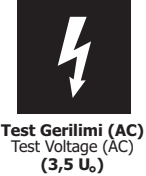


Orta Gerilim Kabloları Medium Voltage Cables

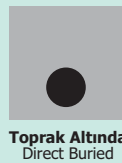
| | | |
|--------------------|----------|----------------|
| YE ₃ SV | 3,6/6 kV | TS IEC 60502-2 |
| N2XSY | 3,6/6 kV | VDE 0276-620 |
| 2XSY | 3,6/6 kV | IEC 60502-2 |



- 1- Bakır iletken
Cu conductors
- 2- İç Yarı iletken tabaka
Inner semi conductive layer
- 3- PROTOTHEN®-X yalıtkan
PROTOTHEN®-X insulation
- 4- Dış yarı iletken tabaka
Outer semi conductive layer
- 5- Yarı iletken krep kağıdı
Semi conductive crepe paper
- 6- Bakır tellerden ekran
Screen with copper wires
- 7- Tutucu bakır bant
Cu binder tape
- 8- Koruma bandı
Protecting tape
- 9- PROTODUR® dış kılıf
PROTODUR® outer sheath



Kullanıldığı Yerler / Applications



(*) Özel olarak imal edildiği takdirde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.
(*) Can be used in normal or salty water if specially produced.

Y Tipi Protothen®-X Yalıtkanlı Enerji Kabloları Y Type Protothen®-X Insulated Power Cables

PROTOTHEN®-X

Yapı / Construction

Çok telli, bakır iletkenli, dielektrik kayıpları çok küçük PROTOTHEN®-X yalıtkanlı, elektriksel alanı homojenleştirici özel iç ve dış yarı iletken tabakalı, yüksek kısa devre akımlarına karşı uygun kesitte ve özel olarak ilave edilmiş bakır ekranlı, PROTODUR® dış kılıflı, bir damarlı orta gerilim enerji kabloları.

Single core, medium voltage energy cables with stranded copper conductor, PROTOTHEN®-X insulation, special inner and outer semi-conductive layers on conductor and insulation, copper wire screen and PROTODUR® outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, TS IEC 60502-2, IEC 60502-2 veya VDE 0276-620 'ye uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı : 90 °C
- İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 250 °C
(Kısa devre zamanı t≤5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-2, IEC 60502-2 or VDE 0276-620.

- Permissible operating temperature: 90 °C
- Permissible short-circuit temperature: 250 °C
(for short circuit duration up to 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Elektriksel kayıpları benzerlerine göre çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi ile beslenmelerinde ve yük artışları beklenen şebekelerde, hariçte, kablo kanallarında, dahilde ve toprak altında kullanılırlar. Özel olarak üretildiklerinde tatlı ve tuzlu suda kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare to their similars and 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. They are also used under normal and salty water if specially produced.



Teknik Özellikler / Technical Features

YE₃SV / N2XSY / 2XSY

3,6/6 kV

| Nominal Kesit | Bakır faktörü | Kablo dış çapı (yaklaşık) | Net ağırlık (yaklaşık) | 20 °C'de iletken DA direnci | Çalışma indüktansı (yaklaşık) | | Çalışma kapasitesi (yaklaşık) | Akım taşıma kapasitesi | | | | Sevk uzunluğu (yaklaşık) |
|---------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|---------------------------|
| | | | | | toprakta | havada | | Current carrying capacity in | | Sevkiyet uzunluğu (yaklaşık) | | |
| Rated Cross-section | Cu factor 1000 m | Overall diameter of cable (approx.) | Net weight (approx.) | Conductor DC resistance at 20 °C | Operating inductance (approx) | | Operating capacity (approx.) | ground | | air | | Delivery length (approx.) |
| mm ² | | mm | kg / km | Ω / km | mH / km | mH / km | μF/km | A | A | A | A | m |

1 Damarlı / 1 Core

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-----|------|
| 1 x 25 _s /16 | 422 | 19,1 | 637 | 0,727 | 0,778 | 0,425 | 0,255 | 185 | 154 | 180 | 167 | 1000 |
| 1 x 35 _s /16 | 518 | 20,1 | 740 | 0,524 | 0,746 | 0,402 | 0,285 | 201 | 191 | 238 | 199 | 1000 |
| 1 x 50 _s /16 | 662 | 21,3 | 870 | 0,387 | 0,719 | 0,383 | 0,312 | 241 | 227 | 285 | 241 | 1000 |
| 1 x 70 _s /16 | 854 | 22,9 | 1082 | 0,268 | 0,688 | 0,363 | 0,358 | 301 | 277 | 356 | 301 | 1000 |
| 1 x 95 _s /16 | 1094 | 24,5 | 1344 | 0,193 | 0,658 | 0,344 | 0,404 | 364 | 331 | 435 | 365 | 1000 |
| 1 x 120 _s /16 | 1334 | 26,0 | 1591 | 0,153 | 0,639 | 0,334 | 0,441 | 424 | 379 | 496 | 419 | 1000 |
| 1 x 150 _s /25 | 1723 | 27,3 | 1937 | 0,124 | 0,621 | 0,324 | 0,479 | 479 | 422 | 554 | 479 | 1000 |
| 1 x 185 _s /25 | 2059 | 29,1 | 2290 | 0,0991 | 0,601 | 0,313 | 0,525 | 549 | 476 | 637 | 543 | 1000 |
| 1 x 240 _s /25 | 2587 | 31,8 | 2861 | 0,0754 | 0,577 | 0,301 | 0,574 | 595 | 550 | 746 | 640 | 1000 |
| 1 x 300 _s /25 | 3163 | 35,1 | 3500 | 0,0601 | 0,553 | 0,300 | 0,578 | 626 | 591 | 831 | 722 | 1000 |
| 1 x 400 _s /35 | 4234 | 39,5 | 4530 | 0,0470 | 0,523 | 0,298 | 0,613 | 675 | 662 | 920 | 827 | 1000 |
| 1 x 500 _s /35 | 5194 | 43,3 | 5595 | 0,0366 | 0,508 | 0,291 | 0,644 | 748 | 744 | 1043 | 949 | 1000 |

NOT : Akım taşıma kapasiteleri toprak sıcaklığı 20 °C, hava sıcaklığı 30 °C, 1 Km/W ve 0,7 yükleme derecesi şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 20 °C earth temperature, 30 °C free air temperature, 1 Km/W and 0,7 loading (cyclic).