

BS 6708 TYPE 7S

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 üç ince damar içeren ekranlı 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- EKRAN** : Faz damarların üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü. Kumanda gurubunda 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 unit 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 7S

KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

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

: BS 6708
: 640/1100 V
: 3 kV - 2,5kV (Kumanda damarları / Pilot cores)

KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

ORTAM

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

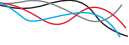
APPLICATION

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 7S



Nominal Kesit	Cross Section		3x50+25+3x4	3x70+35+3x6	3x95+50+3x6	3x120+50+3x10	3x150+70+3x10
Faz İletkenleri	Phase Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	3x50	3x70	3x95	3x120	3x150
Büküm	Stranding	mm	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50	740/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	9.75	11.60	12.75	15.10	17.00
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	13.60	15.70	17.25	20.05	22.20
Ekran çapı	Screen diameter	Nom. mm	15.90	18.00	19.55	22.35	24.50
Toprak İletkeni	Earth Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	1x25	1x35	1x50	1x50	1x70
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	276/0,40	396/0,40	396/0,40	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	6.75	8.00	9.75	9.75	11.60
Kumanda İletkenleri	Pilot Conductors						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	3x4	3x6	3x6	3x6	3x10
Büküm	Stranding	mm	56/0,30	84/0,30	84/0,30	80/0,40	80/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	2.60	3.50	3.50	4.40	4.40
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	5.55	6.40	6.40	7.30	7.30
Kılıf çapı	Diameter over sheath	Nom. mm	15.60	17.70	19.25	22.05	24.20
Kablo detayları	Cable details						
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	48.5	55.1	62.4	68.0	70.4
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	51.8	58.8	66.1	72.5	78.4
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	420	470	530	580	630
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	1,120	1,570	2,000	2,000	2,000
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	4,450	6,080	6,650	8,300	10,500
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	2,200	3,150	4,250	4,800	5,300
Elektriksel değerler	Electrical details						
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	170	205	250	295	320
"25°C sıcaklıkta anlık akım taşıma kapasitesi"	"Intermittent current rating at 25°C Ambient"	A	200	250	310	355	385
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C						
Faz İletkenleri	Phase Conductors	Ω/km	0.393	0.277	0.21	0.164	0.132
Kumanda İletkenleri	Pilot Conductors	Ω/km	5.47	3.6	3.6	2.09	2.09
"3 ekran ve toprak paralel bağlı"	3 screens and earth in parallel connection	Ω/km	0.44	0.3	0.26	0.24	0.176
50Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 50Hz	Ω/km	0.098	0.095	0.094	0.092	0.08
60Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 60Hz	Ω/km	0.118	0.114	0.113	0.11	0.096
20°C'de min. izolasyon direnci	Min. insulation resistance at 20°C	MΩ/km	285	260	250	250	250
Tam yükte 3 faz gerilim düşmesi	3 phase voltage drop on full load current	mV/A/m	0.84	0.61	0.47	0.38	0.32