 | 7 | 4,50 | 4,50 | 13,50 | 31,50 | 2189,50 | 0,0606 |
| 476-AL1/14-ST1A | CAMEL | 476 | 61,7 | 537,7 | 54 | 7 | 3,35 | 3,35 | 10,10 | 30,20 | 1798,80 | 0,0608 |
| 528-AL1/16-ST1A | MOOSE | 528,5 | 68,5 | 597 | 54 | 7 | 3,53 | 3,53 | 10,60 | 31,80 | 1997,30 | 0,0547 |
| 42-AL1/7-ST1A | 42/ 6+1 | 42,4 | 7,07 | 49,5 | 6 | 1 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 171,20 | 0,6757 |
| 68-AL1/39-ST1A | 68/ 12+7 | 67,7 | 39,5 | 107,2 | 12 | 7 | 2,68 | 2,68 | 8,04 | 13,40 | 495,80 | 0,4266 |
| 128-AL1/21-ST1A | 128/ 26+7 | 127,6 | 20,9 | 148,5 | 26 | 7 | 2,50 | 1,95 | 5,85 | 15,90 | 516,00 | 0,2263 |
| 191-AL1/31-ST1A | 191/ 26+7 | 191,2 | 31,1 | 222,3 | 26 | 7 | 3,06 | 2,38 | 7,14 | 19,40 | 771,60 | 0,1510 |
| 212-AL1/49-ST1A | 212/ 30+7 | 212,1 | 49,5 | 261,5 | 30 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 21,00 | 973,10 | 0,1363 |
| 265-AL1/43-ST1A | 265/ 26+7 | 264,6 | 43,1 | 307,8 | 26 | 7 | 3,60 | 2,80 | 8,40 | 22,80 | 1068,00 | 0,1091 |
| 349-AL1/79-ST1A | 349/ 30+19 | 349,2 | 78,9 | 428,2 | 30 | 19 | 3,85 | 2,30 | 11,50 | 26,90 | 1585,70 | 0,0828 |
| 382-AL1/49-ST1A | 382/ 54+7 | 381,7 | 49,5 | 431,2 | 54 | 7 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | 27,00 | 1442,50 | 0,0758 |
| 416-AL1/93-ST1A | 416/ 30+19 | 415,6 | 93,3 | 508,9 | 30 | 19 | 4,20 | 2,50 | 12,50 | 29,30 | 1881,80 | 0,0696 |
| 434-AL1/56-ST1A | 434/ 54+7 | 434,3 | 56,3 | 490,6 | 54 | 7 | 3,20 | 3,20 | 9,60 | 28,80 | 1641,30 | 0,0666 |
| 520-AL1/66-ST1A | 520/ 54+19 | 519,5 | 65,8 | 585,3 | 54 | 19 | 3,50 | 2,10 | 10,50 | 31,50 | 1952,10 | 0,0556 |
| 629-AL1/79-ST1A | 629/ 54+19 | 628,6 | 78,9 | 707,6 | 54 | 19 | 3,85 | 2,30 | 11,50 | 34,60 | 2356,60 | 0,0460 |
| 748-AL1/93-ST1A | 748/ 54+19 | 748,1 | 93,3 | 841,4 | 54 | 19 | 4,20 | 2,50 | 12,50 | 37,70 | 2799,30 | 0,0386 |
| 859-AL1/109-ST1A | 858/ 54+19 | 858,8 | 108,8 | 967,6 | 54 | 19 | 4,50 | 2,70 | 13,50 | 40,50 | 3226,90 | 0,0337 |

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES



www.vatan.com.tr





VATAN
KABLO

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM À ÂME EN ACIER ACSR

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED ACSR

ACSR TS EN 50182

LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES

Spécifications Techniques / Technical Features

| Nom Nominal Name | Al/st | Surface de section Cross Section | | | Diamètre et nombre de fil Wire Diameter and Number | | | | Équivalent d'un Cuivre C.S. | Diamètre nominal Nominal Diameter | | Résistance DC 20°C | Poids unitaire nominal | |
|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|---|------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| | | AWG | Al | St | Aluminium | | Acier Steel | | | Acier Steel | Conducteur Conductor | | | |
| | | | | | Surface de Section Total | Total Cross Section | Pièce Piece | Diamètre Diameter | Pièce Piece | | | Diamètre Diameter | Equivalent a Copper C.S. | D.C. Resistance 20°C |
| mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | mm | mm | mm ² | mm | mm | Ω /km | kg/km | | | |
| SWALLOW | 27/4 | 3 | 26,69 | 4,45 | 31,14 | 6 | 2,38 | 1 | 2,38 | 16,78 | 2,38 | 7,14 | 1,074 | 107,8 |
| SPARROW | 34/6 | 2 | 33,59 | 5,6 | 39,19 | 6 | 2,67 | 1 | 2,67 | 21,09 | 2,67 | 8,01 | 0,854 | 135,7 |
| ROBIONE | 45/7 | 88,22 | 44,7 | 7,45 | 52,15 | 6 | 3,08 | 1 | 3,08 | 28,11 | 3,08 | 9,24 | 0,641 | 179,3 |
| RAVEN | 54/9 | 1/0 | 53/52 | 8,92 | 62,44 | 6 | 3,37 | 1 | 3,37 | 33,73 | 3,37 | 10,11 | 0,536 | 216,2 |
| PIGEON | 85/14 | 3/0 | 85/13 | 14,18 | 99,3 | 6 | 4,25 | 1 | 4,25 | 53,52 | 4,25 | 12,75 | 0,337 | 343,9 |
| PARTRIDGE | 135/22 | 266,8 | 134,87 | 21,99 | 156,86 | 26 | 2,57 | 7 | 2 | 85,17 | 6 | 16,28 | 0,214 | 543,8 |
| OSTRICH | 152/25 | 300 | 152,19 | 24,71 | 176,9 | 26 | 2,73 | 7 | 2,12 | 95,6 | 6,36 | 17,28 | 0,190 | 612,9 |
| HAWK | 242/39 | 477 | 241,65 | 39,19 | 280,84 | 26 | 3,44 | 7 | 2,67 | 152 | 8,01 | 21,77 | 0,119 | 972,8 |
| DRAKE | 403/65 | 795 | 402,56 | 65,44 | 468 | 26 | 4,44 | 7 | 3,45 | 253,3 | 10,35 | 28,11 | 0,072 | 1621,5 |
| CONDOR | 402/52 | 795 | 402,33 | 53,15 | 454,48 | 54 | 3,08 | 7 | 3,08 | 253,3 | 9,24 | 27,72 | 0,072 | 1519,7 |
| RAIL | 483/34 | 954 | 483,4 | 33,6 | 517 | 45 | 3,7 | 7 | 2,47 | 300 | 7,4 | 29,6 | 0,060 | 1600,2 |
| CARDINAL | 485/63 | 954 | 484,53 | 62,81 | 547,34 | 54 | 3,38 | 7 | 3,38 | 304 | 10,14 | 30,42 | 0,060 | 1829,8 |
| PHEASANT | 645/82 | 1,272,000 | 645,08 | 81,71 | 726,79 | 54 | 3,9 | 19 | 2,34 | 405,7 | 11,7 | 35,1 | 0,050 | 2423,5 |

CABLES D'ENERGIE A CONDUCTEUR EN ALUMINIUM DE 0,6 Kv OU ISOLES AU PE AVEC FIL PORTEUR

0,6/1 kV PE or XLPE INSULATED, MESSENGER WIRE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

ABC-AER ALPEK

HD 626 / TS 11654

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1- Conducteur en Aluminium | 1- Aluminium Conductors |
| 2- Isolation PE ou XLPE | 2- PE or XLPE Insulations |
| 3- Fil Porteur | 3- Messenger Wire |



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

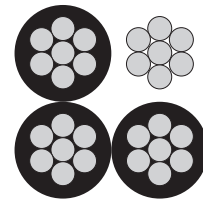
Tension de fonctionnement : 0,61 kV
Tension de fonctionnement autorisée : 70°C
Température max.de court-circuit : 250°C

TECHNICAL DATA

Rated Voltage: 0,6/1kV
Operating temperature: 70 °C
Max. Short Circuit Tempature: 250°C

DOMAINE D'UTILISATION

Sont utilisés pour les lignes aériennes aux endroits où la transmission souterraine d'énergie ne peut pas être assurée. Utilisable aux endroits où la transmission d'énergie est assurée jusqu'à 1 kV au maximum.



APPLICATIONS

They are used in overhead lines in settlements where underground energy transmission is not provided. They are used in places where energy transmission up to 1kV is provided.

