

BS 6708 TYPE 14

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

640/1100 V

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Kompozit bireysel ekranlı üç faz damarı ile ekranlı bir kumanda ve bir toprak damarı elastomer fitil etrafında birbirlerine temas edecek şekilde bükülür.
Three phase cores with composite individual screens, one unscreened pilot core and one unscreened earth core laid up around an elastomeric cradle and in contact with each other.

KABLO YAPISI

- | | |
|--------------------|---|
| 1- İLETKEN | : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 5 |
| 2- İZOLASYON | : EPR |
| 3- AYIRICI | : Damar kodlama için renkli bez bant. |
| 4- EKLAN | : Faz damarların üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü. Kumanda ve toprak damarında ekran yok. |
| 5- BÜKÜM | : Tüm damarlar 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 |
| 3- SEPERATOR | : Colored Textile tape for core identification. |
| 4- SCREEN | : Tinned copper / Nylon braided screen over phase cores. Pilot core and ground core are not screened. |
| 5- LAYUP | : All cores are laid up in contact with each other. |
| 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.

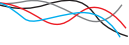
APPLICATION

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 14



Nominal Kesit	Cross Section		3x25+2x16	3x35+2x16	3x50+2x25	3x70+2x35	3x95+2x50
Faz İletkenleri	Phase Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	6.75	8.00	9.75	11.60	12.75
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0
Toplam ekran kesiti	Total screen cross section	mm ²	25.4	25.4	33	35	53
Toprak İletkeni	Earth Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	1x16	1x16	1x25	1x35	1x50
Büküm	Stranding	mm	126/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	5.50	5.50	6.75	8.00	9.75
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0
Kumanda İletkeni	Pilot Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	1x25	1x35	1x50	1x70	1x95
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	6.75	8.00	9.75	11.60	12.75
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
Kablo detayları	Cable details						
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	43.2	47.3	53.7	61.2	69.3
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	46.6	50.7	57.6	65.0	73.9
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	420	457	519	585	666
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial diameter of outer sheath	mm	5.0	5.2	5.7	6.3	7.0
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	638	729	910	1,148	1,446
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	3,550	4,280	5,650	7,520	9,800
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,307	1,675	2,340	3,228	4,326
Elektriksel değerler	Electrical details						
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	110	135	170	205	250
1 s kısa devre akım taşıma	Short circuit current for 1 s	A	3,450	3,450	4,550	4,820	7,300
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C						
Faz ve toprak iletkenleri	Phase and earth conductors	Ω/km	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21
Pilot iletkeni	Pilot Conductor	Ω/km	1.240	1.240	0.795	0.565	0.393
3 ekran paralel bağı	3 screens in parallel connection	Ω/km	1.10	1.20	1.40	0.70	0.85