

## BS 6708 TYPE 307

**KESİCİ VE DİĞER MAKİNELER 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 ekranlı bir kumanda damarı ortalarında bulunan çiplak toprak iletkenine ve birbirlerine temas edecek şekilde bükülür.  
*Three phase cores with composite individual screens and one unscreened pilot core 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 307

### 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

### KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

### ORTAM

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

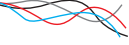
### APPLICATION

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 307



Nominal Kesit	Cross Section		3x25+25+16	3x35+25+16	3x50+35+25	3x70+50+35	3x95+50+50	3x120+70+70	3x150+70+95
Faz İletkenleri			Phase Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50	756/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	7.00	8.50	10.00	11.70	13.50	15.40	17.20
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	13.10	14.70	15.70	17.70	19.10	21.40	23.00
Ekran çapı	Screen diameter	Nom. mm	15.50	17.10	17.70	19.70	21.10	23.40	25.00
Toprak İletkeni			Earth Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x25	1x25	1x35	1x50	1x50	1x70	1x95
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	7.00	7.00	8.50	10.00	10.00	11.70	13.50
Kumanda İletkeni			Pilot Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x16	1x16	1x25	1x35	1x50	1x70	1x95
Büküm	Stranding	mm	126/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	5.50	5.50	7.00	8.50	10.00	11.70	1.35
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	11.60	11.60	13.10	14.70	15.70	17.70	19.10
Kablo detayları			Cable details						
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	47.4	51.6	56.8	62.8	68.9	73.4	75.9
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	49.9	54.6	59.8	65.8	72.7	77.2	79.7
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	400	440	480	525	580	615	640
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	640	830	1,200	1,680	2,000	2,000	2,000
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	4,000	4,800	6,150	7,600	9,250	11,200	13,000
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,654	1,948	2,666	3,482	4,346	5,450	6,000
Elektriksel değerler			Electrical details						
25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi	Continuous current rating at 25°C Ambient	A	110	135	170	205	250	295	320
25°C sıcaklıkta anlık akım taşıma kapasitesi	Intermittent current rating at 25°C Ambient	A	130	155	210	255	315	360	385
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C								
Faz İletkenleri	Phase Conductor	Ω/km	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132
Pilot İletkeni	Pilot Conductor	Ω/km	1.24	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21
3 ekran ve toprak paralel bağlı	3 screens and earth in parallel connection	Ω/km	0.5	0.5	0.35	0.35	0.28	0.28	0.14
50Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 50Hz	Ω/km	0.125	0.117	0.113	0.108	0.105	0.101	0.098
60Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 60Hz	Ω/km	0.15	0.141	0.136	0.129	0.126	0.121	0.118
20°C'de min. izolasyon direnci	Min. insulation resistance at 20°C	MΩ/km	1250	1100	950	820	720	660	600
Tam yükte 3 faz gerilim düşmesi	3 phase voltage drop on full load current	mV/A/m	1.69	1.21	0.85	0.61	0.48	0.39	0.32