



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

TSEK



(N)TSCGEWÖU (SMK) 3,6/6 kV - 6/10 kV VDE 0250-813

PROTOLON®

Yapı / Construction

Kalaylı, ince çok telli bakır iletkenli, PROTOLON® (EPR) yalıtımlı,elektriksel alanı homojenleştirici lastik iç ve dış yarı iletken tabakalı, lastik iç kılıflı, sentetik iplik örgülü, PROTOFIRM® dış kılıflı yağa ve aleve dayanıklı orta gerilim kabloları.

Oil and flame resistant medium voltage crane cables with tinned, finely-stranded copper conductor, PROTOLON® (EPR) insulation with inner and outer semi conductive layers, rubber inner sheath, synthetic yarn braiding and PROTOFIRM® outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, VDE 0250 kısım 813'e uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
- Dış kılıf rengi: Kırmızı
- Sürekli gerilme kuvveti: 15 N/mm²
- Maksimum hareket hızı: 120 m/dak.

These cables are produced according to VDE 0250 part 813.

- Permissible operating temperature: 90 °C
- Colour of outer sheath: Red
- Permanent tensile force: 15 N/mm²
- Maximum moving speed: 120 m/min

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru, nemli ve ıslak mekanlarda, harici, ağır mekanik zorlanmaların olduğu yerlerde, maden ocaklarında, taşıyıcı ve aktarıcı makaralı bant sistemlerinde vinç ve benzeri iş makinelerinde kuyruk kablosu ve besleme kablosu olarak kullanılırlar.

Used in dry, damp and wet places, externally, in where heavy mechanical effects exist, in mines, in lift and transfer rolled trolley systems and similar machines as trailing and feeding cables.



- 1- Kalaylı, ince çok telli bakır iletken
Tinned, fine-stranded Cu-conductor
- 2- İç yarı iletken tabaka
Inner semi conductive layer
- 3- PROTOLON® (EPR) yalıtım
PROTOLON® (EPR) insulation
- 4- Dış yarı iletken tabaka
Outer semi conductive layer
- 5- Lastik iç kılıf
Rubber inner sheath
- 6- Sentetik iplikten çorap örgü
Synthetic yarn braiding
- 7- PROTOFIRM® dış kılıf
PROTOFIRM® outer sheath

90°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature

200°C

Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Radyasyona Dayanıklı
Resistance to Solar Radiation



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



Maksimum Hareket Hızı
Maximum Moving Speed
120 m/min.



Sürekli Gerilme Kuvveti
Permanent Tensile Force
15 N/mm²

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min -15°C



Hareketli İş Makineleri
Moving Building Machines



Madenler
Mines

Teknik Özellikler / Technical Features

(N)TSCGEWÖU (SMK)

3,6/6 kV - 6/10 kV

| Nominal Kesit | Bakır Faktörü | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | 20 °C'de İletken DA Direnci | Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi | Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| Rated Cross-section | Cu Factor | Overall Diameter of Cable (Approx.) | Net Weight (Approx.) | Conductor DC Resistance at 20 °C | Operating Carrying Capacity on Surface | Delivery Length (Approx.) |
| mm ² | 1000 m | mm | kg/km | Ω/km | A | m |

3,6 / 6 kV

| | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 3 x 25 + 3 x 25 / 3 | 1008 | 48,2 | 3080 | 0,795 | 131 | 500 |
| 3 x 35 + 3 x 25 / 3 | 1310 | 51,2 | 3650 | 0,565 | 162 | 500 |
| 3 x 50 + 3 x 25 / 3 | 1764 | 56,9 | 4520 | 0,393 | 202 | 500 |
| 3 x 70 + 3 x 35 / 3 | 2470 | 60,8 | 5520 | 0,277 | 250 | 500 |
| 3 x 95 + 3 x 50 / 3 | 3437 | 64,5 | 6580 | 0,210 | 301 | 500 |
| 3 x 120 + 3 x 70 / 3 | 4328 | 70,2 | 8110 | 0,164 | 352 | 250 |

6 / 10 kV

| | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 3 x 25 + 3 x 25 / 3 | 1008 | 49,9 | 3270 | 0,795 | 131 | 500 |
| 3 x 35 + 3 x 25 / 3 | 1310 | 53,6 | 3860 | 0,565 | 162 | 500 |
| 3 x 50 + 3 x 25 / 3 | 1764 | 58,7 | 4750 | 0,393 | 202 | 500 |
| 3 x 70 + 3 x 35 / 3 | 2470 | 62,5 | 5750 | 0,277 | 250 | 500 |
| 3 x 95 + 3 x 50 / 3 | 3437 | 66,2 | 6380 | 0,210 | 301 | 500 |
| 3 x 120 + 3 x 70 / 3 | 4328 | 71,9 | 8380 | 0,164 | 352 | 250 |

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.