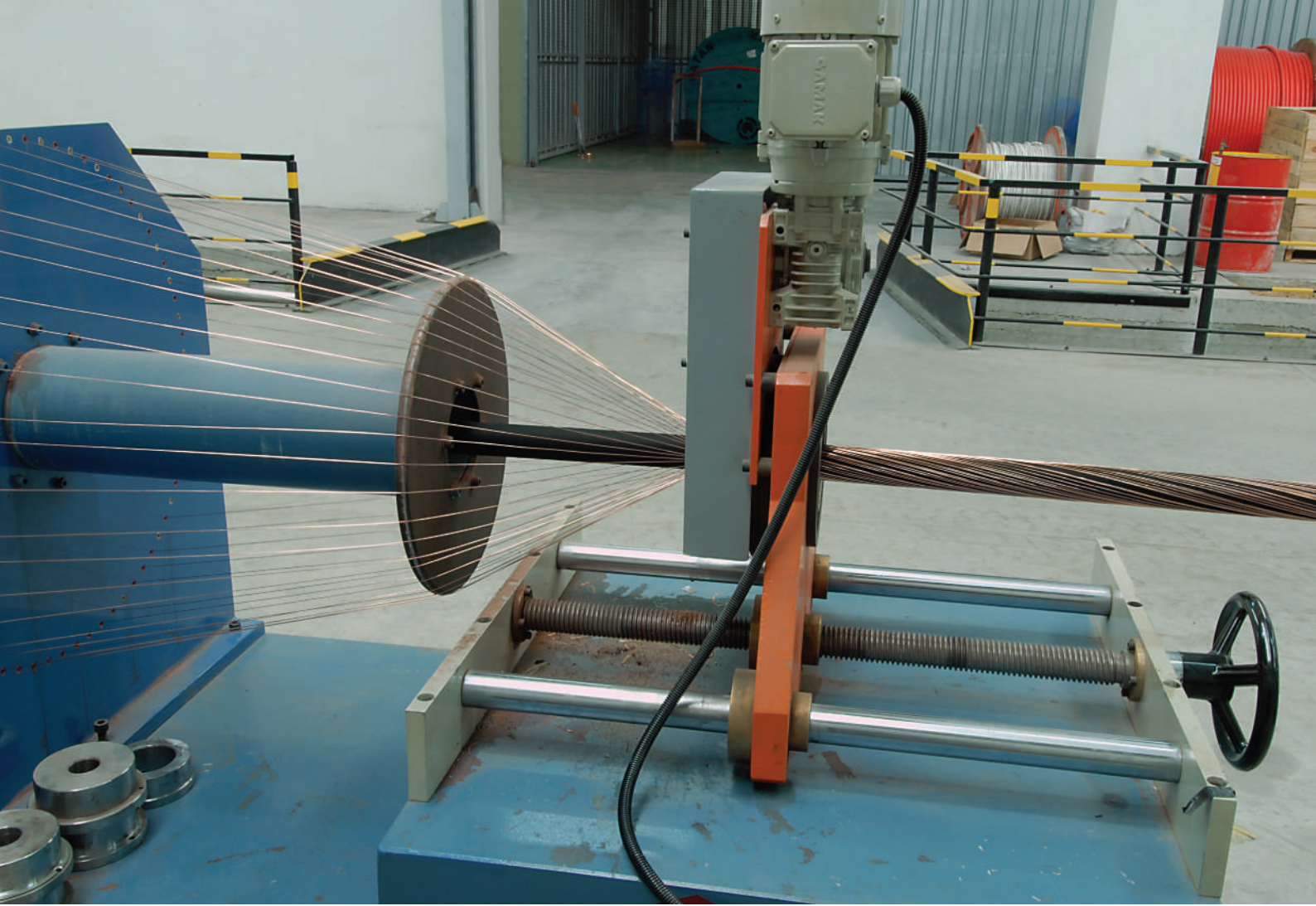
LIGNES AÉRIENNES
OVERHEAD LINES

Spécifications Techniques / Technical Features

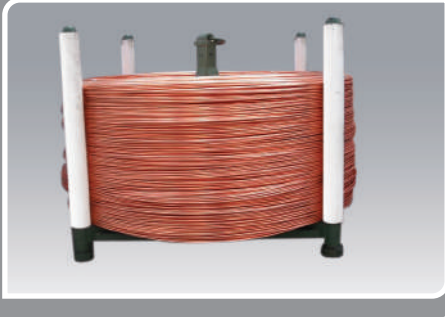
| Nombre de conducteurs et surface nominale de section | Nombre de brins conducteurs | Diamètre moyen des conducteurs | Epaisseur nominale min. | Diamètre moyenne du fil porteur | Résistance max. à 20°C | Diamètre extérieur min. | Poids net approx. |
|--|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| Number of Conductor & Cross Section | Number of Wires | Diameter Of Conductor | Min. Nominal Thickness | Diameter of Messenger Wire | Max. Resistance of 20°C | Max. Bundle Diameter | App. Net Weight |
| mm ² | Pièce Piece | mm | mm | mm | Ohm/Km | mm | Kg/Km |
| 1x16+25 | 1 | 4,4 | 1,4 | 5,9 | 1,38 | 15 | 140 |
| 3x16+25 | 1 | 4,4 | 1,4 | 5,9 | 1,38 | 22 | 270 |
| 3x25+35 | 7 | 5,9 | 1,4 | 6,9 | 0,986 | 26 | 390 |
| 3x35+50 | 7 | 6,9 | 1,6 | 8,1 | 0,72 | 30 | 530 |
| 3x50+70 | 7 | 8,1 | 1,6 | 9,7 | 0,493 | 35 | 700 |
| 3x70+95 | 7 | 9,7 | 1,8 | 11,4 | 0,363 | 41 | 990 |
| 3x120+95 | 19 | 12,8 | 2 | 11,4 | 0,363 | 47 | 1510 |
| 4x16+25 | 1 | 4,4 | 1,4 | 5,9 | 1,38 | 22 | 330 |
| 4x25+35 | 7 | 5,9 | 1,4 | 6,9 | 0,986 | 26 | 490 |
| 3x25+16+35 | 7 | 5,9 | 1,4 | 6,9 | 0,986 | 24 | 480 |
| 3x35+16+50 | 7 | 6,9 | 1,6 | 8,1 | 0,72 | 27 | 620 |
| 3x50+16+70 | 7 | 8,1 | 1,6 | 9,7 | 0,493 | 30 | 780 |
| 3x70+16+95 | 7 | 9,7 | 1,8 | 11,4 | 0,363 | 34 | 1070 |
| 3X95+16+120 | 19 | 11,5 | 1,8 | 12,9 | 0,32 | 38 | 1370 |



VATAN
KABLO



www.vatan.com.tr



FIL MACHINE EN CUIVRE

Copper Rod

Dans notre installation de fonte, les cathodes sont transformées en liquide dans des fours. Ensuite les fils machines sont obtenus suite au tirage par une unité de haute technologie. Une partie de notre production est utilisée dans notre plante de tirage de fil, et le reste est vendu en palettisant conformément aux demandes des clients.

At our Continious Casting Plant cathodes are melted at 1185 C in eduction furnance. Then it is drawing in drawn machines and is comed out copper rod. The most part of our production is used in our own drawing line, the rest part sold in bundles by special demand of customers.

Spécifications

Standard : ASTM B 49, BS EN 1977
 Diamètre : 8mm - 16mm
 Méthode : Technique de Outokumpu Upcast
 Poids : 3500 - 4500 kg
 Emballage : Seront expédiés en bobine, sur les palettes en bois, attachés par les bandes en acier.

Features

Standard : ASTM B 49, BS EN 1977
 Diameter : 8 mm - 16 mm
 Methode : Outokumpu Upcast Continuous Casting
 Weight : 3500 - 4500 kg
 Packing : In coils on wooden pallets steel strapped



FILS NU EN CUIVRE

Bare Copper Wire

Les fils machines fabriqués dans notre usine sont transformés en fils rigides et recuits de diamètre 1.25 ou 4.5 mm. Une grande partie de fils fabriqués sont utilisés pour la production de câbles et sont également vendus en panier d'acier ou en bobine.

The 8 mm oxygenfree rod produced at our Rod Casting Plant is drawned at hard and annealed drawn machines by 1.25 and 4.5 mm.

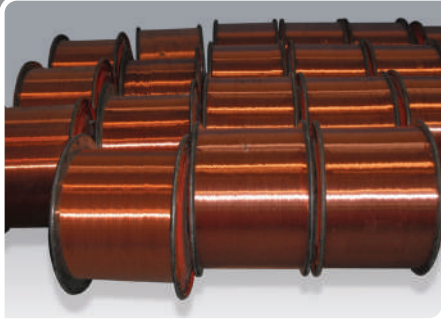
The most part of the bare wire manufactured in hard drawn machines is used in our cable production as input for the other drawing lines, also it is sold in steel baskets, packed .

Spécifications

Standard : ASTM B1, ASTM B3, DIN 40500 T4, TS EN 13602, TS EN 13601
 Diamètre : 12,5 mm - 4,50 mm
 Poids : 1000 - 2000 kg
 Emballage : Panier en acier ou en bobine.

