

## BS 6708 TYPE 307S

**KESİCİ VE DİĞER MAKİNALAR İÇİN BESLEME KABLOSU**  
POWER SUPPLY CABLE FOR COALCUTTERS AND OTHER MACHINES

1,9/3,3 kV

### KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Kompozit bireysel ekranlı üç faz damarı ve üç ince damar içeren ekransız bir kumanda ünitesi ortalarında bulunan çıplak toprak iletkenine ve birbirlerine temas edecek şekilde bükülür.

*Three phase cores with composite individual screens and one unscreened pilot unit with three thinner cores laid up in contact with each other and the bare earth conductor in the centre.*

### KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 5
- 2- İZOLASYON** : EPR (Toprak iletkeni izole edilmez).
- 3- AYIRICI** : Damar kodlama için renkli bez bant.
- 4- EKTRAN** : Faz damarların üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü. Nötr damarda ekran yok.
- 5- BÜKÜM** : Tüm diğer damarlar toprak iletkenine ve birbirlerine değecek şekilde bükülür.
- 6- DOLGU MALZEMESİ** : Kauçuk esaslı dolgu maddesi.
- 7- DIŞ KILIF** : Ağır hizmete yönelik kloropren dış kılıf.

### CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 5
- 2- INSULATION** : EPR (Ground core is not insulated).
- 3- SEPERATOR** : Colored Textile tape for core identification.
- 4- SCREEN** : Tinned copper / Nylon braided screen over phase cores. Pilot core is not screened.
- 5- LAYUP** : All cores are laid up in contact with the bare copper earth conductor.
- 6- BEDDING** : Rubber based bedding compound.
- 7- OUTER SHEATH** : Heavy duty chloroprene outer sheath.

ÜNTEL BS 6708 TYPE 307S

### KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

**İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS**  
**ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE**  
**TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE**

: BS 6708  
: 1,9/3,3 kV  
: 7,5 kV - 2,5kV (Kumanda iletkenleri / Pilot conductors)

### KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

### ORTAM

Patlayıcı gaz ve tozların olduğu kapalı maden ocaklarında ve yer üstünde kullanılır.

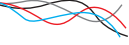
### APPLICATION

Used for supplying excavating, crushing machines and equipment.

### ENVIRONMENT

Used in deep mines where explosive gasses and dust can accumulate and on surface.

## BS 6708 TYPE 307S



| Nominal Kesit                                    | Cross Section                                 |                    | 3x50+35+3x4 | 3x70+50+3x6 | 3x95+50+3x6 | 3x120+70+3x10 |
|--|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Faz İletkenleri                                  |   | Phase Conductor    |             |             |             |               |
| Adedi ve kesiti                                  | Number and cross section                      | mm <sup>2</sup>    | 3x50        | 3x70        | 3x95        | 3x120         |
| Büküm  | Stranding                                     | mm                 | 396/0,40    | 360/0,50    | 475/0,50    | 608/0,50      |
| İletken çapı                                     | Conductor diameter                            | Nom. mm            | 9.40        | 11.35       | 12.75       | 15.10         |
| İzolasyon çapı                                   | Insulation diameter                           | Nom. mm            | 15.80       | 17.80       | 19.20       | 21.60         |
| Ekran çapı                                       | Screen diameter                               | Nom. mm            | 18.20       | 20.15       | 21.60       | 23.95         |
| Toprak İletkeni                                  |   | Earth Conductor    |             |             |             |               |
| Adedi ve kesiti                                  | Number and cross section                      | mm <sup>2</sup>    | 1x35        | 1x50        | 1x50        | 1x70          |
| Büküm  | Stranding                                     | mm                 | 276/0,40    | 396/0,40    | 396/0,40    | 360/0,50      |
| İletken çapı                                     | Conductor diameter                            | Nom. mm            | 8.20        | 9.80        | 9.80        | 11.70         |
| Kumanda İletkenleri                              |   | Pilot Conductors   |             |             |             |               |
| Adedi ve kesiti                                  | Number and cross section                      | mm <sup>2</sup>    | 3x4         | 3x6         | 3x6         | 3x10          |
| Büküm  | Stranding                                     | mm                 | 56/0,30     | 84/0,30     | 84/0,30     | 80/0,40       |
| İletken çapı                                     | Conductor diameter                            | Nom. mm            | 2.60        | 3.50        | 3.50        | 4.40          |
| İzolasyon çapı                                   | Insulation diameter                           | Nom. mm            | 5.55        | 6.40        | 6.40        | 7.30          |
| Kılıf çapı                                       | Diameter over sheath                          | Nom. mm            | 17.80       | 19.80       | 21.20       | 23.60         |
| Kablo detayları                                  |   | Cable details      |             |             |             |               |
| Min. kablo çapı                                  | Min. overall diameter                         | mm                 | 56.8        | 62.8        | 68.9        | 73.4          |
| Maks. kablo çapı                                 | Max. overall diameter                         | mm                 | 59.8        | 65.8        | 72.7        | 77.2          |
| Min. büküm yarıçapı                              | Min. bending radius                           | mm                 | 478         | 526         | 581         | 617           |
| Maks. çekme kuvveti                              | Max. pulling tension                          | kgf                | 1,200       | 1,680       | 2,000       | 2,000         |
| Yaklaşık kablo ağırlığı                          | Appx. cable weight                            | kg/km              | 5,850       | 7,150       | 8,600       | 10,500        |
| Bakır ağırlığı                                   | Copper weight                                 | kg/km              | 2,685       | 3,319       | 4,039       | 4,951         |
| Elektriksel değerler                             |   | Electrical details |             |             |             |               |
| "25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi" | "Continuous current rating at 25°C Ambient"   | A                  | 170         | 205         | 250         | 295           |
| "25°C sıcaklıkta anlık akım taşıma kapasitesi"   | "Intermittent current rating at 25°C Ambient" | A                  | 210         | 255         | 315         | 360           |
| 20°C'de maks. DC direnci                         | Max. DC resistance at 20°C                    |                    |             |             |             |               |
| Faz İletkenleri                                  | Phase Conductor                               | Ω/km               | 0.393       | 0.277       | 0.21        | 0.164         |
| Pilot İletkeni                                   | Pilot Conductor                               | Ω/km               | 5.09        | 3.39        | 3.39        | 1.95          |
| "3 ekran ve toprak paralel bağlı"                | 3 screens and earth in parallel connection    | Ω/km               | 0.35        | 0.35        | 0.28        | 0.28          |
| 50Hz'de nom. reaktans                            | Nom. reactance at 50Hz                        | Ω/km               | 0.113       | 0.108       | 0.105       | 0.101         |
| 60Hz'de nom. reaktans                            | Nom. reactance at 60Hz                        | Ω/km               | 0.136       | 0.129       | 0.126       | 0.121         |
| 20°C'de min. izolasyon direnci                   | Min. insulation resistance at 20°C            | MΩ/km              | 950         | 820         | 720         | 660           |
| Tam yükte 3 faz gerilim düşmesi                  | 3 phase voltage drop on full load current     | mV/A/m             | 0.85        | 0.61        | 0.48        | 0.39          |