

## BS 6708 TYPE 307M

**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 bir kumanda damarı ortalarında bulunan çıplak toprak iletkenine ve birbirlerine temas edecek şekilde bükülür  
Three phase cores and one pilot core all with composite individual screens 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 damarı izole edilmez).  
**3- AYIRICI** : Damar kodlama için renkli bez bant.  
**4- EKLAN** : Faz ve nötr damarlarının üzeri kalaylı bakır tel ve ip ile örgülü.  
**5- BÜKÜM** : Tüm diğer damarlar toprak iletkenine ve birbirlerine degecek 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 and pilot cores.  
**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 M

### KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS	: BS 6708
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE	: 1,9/3,3 kV
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 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.

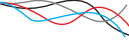
### APPLICATION

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 307M



Nominal Kesit	Cross Section		3x25+25+25	3x35+25+35	3x50+35+50	3x70+50+70	3x95+50+95	3x120+70+120
Faz İletkenleri		Phase Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	6.75	8.35	9.40	11.35	12.75	15.10
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	13.10	14.75	15.80	17.80	19.20	21.60
Ekran çapı	Screen diameter	Nom. mm	15.50	17.10	18.20	20.15	21.60	23.95
Toprak İletkeni		Earth Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x25	1x25	1x35	1x50	1x50	1x70
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	396/0,40	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	6.75	6.75	8.20	9.80	9.80	11.70
Kumanda İletkeni		Pilot Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x25	1x35	1x50	1x70	1x95	1x120
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	6.75	8.35	9.40	11.35	12.75	15.10
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	13.10	14.75	15.80	17.80	19.20	21.60
Ekran çapı	Screen diameter	Nom. mm	15.50	17.10	18.20	20.15	21.60	23.95
Kablo detayları		Cable details						
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	47.4	51.6	56.8	62.8	68.9	73.4
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	49.9	54.6	59.8	65.8	72.7	77.4
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	399	437	478	526	581	617
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	642	834	1,200	1,680	2,000	2,000
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	4,200	5,000	6,500	8,100	9,800	11,600
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,664	2,048	2,866	3,682	4,546	5,650
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
25°C sıcaklıkta anlık akım taşıma kapasitesi	Intermittent current rating at 25°C Ambient	A	130	155	210	255	315	360
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
Pilot İletkeni	Pilot Conductor	Ω/km	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164
4 ekran ve toprak paralel bağlı	4 screens and earth in parallel connection	Ω/km	0.45	0.45	0.31	0.31	0.25	0.25
50Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 50Hz	Ω/km	0.125	0.117	0.113	0.108	0.105	0.101
60Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 60Hz	Ω/km	0.15	0.141	0.136	0.129	0.126	0.121
20°C'de min. izolasyon direnci	Min. insulation resistance at 20°C	MΩ/km	1250	1100	950	820	720	660
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