Features

Standard : ASTM B1, ASTM B3, DIN 40500 T4, TS EN 13602, TS EN 13601
 Diameter : 1,25-4,50 mm
 Weight : 1000-2000 kg
 Packing : In steel basket or in drums



FILS NUS EN CUIVRE A MULTI-FILS

Multi Wire Copper

Les 16 fils de diamètres entre 0,19-0,60 mm peuvent être tirés dans les machines à multi-fils. Ils sont vendus en bobine de 630.

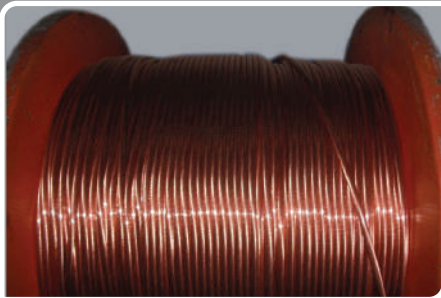
Multi wire drawing machines can drawn up to 16 wires between 0,19-0,60 mm at the same time. it is sold in Din 630 drums.

Spécifications

Standard : ASTM B3, DIN 40500
Diamètre : 0,19 mm - 0,60 mm
Poids : 500 kg
Emballage : En bobine

Features

Standard : ASTM B3, DIN 40500
Diameter : 0,19-0,60 mm
Weight : max.500 kg
Packing : In drums



FIL NU EN CUIVRE TORSADÉ

Bunched Wires

Les fils sont conditionnés en bobine selon leurs diamètres et sont torsadés de 7 à 1235 fils avec la direction et la longueur demandées par le client.

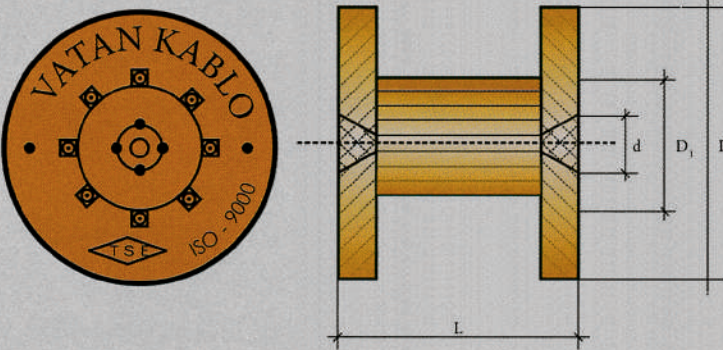
The classification of bunched wires is based on geometric arrangement, lay length and direction which are specified according to customer demand and wire sizes, packed in drums, from 7 to 1235 pieces bunched wires.

Spécifications

Standard : ASTM B8, ASTM B172, ASTM B173
Diamètre : 0,19mm - 0,60mm
Poids : 500 kg - 1000 kg
Emballage : En bobine

Features

Standard : ASTM B8, ASTM B172, ASTM B173
Diameter : 0,19-0,60 mm
Weight : 500 kg - 1000 kg
Packing : In drums

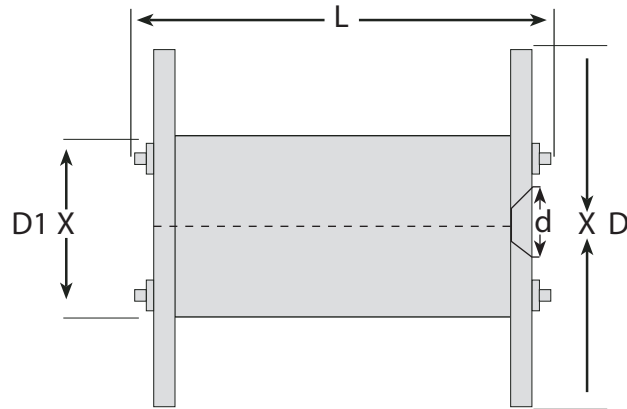


Formule de sélection de bobine selon le diamètre et la longueur du câble

$$\text{Longueur du câble} = \frac{L}{d} (kD_1^2 k^2 d) \cdot 10^3$$

D = Diamètre du câble (mm)
 D₁ = Diamètre du noyau de bobine (mm)
 L = Largeur de bobine mm
 K = Les lignes de câble à enrouler les unes sur les autres (Pcs)
 U = Longueur du câble

| DIAMÈTRE DU CÂBLE CABLE DIMENSIONS | | LONGUEUR (EN MÈTRE) APTE À ÊTRE ENROULÉ SELON LE TYPE DE BOBINE LENGTHS IN M. FOR DRUMS WITH IDENT NUMBER OR DURM TYPE | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| mm | 070 cm | 080 cm | 090 cm | 100 cm | 120 cm | 140 cm | 160 cm | 180 cm | 200 cm | 220 cm | 250 cm | 260 cm |
| 6 | 2024 | 2755 | | | | | | | | | | |
| 7 | 1481 | 2340 | | | | | | | | | | |
| 8 | 1064 | 1463 | 2731 | | | | | | | | | |
| 9 | 892 | 1152 | 2202 | 2866 | | | | | | | | |
| 10 | 677 | 980 | 1768 | 2349 | | | | | | | | |
| 11 | 564 | 761 | 1404 | 1912 | | | | | | | | |
| 12 | 468 | 643 | 1206 | 1540 | | | | | | | | |
| 13 | 385 | 542 | 1032 | 1339 | 2727 | | | | | | | |
| 14 | 364 | 454 | 881 | 1159 | 2265 | 2967 | | | | | | |
| 15 | 297 | 430 | 749 | 1000 | 1991 | 2479 | | | | | | |
| 16 | 239 | 358 | 632 | 860 | 1756 | 2205 | | | | | | |
| 17 | 228 | 294 | 603 | 736 | 1545 | 1959 | | | | | | |
| 18 | 218 | 281 | 505 | 705 | 1355 | 1737 | | | | | | |
| 19 | 172 | 228 | 485 | 599 | 1184 | 1535 | 2722 | | | | | |
| 20 | 165 | 219 | 402 | 576 | 1139 | 1352 | 2435 | 2831 | | | | |
| 21 | 159 | 211 | 387 | 485 | 991 | 1304 | 2172 | 2527 | | | | |
| 22 | 122 | 167 | 315 | 468 | 856 | 1145 | 1931 | 2248 | | | | |
| 23 | 117 | 161 | 304 | 389 | 827 | 999 | 1869 | 2172 | 2953 | | | |
| 24 | 113 | 156 | 294 | 377 | 709 | 967 | 1657 | 1927 | 2608 | | | |
| 25 | 110 | 151 | 285 | 365 | 688 | 839 | 1608 | 1867 | 2522 | | | |
| 26 | 80 | 116 | 226 | 299 | 668 | 814 | 1419 | 1650 | 2218 | | | |
| 27 | 78 | 113 | 221 | 290 | 567 | 700 | 1244 | 1450 | 2150 | 2861 | | |
| 28 | 76 | 109 | 215 | 282 | 551 | 681 | 1211 | 1409 | 1879 | 2777 | | |
| 29 | 73 | 106 | 209 | 226 | 462 | 663 | 1180 | 1371 | 1826 | 2450 | | 2976 |
| 30 | 71 | 103 | 162 | 220 | 450 | 564 | 1028 | 1197 | 1583 | 2383 | | 2893 |
| 31 | | 76 | 157 | 214 | 438 | 550 | 1003 | 1166 | 1540 | 2089 | | 2558 |
| 32 | | 74 | 153 | 209 | 428 | 537 | 866 | 1009 | 1500 | 2035 | 2978 | 2491 |
| 33 | | 72 | 150 | 204 | 352 | 451 | 846 | 985 | 1289 | 1984 | 2908 | 2428 |
| 34 | | | 146 | 158 | 344 | 441 | 828 | 962 | 1257 | 1726 | 2605 | 2134 |
| 35 | | | 108 | 154 | 336 | 431 | 707 | 824 | 1227 | 1685 | 2547 | 2083 |
| 36 | | | 105 | 151 | 329 | 422 | 692 | 806 | 1041 | 1646 | 2271 | 2035 |
| 37 | | | 103 | 148 | 265 | 348 | 678 | 788 | 1017 | 1418 | 2223 | 1774 |
| 38 | | | | 144 | 259 | 341 | 664 | 772 | 994 | 1386 | 1969 | 1735 |
| 39 | | | | 107 | 254 | 334 | 560 | 653 | 972 | 1356 | 1930 | 1697 |
| 40 | | | | 105 | 249 | 327 | 549 | 640 | 812 | 1328 | 1892 | 1486 |
| 41 | | | | 102 | 244 | 264 | 539 | 627 | 795 | 1130 | 1664 | 1435 |
| 42 | | | | 100 | 190 | 259 | 529 | 615 | 779 | 1107 | 1633 | 1406 |
| 43 | | | | | 187 | 254 | 437 | 511 | 763 | 1085 | 1603 | 1199 |
| 44 | | | | | 183 | 249 | 430 | 502 | 749 | 1064 | 1574 | 1175 |
| 45 | | | | | 180 | 245 | 422 | 492 | 611 | 890 | 1373 | 1153 |
| 46 | | | | | 177 | 240 | 415 | 484 | 600 | 874 | 1349 | 1134 |
| 47 | | | | | 174 | 187 | 408 | 475 | 589 | 858 | 1326 | 1110 |
| 48 | | | | | 129 | 184 | 330 | 386 | 578 | 842 | 1144 | 931 |
| 49 | | | | | 127 | 181 | 325 | 380 | 568 | 828 | 1125 | 914 |
| 50 | | | | | 125 | 178 | 319 | 373 | 558 | 678 | 1107 | 898 |
| 51 | | | | | 123 | 175 | 314 | 367 | 442 | 666 | 1089 | 883 |
| 52 | | | | | 121 | 172 | 310 | 361 | 435 | 655 | 1072 | 869 |
| 53 | | | | | | 170 | 305 | 356 | 428 | 644 | 912 | 713 |
| 54 | | | | | | 126 | 235 | 280 | 421 | 634 | 898 | 701 |
| 55 | | | | | | 124 | 232 | 276 | 414 | 624 | 885 | 690 |
| 56 | | | | | | 122 | 230 | 271 | 408 | 614 | 872 | 679 |
| 57 | | | | | | 121 | 228 | 267 | 401 | 488 | 860 | 668 |
| 58 | | | | | | 119 | 225 | 263 | 304 | 480 | 719 | 658 |
| 59 | | | | | | 117 | 222 | 260 | 300 | 473 | 709 | 649 |
| 60 | | | | | | | 219 | 256 | 295 | 466 | 699 | 639 |
| 61 | | | | | | | 216 | 252 | 291 | 460 | 689 | 609 |
| 62 | | | | | | | 161 | 190 | 287 | 453 | 680 | 501 |



