



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

TSEK



(N)TSCGEWÖU (SB) 6/10 - 12/20 kV VDE 0250-813

PROTOLON®

Yapı / Construction

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

Oil and flame resistant medium voltage trailing cables with tinned, fine-stranded copper conductor, PROTOLON® (EPR) insulation with inner and outer semi conductive layers and PROTOFIRM® outer sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, VDE 0250-813'e uygun olarak üretilirler.
- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
- Dış kılıf rengi: Kırmızı
- Sürekli gerilme kuvveti: 15 N/mm²

These cables are produced according to VDE 0250-813
- Permissible operating temperature: 90 °C
- Colour of outer sheath: Red
- Permanent tensile force: 15 N/mm²

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru, nemli ve ıslak mekanlarda, harici, açık madenlerde, sürtünmeye karşı dayanıklılık istenen işletmelerde, tünel içlerinde, taş ocaklarında, ağır mekanik zorlanmaların olduğu yerlerde kullanılırlar.

Used in dry, damp and wet places, externally, in opened mines, resistant to friction and rubbing needed plants, inside tunnels, in stone houses, in where heavy mechanical effects exist.



- 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- PROTOFIRM® dış kılıf
PROTOFIRM® outer sheath

Teknik Özellikler / Technical Features

(N)TSCGEWÖU (SB)

6/10 - 12/20 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

6 / 10 kV

3 x 35 + 3 x 25 / 3	1310	48,0	3780	0,565	162	500
3 x 50 + 3 x 25 / 3	1764	53,9	4670	0,393	202	500
3 x 70 + 3 x 50 / 3	2470	64,3	5730	0,277	250	250
3 x 95 + 3 x 50 / 3	3437	66,9	7090	0,210	301	250

12 / 20 kV

3 x 25 + 3 x 25 / 3	1008	62,0	4570	0,795	131	1000
3 x 35 + 3 x 25 / 3	1310	64,0	4960	0,565	162	1000
3 x 50 + 3 x 25 / 3	1764	71,0	6360	0,393	202	1000
3 x 70 + 3 x 35 / 3	2470	76,0	7500	0,277	250	1000
3 x 95 + 3 x 50 / 3	3437	78,0	7480	0,210	301	500
3 x 120 + 3 x 70 / 3	4328	82,0	9780	0,164	352	500



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



Sürekli Gerilme Kuvveti
Permanent Tensile Force
15 N/mm²



Radyasyona Dayanıklı
Resistance to Solar Radiation



Bükülgen
Flexible

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min -15°C



Hareketli İş Makineleri
Moving Building Machines



Madenler
Mines

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