

## BS 6708 TYPE 7M

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

640/1100 V

### 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 iletkeni izole edilmez).                                          |
| 3- AYIRICI         | : Damar kodlama için renkli bez bant.                                           |
| 4- EKRAN           | : Faz ve kumanda damarlarının üzeri kalaylı bakır tel ve ip ile örgülü.         |
| 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 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.                                   |



### KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS : BS 6708  
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE : 640/1100 V  
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE : 3 kV

### KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

### ORTAM

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

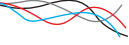
### APPLICATION

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 7M



Nominal Kesit	Cross Section		3x16+16+16	3x25+16+25	3x35+18+35	3x50+25+50	3x70+35+70	3x95+50+95	3x120+50+120	3x150+70+150
Faz İletkenleri	Phase Conductor									
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150
Büküm	Stranding	mm	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50	740/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	5.50	6.75	8.00	9.75	11.60	12.75	15.10	17.00
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	8.85	10.35	11.60	13.60	15.70	17.25	20.05	22.20
Ekran çapı	Screen diameter	Nom. mm	11.15	12.65	13.90	15.90	18.00	19.55	22.35	24.50
Toprak İletkeni	Earth Conductor									
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x16	1x16	1x18	1x25	1x35	1x50	1x50	1x70
Büküm	Stranding	mm	126/0,40	126/0,40	147/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	396/0,40	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	5.50	5.50	6.00	6.75	8.00	9.75	9.75	11.60
Kumanda İletkeni	Pilot Conductor									
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x16	1x25	1x35	1x50	1x70	1x95	1x120	1x150
Büküm	Stranding	mm	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50	740/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	5.50	6.75	8.00	9.75	11.60	12.75	15.10	17.00
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	8.85	10.35	11.60	13.60	15.70	17.25	20.05	22.20
Ekran çapı	Screen diameter	Nom. mm	11.15	12.65	13.90	15.90	18.00	19.55	22.35	24.50
Kablo detayları	Cable details									
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	35.8	39.7	43.1	48.5	55.1	62.4	68.0	70.4
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	38.6	42.9	46.3	51.8	58.8	66.1	72.5	78.4
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	309	343	370	414	470	529	580	627
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	480	642	834	1,200	1,680	2,000	2,000	2,000
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	2,500	3,150	3,650	4,700	6,350	8,200	9,900	11,800
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,130	1,380	1,800	2,450	3,350	4,500	5,300	7,350
Elektriksel değerler	Electrical details									
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	85	110	135	170	205	250	295	320
"25°C sıcaklıkta anlık akım taşıma kapasitesi"	"Intermittent current rating at 25°C Ambient"	A	96	125	150	200	250	310	355	385
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C									
Faz İletkenleri	Phase Conductor	Ω/km	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132
Pilot İletkeni	Pilot Conductor	Ω/km	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132
"4 ekran ve toprak paralel bağlı"	4 screens and earth in parallel connection	Ω/km	0.58	0.47	0.45	0.38	0.27	0.23	0.21	0.158
50Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 50Hz	Ω/km	0.109	0.107	0.101	0.098	0.095	0.094	0.092	0.08
60Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 60Hz	Ω/km	0.131	0.128	0.121	0.118	0.114	0.113	0.11	0.096
20°C'de min. İzolasyon direnci	Min. insulation resistance at 20°C	MΩ/km	435	375	325	285	0.26	0.25	250	250
Tam yükte 3 faz gerilim düşmesi	3 phase voltage drop on full load current	mV/A/m	2.62	1.68	1.2	0.84	0.61	0.47	0.38	0.32