| DIMENSIONS D'UNE BOBINE STANDARD / STANDARD REEL SIZE | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|------------|-----------|-----------|---|--------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|---|
| TYPE DE LA BOBINE DRUM TYPE | DIMENSIONS / DIMENSIONS | | | | CAPACITÉ DE CHARGE LOAD CAPACITY (kg) | POIDS / DRUM WEIGHT (KG) | | | | | VOLUME SPACE REQUIREMENT m ³ |
| | D (mm) | D1 (mm) | L (mm) | D (mm) | | VIDE (a) | FERMÉ %50 (b) | TOTAL %50 (a+b) | FERMÉ %100 (c) | TOTAL %100 (a+c) | |
| 050 | 500 | 260 | 370 | 050 | 200 | 18 | 4 | 22 | 8 | 26 | 0,09 |
| 060 | 600 | 300 | 370 | 050 | 350 | 20 | 6 | 26 | 12 | 32 | 0,13 |
| 070 | 700 | 350 | 470 | 80 | 500 | 23 | 7 | 30 | 14 | 37 | 0,23 |
| 080 | 800 | 400 | 470 | 80 | 650 | 36 | 8 | 44 | 16 | 52 | 0,30 |
| 090 | 900 | 450 | 650 | 80 | 800 | 50 | 11 | 61 | 22 | 72 | 0,53 |
| 100 | 1000 | 500 | 650 | 80 | 1000 | 60 | 15 | 75 | 30 | 90 | 0,65 |
| 120 | 1200 | 600 | 820 | 100 | 1400 | 90 | 17 | 107 | 34 | 124 | 1,18 |
| 140 | 1400 | 700 | 820 | 100 | 1800 | 115 | 20 | 135 | 40 | 155 | 1,61 |
| 160 | 1600 | 800 | 1080 | 110 | 2200 | 210 | 25 | 235 | 50 | 260 | 2,76 |
| 180 | 1800 | 1000 | 1080 | 110 | 2800 | 270 | 30 | 300 | 60 | 330 | 3,50 |
| 200 | 2000 | 1200 | 1080 | 110 | 3500 | 350 | 35 | 385 | 70 | 420 | 4,32 |
| 220 | 2200 | 1400 | 1320 | 125 | 4000 | 420 | 40 | 460 | 80 | 500 | 6,39 |
| 240 | 2400 | 1500 | 1320 | 125 | 5000 | 480 | 48 | 528 | 96 | 576 | 7,60 |
| 260 | 2600 | 1600 | 1320 | 125 | 6000 | 650 | 55 | 705 | 110 | 760 | 8,92 |
| 280 | 2800 | 1800 | 1820 | 125 | 7500 | 850 | 80 | 930 | 160 | 1010 | 14,26 |

| RAYONS MINIMALS DE DISTORTION PERMIS PENDANT L'INSTALLATION DES CÂBLES MIN. CONTORTION STRUCTURAL MODULES PERMITTED DURING THE INSTALLATION OF CABLES | | |
|--|--|---|
| | JUSQU'À (0,6/1 kV) UNTIL (0,6/1 kV) | SI SUPÉRIEURE DE (0,6/1 kV) BIGGER THAN (0,6/1 kV) |
| CÂBLES MULTI-POLAIRES MULTI STREAKED CABLES | 12xD | 15xD |
| TOUS LES CÂBLES MONO-POLAIRES ALL SINGLE STREAKED CABLES | 12xD | 15xD |

- **TEMPÉRATURE ENVIRONNEMENTALE MINIMALE PERMISE PENDANT L'INSTALLATION EST (+3 °C).**
THE MIN. ENVIRONMENTAL TEMPERATURE PERMITTED DURING THE INSTALLATION IS (+3 °C)
- **LES CÂBLES DOIVENT ÊTRE PRÉCHAUFFÉS SOUS DES TEMPÉRATURES PLUS BASSES.**
THE CABLES SHOULD BE PRE-HEATED UNDER TEMPERATURES LOWER THAN THE STATED



| CONDUCTEURS POUR CÂBLES À MULTI OU SIMPLE ÂME CONDUCTOR FOR SINGLE OR MULTI CORE CABLES | | | |
|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS SECTION | RÉSISTANCE MAXIMALE D.C À 20° C MAX. D.C. RESISTANCE AT 20 °C (R) | | |
| | RÉSISTANCE MAXIMALE D.C À 20° C CIRCULAR COPPER CONDUCTOR | | CONDUCTEURS EN ALUMINIUM AVEC OU SANS REVÊTEMENT MÉTALLIQUE CIRCULAIRE OU D'AUTRE FORME ALUMINIUM CONDUCTORS WITH CIRCULAR OR ANY OTHER TYPE COVERING |
| | MÉTALLIQUE NON-REVÊTU WITHOUT METAL COVERING | MÉTALLIQUE REVÊTU WITH METAL COVERING | |
| (mm ²) | (Ω / Km) | (Ω / Km) | (Ω / Km) |
| 0,50 | 36,000 | 36,70 | ----- |
| 0,75 | 34,500 | 24,80 | ----- |
| 1,00 | 18,100 | 18,20 | ----- |
| 1,50 | 12,100 | 12,20 | 18,100 |
| 2,50 | 7,410 | 7,65 | 12,100 |
| 4,00 | 4,610 | 4,70 | 7,410 |
| 6,00 | 3,080 | 3,11 | 4,610 |
| 10,00 | 1,830 | 1,84 | 3,080 |
| 16,00 | 1,150 | 1,16 | 1,910 |
| 25,00 | 0,727 | ----- | 1,200 |
| 35,00 | 0,524 | ----- | 0,868 |
| 50,00 | 0,387 | ----- | 0,641 |
| 70,00 | 0,268 | ----- | 0,443 |
| 95,00 | 0,193 | ----- | 0,320 |
| 120,00 | 0,153 | ----- | 0,253 |
| 150,00 | 0,124 | ----- | 0,206 |
| 185,00 | ----- | ----- | 0,164 |
| 240,00 | ----- | ----- | 0,125 |
| 300,00 | ----- | ----- | 0,100 |

FORMULE DE RÉSISTANCE
RESISTANCE FORMULA

$$R = \frac{1}{x \cdot q} (\Omega / m)$$

x = CONDUCTIVITÉ
CONDUCTIVITY $\frac{m}{\Omega mm^2}$

q = DIAMÈTRE
CROSS SECTION mm²

CALCUL DU DIAMÈTRE MINIMAL ASSURANT
LA RÉSISTANCE MAXIMALE
MIN. DIAMETER FOR MAX. RESISTANCE DIAMETER CALCULATION

$$d = \sqrt[2]{\frac{1}{x \cdot R \cdot \bar{i}}}$$

d = DIAMÈTRE (DIAMETER)₂ (mm)
x = 58 m / Ωmm²
r = Ω / m
ī = 3,14

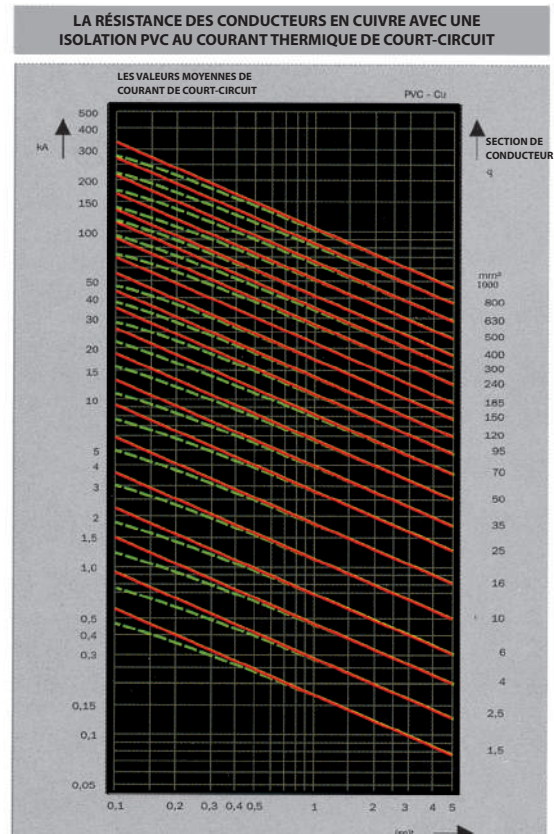
| CONDUCTIVITÉ (CUVRE) CONDUCTIVITY (CUPPER) | TRAITÉ TREATED | 58 $\frac{m}{\Omega mm^2}$ |
|---|----------------------------|----------------------------|
| | SEM-TRAITÉ HALT TREATED | 57 $\frac{m}{\Omega mm^2}$ |
| | DUR BRUTEL | 56 $\frac{m}{\Omega mm^2}$ |
| CONDUCTIVITÉ (ALUMINIUM) | TRAITÉ TREATED | 38 $\frac{m}{\Omega mm^2}$ |
| | DUR BRUTEL | 36 $\frac{m}{\Omega mm^2}$ |

LES SECTIONS DU CONDUCTEUR EN ALUMINIUM
ALUMINIUM CONDUCTOR CROSS-SECTIONS

Elles devront avoir une forme circulaire pour tous les câbles à âme simple.
(Circular shape for single - core cables)

Pour les câbles à multi-âmes ayant une dimension supérieure à 25 mm², celles-ci peuvent être circulaires ou d'autre forme
(It can have either circular or any other shape for multi-core cables having cross section larger than 25 mm²)

| LES CONDUCTEURS FLEXIBLES EN CUIVRE PRODUITS PAR LES FILS DE GROUPE B, UTILISÉS AUX CÂBLES À SIMPLE OU MULTI-ÂMES FLEXIBLE COPPER CONDUCTORS USED IN SINGLE OR MULTI CORE CABLES | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| SECTION NOMINALE | LE DIAMÈTRE LE PLUS GRAND DES FILS CONSTITUANT LE CONDUCTEUR | LA RÉSISTANCE MAXIMALE DU COURANT D.C (20° C) | |
| | | FIL MÉTALLIQUE NON-REVÊTU | FIL MÉTALLIQUE REVÊTU |
| (mm ²) | (mm) | (Ω / Km) | (Ω / Km) |
| 0,50 | 0,21 | 39,000 0 | 40,100 0 |
| 0,75 | 0,21 | 26,000 0 | 26,700 0 |
| 1,00 | 0,21 | 19,500 0 | 20,000 0 |
| 1,50 | 0,26 | 13,300 0 | 13,700 0 |
| 2,50 | 0,26 | 7,980 0 | 8,210 0 |
| 4,00 | 0,31 | 4,950 0 | 5,090 0 |
| 6,00 | 0,31 | 3,300 0 | 3,390 0 |
| 10,00 | 0,41 | 1,910 0 | 1,950 0 |
| 16,00 | 0,41 | 1,210 0 | 1,240 0 |
| 25,00 | 0,41 | 0,780 0 | 0,795 0 |
| 35,00 | 0,41 | 0,554 0 | 0,565 0 |
| 50,00 | 0,41 | 0,386 0 | 0,393 0 |
| 70,00 | 0,51 | 0,272 0 | 0,277 0 |
| 95,00 | 0,51 | 0,206 0 | 0,210 0 |
| 120,00 | 0,51 | 0,161 0 | 0,164 0 |
| 150,00 | 0,51 | 0,129 0 | 0,132 0 |
| 185,00 | 0,51 | 0,105 0 | 0,108 0 |
| 240,00 | 0,51 | 0,080 1 | 0,081 7 |
| 300,00 | 0,51 | 0,064 1 | 0,065 4 |
| 400,00 | 0,51 | 0,048 6 | 0,049 5 |
| 500,00 | 0,61 | 0,038 4 | 0,039 1 |





| LES CARACTÉRISTIQUES DE CHARGEABILITÉ DU COURANT DES CÂBLES THE CURRENT APPLICABILITY OF CABLES | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| TYPE DES CÂBLES CABLES TYPE | H05 V-U/K H07 V-U/K LES CÂBLES H05 VV-F TS 9759 | | | CÂBLES Y Y CABLES | | | | | | | | | |
| | 380 - 1000 | | | 0,6 / 1 KV | | 3,5 / 6 KV | | 5,8 / 10 KV | | 8,7 / 15 KV | | | |
| TENSION VOLTAGE | 1 | | | 2-5 | | 1 | | 3 ve 4 | | 3 | | 3 | |
| | UN OU PLUSIEURS CÂBLES DANS LE CONDUIT SINGLE OR SEV. CABLES IN A DUCT | A L'AIR IN AIR | INSTALLÉ A L'AIR AVEC UNE PLAGE MINIMUM DE DIAMÈTRES DE CÂBLE OPEN AIR INSTALL WITH A MINIMUM GAP | DANS LA TERRE IN SOIL | A L'AIR IN AIR | DANS LA TERRE IN SOIL | A L'AIR IN AIR | DANS LA TERRE IN SOIL | A L'AIR IN AIR | DANS LA TERRE IN SOIL | A L'AIR IN AIR | DANS LA TERRE IN SOIL | A L'AIR IN AIR |
| SECTION CROSS SECTION | (mm ²) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) | (A) |
| 0,75 | ----- | 13 | 16 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1,00 | ----- | 12 | 16 | 20 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1,50 | ----- | 16 | 20 | 25 | 27 | 17,5 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2,50 | ----- | 21 | 27 | 34 | 36 | 24 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 4,00 | ----- | 27 | 36 | 45 | 46 | 32 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 6,00 | ----- | 35 | 47 | 57 | 58 | 41 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 10,00 | ----- | 48 | 65 | 78 | 77 | 57 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 16,00 | ----- | 65 | 87 | 104 | 100 | 76 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 25,00 | ----- | 88 | 115 | 137 | 130 | 101 | 120 | 105 | 125 | 115 | 105 | 97 | ----- |
| 35,00 | ----- | 110 | 143 | 168 | 155 | 125 | 150 | 130 | 150 | 135 | 130 | 117 | ----- |
| 50,00 | ----- | 140 | 178 | 210 | 185 | 151 | 175 | 155 | 175 | 165 | 155 | 146 | ----- |
| 70,00 | ----- | 175 | 220 | 260 | 230 | 192 | 215 | 195 | 215 | 205 | 190 | 180 | ----- |
| 95,00 | ----- | 210 | 265 | 310 | 275 | 232 | 260 | 240 | 255 | 250 | 225 | 220 | ----- |
| 120,00 | ----- | 250 | 310 | 365 | 315 | 269 | 295 | 275 | 290 | 285 | 260 | 250 | ----- |
| 150,00 | ----- | ----- | 365 | 415 | 355 | 309 | 335 | 315 | 325 | 320 | 300 | 299 | ----- |
| 185,00 | ----- | ----- | 406 | 475 | 400 | 353 | 375 | 360 | 365 | 365 | 340 | 345 | ----- |
| 240,00 | ----- | ----- | 480 | 560 | 465 | 415 | 435 | 430 | 425 | 430 | 400 | 403 | ----- |

| LES CONDUCTEURS À MULTI FILS UTILISÉS AUX CÂBLES À SIMPLE OU MULTI ÂMES MULTI WIRE CONDUCTORS USED IN SINGLE OR MULTI CORE CABLES | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|---|-------|---|-------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| SECTION NOMINALE NOMINAL CROSS SECTION | NOMBRE MINIMAL DES FILS CONSTITUENT LE CONDUCTEUR THE MINIMUM NUMBER OF WIRES IN THE CONDUCTORS | | | | | | RÉSISTANCE D.C MAXIMALE A 20°C MAX. D.C. RESISTANCE AT 20° C | | |
| | NOMBRE MINIMAL DES FILS CONSTITUENT LE CONDUCTEUR UNSQUEZED CIRCULAR CONDUCTOR | | CONDUCTEUR CIRCULAIRE NON COMPRIMÉ SQUEZED CIRCULAR CONDUCTOR | | CONDUCTEUR FORMÉ SHAPED CONDUCTOR | | CONDUCTEUR EN CUIVRE COPPER CONDUCTOR | | CONDUCTEURS EN ALUMINIUM SANS REVÊTEMENT MÉTALLIQUE OU AVEC REVÊTEMENT WITH AND WITHOUT METAL COATED OR COVERED ALUMINIUM WIRES |
| | CU | AL | CU | AL | CU | AL | FIL SANS REVÊTEMENT MÉTALLIQUE WITHOUT METAL WIRE | FIL AVEC REVÊTEMENT MÉTALLIQUE METAL COATED WIRE | (Ω / Km) |
| (mm ²) | CU | AL | CU | AL | CU | AL | (Ω / Km) | (Ω / Km) | (Ω / Km) |
| 0,50 | 7 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 36,0000 | 36,7000 | ----- |
| 0,75 | 7 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 24,5000 | 24,8000 | ----- |
| 1,00 | 7 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | 18,1000 | 18,2000 | ----- |
| 1,50 | 7 | ----- | 6 | ----- | ----- | ----- | 12,1000 | 12,2000 | ----- |
| 2,50 | 7 | ----- | 6 | ----- | ----- | ----- | 7,4100 | 7,5600 | ----- |
| 4,00 | 7 | 7 ²⁾ | 6 | ----- | ----- | ----- | 4,6100 | 4,7000 | 7,4100 |
| 6,00 | 7 | 7 ¹⁾ | 6 | ----- | ----- | ----- | 3,0800 | 3,1100 | 4,6100 |
| 10,00 | 7 | 7 | 6 | ----- | ----- | ----- | 1,8300 | 1,8400 | 3,8000 |
| 16,00 | 7 | 7 | 6 | 6 | ----- | ----- | 1,1500 | 1,1000 | 1,9100 |
| 25,00 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0,7270 | 0,3740 | 1,2000 |
| 35,00 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0,5240 | 0,5290 | 0,8680 |
| 50,00 | 19 | 19 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0,3870 | 0,3910 | 0,6410 |
| 70,00 | 19 | 19 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0,2680 | 0,2700 | 0,4430 |
| 95,00 | 19 | 19 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0,1930 | 0,1950 | 0,3200 |
| 120,00 | 37 | 37 | 18 | 15 | 18 | 15 | 0,1530 | 0,1540 | 0,2530 |
| 150,00 | 37 | 37 | 18 | 15 | 18 | 15 | 0,1240 | 0,1260 | 0,2060 |
| 185,00 | 37 | 37 | 30 | 30 | 30 | 30 | 0,0991 | 0,1000 | 0,1640 |
| 240,00 | 61 | 61 | 34 | 30 | 34 | 30 | 0,0754 | 0,0762 | 0,1250 |
| 300,00 | 61 | 61 | 34 | 30 | 34 | 30 | 0,0601 | 0,0607 | 0,1000 |
| 400,00 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 53 | 0,0470 | 0,0475 | 0,0778 |
| 500,00 | 61 | 61 | 53 | 53 | 53 | 53 | 0,0366 | 0,0369 | 0,0605 |
| 630,00 | 91 | 91 | 53 | 53 | 53 | 53 | 0,0283 | 0,0286 | 0,0469 |
| 800,00 | 91 | 91 | 53 | 53 | ----- | ----- | 0,0221 | 0,0224 | 0,0367 |
| 1000,00 | 91 | 91 | 53 | 53 | ----- | ----- | 0,0176 | 0,0177 | 0,0291 |
| 1200,00 | ----- | 1) | ----- | 1) | ----- | ----- | ----- | 0,0151 | 0,0247 |
| (1400) ³⁾ | ----- | 1) | ----- | 1) | ----- | ----- | ----- | 0,0129 | 0,0212 |
| 1600 | ----- | 1) | ----- | 1) | ----- | ----- | ----- | 0,0113 | 0,0186 |
| (1800) ³⁾ | ----- | 1) | ----- | 1) | ----- | ----- | ----- | 0,0101 | 0,0165 |
| 2000 | ----- | 1) | ----- | 1) | ----- | ----- | ----- | 0,0090 | 0,0149 |

- 1- LE NOMBRE MINIMAL DES FILS N'A PAS ÉTÉ INDIQUÉ
THE MINIMUM NUMBER OF WIRES IS NOT MENTIONED
- 2- CES SECTIONS PEUVENT ÊTRE UTILISÉES SI LA CONFORMITÉ DU CONDUCTEUR EST SPÉCIFIQUEMENT PRÉVUE EN TERME DU TYPE DU CÂBLE ET LES CONDITIONS D'APPLICATION
THESE CROSS SECTIONS ARE USED WHENEVER THE CONDUCTORS LENGTH ARE NECESSARY FOR CABLES TYPE AND APPLICATION PLACE
- 3- LES SECTIONS INDIQUÉES ENTRE LES PARENTHÈSES PEUVENT ÊTRE UTILISÉES À CONDITION QUE LE DEGRÉ DE LA NÉCESSITÉ EST DÉCLARÉ D'AVANCE.
THESE CROSS SECTION WHICH ARE IN BRACKETS CAN ONLY BE USED FOR THE PREDECLARED REASON OF APPLICATION



INDUCTIVITÉ L ET RÉSIDENCE INDUCTIVE XL 50 HZ POUR LES CÂBLES DE TYPE YVV, YVMV, YVZ3V ISOLÉS EN PVC
THE TABLES OF WORKING CAPACITY VALUES OF Y CABLES (AS MF / Km)

| SECTION NOMINALE CROSS SECTION | YVV, YVCV (0,6 / 1 KV) | | YVZ3V (0,6 / 1 KV) | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------|--------|
| | L | XL | L | XL |
| mm ² | mH / kM | Ω / Km | mH / kM | Ω / Km |
| 4 | 0,33 | 0,100 | 0,37 | 0,120 |
| 6 | 0,31 | 0,098 | 0,35 | 0,110 |
| 10 | 0,29 | 0,091 | 0,33 | 0,100 |
| 16 | 0,28 | 0,088 | 0,31 | 0,098 |
| 25 | 0,27 | 0,085 | 0,30 | 0,094 |
| 35 | 0,26 | 0,082 | 0,29 | 0,091 |
| 50 | 0,26 | 0,082 | 0,29 | 0,091 |
| 70 | 0,25 | 0,079 | 0,28 | 0,088 |
| 95 | 0,25 | 0,079 | 0,28 | 0,088 |
| 120 | 0,25 | 0,079 | 0,28 | 0,088 |
| 150 | 0,25 | 0,079 | 0,28 | 0,088 |
| 185 | 0,25 | 0,079 | 0,28 | 0,088 |
| 240 | 0,24 | 0,075 | 0,27 | 0,085 |

TABLEAU DES VALEURS DE CAPACITÉ OPÉRATIVE DES CÂBLES-Y (EN µF)
THE TABLES OF WORKING CAPACITY VALUES OF Y CABLES (AS MF / Km)

| SECTION CROSS SECTION | CÂBLES DE BASSE TENSION 6 KV LOW VOLTAGE CABLES 6 KV | | | | | 10 KV |
|--------------------------|---|------|-------|-----------------|--------|-------|
| | YV | YVCV | YVZ3V | YVZ3V VEVA YVCV | YVSHŞV | |
| mm ² | µF | µF | µF | µF | µF | |
| 4 | 0,23 | 0,23 | 0,25 | 0,25 | 0,23 | |
| 6 | 0,26 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,26 | |
| 10 | 0,28 | 0,32 | 0,34 | 0,22 | 0,23 | |
| 16 | 0,32 | 0,37 | 0,38 | 0,24 | 0,27 | |
| 25 | 0,36 | 0,41 | 0,42 | 0,27 | 0,32 | |
| 35 | 0,38 | 0,43 | 0,44 | 0,31 | 0,36 | |
| 50 | 0,43 | 0,48 | 0,49 | 0,34 | 0,41 | |
| 70 | 0,46 | 0,51 | 0,53 | 0,37 | 0,48 | |
| 95 | 0,52 | 0,56 | 0,57 | 0,40 | 0,53 | |
| 120 | 0,54 | 0,58 | 0,59 | 0,41 | 0,60 | |
| 150 | 0,58 | 0,52 | 0,64 | 0,46 | 0,64 | |
| 185 | 0,61 | 0,55 | 0,67 | 0,49 | 0,70 | |
| 240 | 0,62 | 0,57 | 0,70 | 0,52 | 0,82 | |

LA DISTANCE MAXIMALE (M) QUE LES CÂBLES ISOLÉS DE 0,6/1 KV PEUVENT TRANSPORTER LES FORCES STANDARDES

| mm ² GÜÇ kW | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2,5 | 103 | 109 | 271 | 404 | 675 | 1063 | | | | | | | | | | |
| 3 | 87 | 142 | 227 | 339 | 567 | 892 | 1391 | | | | | | | | | |
| 3,5 | 73 | 120 | 192 | 287 | 480 | 756 | 1180 | | | | | | | | | |
| 4 | 65 | 106 | 169 | 253 | 423 | 666 | 1038 | | | | | | | | | |
| 4,5 | 58 | 94 | 151 | 226 | 378 | 595 | 927 | 1266 | | | | | | | | |
| 5 | 51 | 84 | 135 | 202 | 337 | 531 | 828 | 1130 | | | | | | | | |
| 6 | 43 | 70 | 112 | 168 | 280 | 442 | 689 | 940 | 1247 | | | | | | | |
| 7 | 36 | 60 | 96 | 143 | 240 | 378 | 590 | 805 | 1067 | | | | | | | |
| 8 | 32 | 52 | 84 | 125 | 210 | 330 | 515 | 703 | 932 | 1301 | | | | | | |
| 9 | 28 | 46 | 74 | 111 | 186 | 293 | 457 | 625 | 828 | 1155 | | | | | | |
| 10 | 25 | 42 | 67 | 101 | 168 | 265 | 414 | 565 | 750 | 1045 | | | | | | |
| 12 | 21 | 35 | 56 | 84 | 141 | 223 | 347 | 474 | 630 | 878 | 1168 | | | | | |
| 14 | 18 | 30 | 49 | 73 | 123 | 194 | 302 | 413 | 547 | 764 | 1014 | | | | | |
| 16 | 16 | 26 | 42 | 62 | 105 | 165 | 257 | 351 | 466 | 650 | 863 | 1053 | | | | |
| 18 | 14 | 23 | 37 | 56 | 94 | 148 | 231 | 316 | 419 | 585 | 777 | 948 | 1119 | | | |
| 20 | 12 | 21 | 34 | 51 | 85 | 135 | 210 | 287 | 381 | 532 | 706 | 862 | 1017 | | | |
| 22 | 11 | 20 | 30 | 45 | 76 | 120 | 188 | 256 | 340 | 475 | 630 | 769 | 907 | 1072 | | |
| 25 | 10 | 18 | 27 | 40 | 67 | 106 | 165 | 226 | 299 | 418 | 555 | 677 | 799 | 944 | 1156 | |
| 30 | 9 | 16 | 24 | 33 | 56 | 89 | 139 | 189 | 251 | 351 | 466 | 569 | 671 | 793 | 971 | 1124 |
| 35 | 8 | 15 | 22 | 31 | 48 | 75 | 117 | 161 | 213 | 297 | 395 | 482 | 569 | 672 | 823 | 952 |
| 40 | 7 | 14 | 20 | 28 | 42 | 66 | 103 | 141 | 187 | 262 | 348 | 425 | 501 | 592 | 725 | 838 |
| 45 | 6 | 13 | 18 | 26 | 38 | 58 | 91 | 124 | 165 | 231 | 306 | 374 | 442 | 522 | 639 | 739 |
| 50 | 5 | 12 | 17 | 24 | 35 | 53 | 82 | 113 | 149 | 209 | 277 | 338 | 400 | 472 | 578 | 669 |
| 55 | 4 | 11 | 16 | 22 | 32 | 48 | 74 | 102 | 135 | 188 | 250 | 305 | 361 | 426 | 522 | 604 |
| 60 | 4 | 10 | 15 | 21 | 30 | 44 | 68 | 94 | 124 | 173 | 230 | 281 | 332 | 392 | 481 | 556 |
| 70 | 3 | 9 | 13 | 18 | 26 | 38 | 58 | 80 | 106 | 148 | 197 | 241 | 284 | 336 | 411 | 476 |
| 75 | 3 | 8 | 12 | 17 | 24 | 35 | 55 | 75 | 99 | 139 | 185 | 225 | 266 | 314 | 385 | 446 |
| 80 | 3 | 8 | 11 | 16 | 23 | 34 | 50 | 70 | 93 | 130 | 172 | 210 | 248 | 293 | 360 | 416 |
| 90 | 2 | 7 | 10 | 14 | 21 | 31 | 46 | 62 | 82 | 115 | 153 | 187 | 220 | 261 | 319 | 369 |
| 100 | 2 | 7 | 9 | 13 | 19 | 28 | 41 | 57 | 74 | 103 | 138 | 168 | 198 | 234 | 287 | 332 |
| 110 | 2 | 6 | 8 | 11 | 17 | 25 | 37 | 51 | 68 | 94 | 126 | 153 | 181 | 214 | 262 | 303 |
| 130 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 80 | 106 | 129 | 153 | 181 | 221 | 256 |
| 133 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 104 | 127 | 149 | 177 | 216 | 250 |
| 150 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 92 | 112 | 132 | 156 | 192 | 222 |
| 160 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 86 | 105 | 124 | 146 | 179 | 208 |
| 180 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 93 | 110 | 130 | 160 | 185 | |
| 200 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 99 | 117 | 144 | 166 | | |
| 205 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 97 | 114 | 140 | 162 | | |
| 230 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 102 | 125 | 145 | | | |
| 270 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 106 | 123 | | | | |
| 280 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 109 | | | | | |
| 290 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 114 | | | | | |
| 300 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 111 | | | | | |
| 305 | 2 | 6 | 7 | 10 | 15 | 22 | 33 | 46 | 63 | 78 | 109 | | | | | |



LES CALCULS DE DIMINUTION DE TENSION ET DE SECTION / CROSS SECTION AND VOLTAGE DECREASE CALCULATION

LES CALCULS DE SECTION ET LES FORMULES DE DIMINUTION DE TENSION ET DE FORCE

POWER-VOLTAGE FORMULATIONS AND CROSS-SECTION CALCULATION

A) FORMULES DE FORCE

Aux Circuits triphasés

Puissance : $P_3 = \sqrt{3} U_3 \times \text{Cos}\phi$ watt

U_3 =(Volt) (Volt) Tension entre les phases,

I =(Amp) Courant de phase (Amp),

$\text{Cos}\phi$ = Coefficient de puissance,

$\text{Cos}\phi = 1$ (Pour les installations d'éclairage)

$\text{Cos}\phi = 0,8$ (Pour les installations de moteur, puissance)

2- Au circuit a simple phase

Puissance : $P_1 = U_1 \times \text{Cos}\phi$ (watt)

U_1 =(Volt) Tension phase-neutre;

$$U_1 = \frac{3 U_3}{3}$$

I = (Amp) Courant

$\text{Cos}\phi$ = Coefficient de puissance

B) LES CALCULS DE DIMINUTION DE TENSION

1) Diminution de tension et attribution de la section pour un circuit a simple phase

a) Formule si la puissance est connue:

(Diminution de tension) en %:

$$\% \Delta U = \frac{200 P_1 L}{X q U_1^2} = K \cdot P_1 \cdot L \text{ Volt}$$

C) DESCRIPTIONS

P_1 = Puissance active (watt)

q = Section (mm²)

L = Distance longueur (mt)

K = Le coefficient de conductivité change selon la section

X = Conductivité du fil en cuivre * U_1 = Tension de phase-neutre (Volt) = 220V

* TABLEAU DE CONDUCTIVITÉ EN CUIVRE

| RIGIDE | SEMI-RIGIDE | TRAITÉ |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 56 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$) | 57 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$) | 58 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$) |

Les valeurs du coefficient de conductivité change selon la section (K)

1,5 mm² $K_{1,5} = 475.10$

2,5 mm² $K_{2,5} = 285.10$

4.0 mm² $K_4 = 178.10$

6.0 mm² $K_6 = 119.10$

10.0 mm² $K_{10} = 71.10$

16.0 mm² $K_{16} = 44,5.10$

$$x = 58 \frac{mt}{\Omega mm^2}$$

La diminution de tension pour les installations d'éclairage indiquées aux instructions des installations intérieures : $\Delta U\% = 15\%$, Et pour les installations de moteur: le choix de section peut être réalisé selon le coefficient (K) a condition que $\Delta U\%$ ne dépasse pas = 3 %,

A) POWER FORMULATIONS

1-For Three phase circuits

Power : $P_3 = \sqrt{3} U_3 \times \text{Cos}\phi$ watt

U_3 =(VOLT) voltage between the phases,

I = (Amp) Phase Current,

$\text{Cos}\phi$ = Power coefficient,

$\text{Cos}\phi = 1$ (For Illuminating network)

$\text{Cos}\phi = 0,8$ (Power and motor network)

2- Single phase networks :

Power : $P_1 = 3 U_1 \times \text{Cos}\phi$ (watt)

U_1 =(Volt) Phase-neutral voltage,

$$U_1 = \frac{3 U_3}{3}$$

I = (Amp) Current,

$\text{Cos}\phi$ = Power coefficient

B) VOLTAGE DECREASE CALCULATIONS

1) Voltage decrease and cross-section calculation for single phase circuits

a) The equation when power is known :

(Voltage decrease) as % :

$$\% \Delta U = \frac{200 P_1 L}{X q U_1^2} = K \cdot P_1 \cdot L \text{ Volt}$$

C) DESCRIPTIONS

P_1 = Active power (watt)

q = [Cross-section (mm²)]

L = The distance (m)

K = [conductivity coefficient (varies with cross-section)]

X = [The inductivity of copper wire]:

U_1 = [Phase-Neutral Voltage (Volt)]

| STRENGTH | HALF STRENGTH | HEAT TREATED |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 56 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$) | 57 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$) | 58 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$) |

The values of Conductivity coefficient (K) for Cross-Section

1,5 mm² $K_{1,5} = 475.10$

2,5 mm² $K_{2,5} = 285.10$

4.0 mm² $K_4 = 178.10$

6.0 mm² $K_6 = 119.10$

10.0 mm² $K_{10} = 71.10$

16.0 mm² $K_{16} = 44,5.10$

$$x = 58 \frac{mt}{\Omega mm^2}$$

The voltage loss for enlightening network (as mentioned in the Internal network Instruction) = $\% \Delta U \leq 1,5$ For motor system = $\% \Delta U \leq 3$. (K) Konstant should be selected in such a way that.

DIMINUTION DE TENSION ET ATTRIBUTION DE LA SECTION POUR UN CIRCUIT TRIPHASÉ / THE VOLTAGE LOSS AND THE CROSS SECTION CALCULATION FOR THREE PHASE CIRCUIT

a) Formule si la puissance est connue:

Diminution de tension $\% \Delta U = \frac{200 P_3 L}{X q U_3^2} = K \cdot P_3 \cdot L \text{ Volt}$

U_3 = Tension entre les phases (Volt) = 380 V

a) When the power is known the formula is:

(%... voltage loss) $\% \Delta U = \frac{200 P_3 L}{X q U_3^2} = K \cdot P_3 \cdot L \text{ Volt}$

U_3 = Voltage between the phases = 380 V

LES VALEURS DU COEFFICIENT DE CONDUCTIVITÉ (K) SELON LA SECTION / THE VALUE OF (K) CONDUCTIVITY FOR CROSS SECTION

| | | |
|---|---|---|
| 1.5 mm ² - K = 80.10 ⁻⁷ | 25 mm ² - K = 4,80.10 ⁻⁷ | 150 mm ² = 0,80.10 ⁻⁷ |
| 2.5 mm ² - K = 48.10 ⁻⁷ | 35 mm ² - K = 3,40.10 ⁻⁷ | 185 mm ² = 0,62.10 ⁻⁷ |
| 4.0 mm ² - K = 30.10 ⁻⁷ | 50 mm ² - K = 2,40.10 ⁻⁷ | 240 mm ² = 0,50.10 ⁻⁷ |
| 6.0 mm ² - K = 20.10 ⁻⁷ | 70 mm ² - K = 1,70.10 ⁻⁷ | 300 mm ² = 0,40.10 ⁻⁷ |
| 10.0 mm ² - K = 12.10 ⁻⁷ | 95 mm ² - K = 1,26.10 ⁻⁷ | |
| 16.0 mm ² - K = 7,5.10 ⁻⁷ | 120 mm ² - K = 1,00.10 ⁻⁷ | X=58 ($\frac{mt}{\Omega mm^2}$) |

Aux installations d'éclairage: $\Delta U\% \leq 1,5\%$ Aux installations de puissance(moteur) : l'attribution de la section peut être réalisée selon le coefficient (k) calculé a condition que $\Delta U\%$ ne dépasse pas 3%

At illuminating network : $\Delta U\% \leq 1,5$

At motor network $\Delta U \leq 3\%$ Cross-Section can be calculated for above mentioned (K) values

C) CALCULS DE SECTION:

1-Attribution de section aux circuits à une phase ;

a) Puisque le courant est connu, la section est: $q = \frac{2.I.L}{x.e.\cos\phi} = K.I.L.mm^2$

q = Section du conducteur (mm²)
I = Courant de la ligne (Amp)
L = Longueur de distance (mt)

$x = 57 \left(\frac{mt}{\Omega mm^2} \right)$ Coefficient de conductivité

e = Diminution totale (volt) sur la ligne
Cos ϕ = 1 coefficient de puissance, aux installations d'éclairage
Cos ϕ = 0,8 coefficient de puissance, aux installations de moteur,
e_s = Pour l'éclairage, Diminution totale maximale de tension aux installations monophasées

$e_s = \frac{1,5}{100} \times 220 = 3,3$ Volt

e = Aux installations de moteur, la diminution maximale de tension au système monophasé

$e_m = \frac{3}{100} \times 220 = 6,6$

$K_a = \frac{2}{57.3.3.1} = 106,3.10^{-4}$ $q_a = 66,5.10^{-4}.I.L.mm^2$

$K_m = \frac{2}{57.6.6.0,8} = 106,3.10^{-4}$ $q_m = 66,5.10^{-4}.I.L.mm^2$

C) CROSS-SECTION CALCULATIONS

1- Cross-section calculation for single phase system

a) Cross-section as current is known
q = Conductor's cross-section (mm²)
I = Current (Amp)
L = Length (mt)

$x = 57 \left(\frac{mt}{\Omega mm^2} \right)$ Conductivity constant.

e = Total voltage decrease in the network (Volt)
Cos ϕ = 1 power coefficient in illuminating network
Cos ϕ = 0,8 power coefficient in motor network
e_s = Total voltage decrease in single phase illuminating network

$e_s = \left(\frac{1,5}{100} \right) \times 220 = 3,3$ Volt

e_m = Total voltage decrease in single phase motor network

$e_m = \left(\frac{3}{100} \right) \times 220 = 6,6$ Volt

$K_a = \frac{2}{57.3.3.1} = 106,3.10^{-4}$ $q_a = 66,5.10^{-4}.I.L.mm^2$

$K_m = \frac{2}{57.6.6.0,8} = 106,3.10^{-4}$ $q_m = 66,5.10^{-4}.I.L.mm^2$

ATTRIBUTION DE SECTION AUX CIRCUITS TRIPHASÉS / THE CROSS-SECTION CALCULATIONS FOR THREE PHASE CIRCUITS

a) La SECTION, puisque le courant est connu:

$q = \frac{\sqrt{3}.I.L}{X.e.\cos\phi} = K.I.L.mm^2$

e = Totale diminution de tension sur la ligne (volt)

Installations de moteur de type triangle: $e = \frac{3}{100} \times 380 = 11,4$ Volt

Installations de moteur de type étoile: $e = \frac{3}{100} \times 220 = 6.6$ Volt

Les coefficients (K):

$K\Delta = \frac{\sqrt{3}}{x.e.\cos\phi} = \frac{\sqrt{3}}{57.11,4.0,8} = 33,3.10^{-4}$

$K\lambda = \frac{3}{57.6.6.0,8} = 37,5.10^{-4}$

Sections

Au système triangle: $q\Delta = 33,3.10^{-4}.I.L.(mm^2)$ (mm²) Formule du calcul

Au système étoile: $q\lambda = 37,5.10^{-4}.I.L.(mm^2)$ (mm²) Formule du calcul

a) The cross -section when current is known

$q = \frac{\sqrt{3}.I.L}{X.e.\cos\phi} = K.I.L.mm^2$

e = Total voltage decrease in the network

Triangle type motor circuits : $e = \frac{3}{100} \times 380 = 11,4$ Volt

Star type engine circuits : $e = \frac{3}{100} \times 220 = 6.6$ Volt

(K) Constans :

$K\Delta = \frac{\sqrt{3}}{x.e.\cos\phi} = \frac{\sqrt{3}}{57.11,4.0,8} = 33,3.10^{-4}$

$K\lambda = \frac{3}{57.6.6.0,8} = 37,5.10^{-4}$

Cross - Section

Triangle system: $q\Delta = 33,3.10^{-4}.I.L.(mm^2)$

Star system : $q\lambda = 37,5.10^{-4}.I.L.(mm^2)$



VATAN
KABLO



www.vatan.com.tr



VATAN
KABLO

Point Vital de L'énergie...

Vital Point Of Energy...

www.vatan.com.tr



SIEGE: Perpa Ticaret Merkezi, A Blok, K:11, No: 1385, Okmeydanı - Şişli, İSTANBUL / TÜRKİYE

Téléfono: +90 (212) 210 33 31 (pbx) Fax: +90 (212) 210 33 43

ANKARA: Sanayi Cad. Güreşçiler Sok. Ceceli İş Merkezi Kat:3 No:11/55 Ulus, ANKARA / TÜRKİYE

Téléphone: +90 (312) 311 05 51 (pbx) Fax: +90 (312) 311 05 53

vatan@vatan.com.tr - export@vatan.com.tr