

BS 6708 TYPE 307S

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 üç ince damar içeren ekransız 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- 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 307S

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 - 2,5kV (Kumanda iletkenleri / Pilot conductors)

KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

ORTAM

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

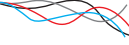
APPLICATION

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 307S



Nominal Kesit	Cross Section		3x50+35+3x4	3x70+50+3x6	3x95+50+3x6	3x120+70+3x10
Faz İletkenleri		Phase Conductor				
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	3x50	3x70	3x95	3x120
Büküm	Stranding	mm	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	9.40	11.35	12.75	15.10
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	15.80	17.80	19.20	21.60
Ekran çapı	Screen diameter	Nom. mm	18.20	20.15	21.60	23.95
Toprak İletkeni		Earth Conductor				
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	1x35	1x50	1x50	1x70
Büküm	Stranding	mm	276/0,40	396/0,40	396/0,40	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	8.20	9.80	9.80	11.70
Kumanda İletkenleri		Pilot Conductors				
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	3x4	3x6	3x6	3x10
Büküm	Stranding	mm	56/0,30	84/0,30	84/0,30	80/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	2.60	3.50	3.50	4.40
İzolasyon çapı	Insulation diameter	Nom. mm	5.55	6.40	6.40	7.30
Kılıf çapı	Diameter over sheath	Nom. mm	17.80	19.80	21.20	23.60
Kablo detayları		Cable details				
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	56.8	62.8	68.9	73.4
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	59.8	65.8	72.7	77.2
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	478	526	581	617
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	1,200	1,680	2,000	2,000
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	5,850	7,150	8,600	10,500
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	2,685	3,319	4,039	4,951
Elektriksel değerler		Electrical details				
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	170	205	250	295
"25°C sıcaklıkta anlık akım taşıma kapasitesi"	"Intermittent current rating at 25°C Ambient"	A	210	255	315	360
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C					
Faz İletkenleri	Phase Conductor	Ω/km	0.393	0.277	0.21	0.164
Pilot İletkeni	Pilot Conductor	Ω/km	5.09	3.39	3.39	1.95
"3 ekran ve toprak paralel bağlı"	3 screens and earth in parallel connection	Ω/km	0.35	0.35	0.28	0.28
50Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 50Hz	Ω/km	0.113	0.108	0.105	0.101
60Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 60Hz	Ω/km	0.136	0.129	0.126	0.121
20°C'de min. izolasyon direnci	Min. insulation resistance at 20°C	MΩ/km	950	820	720	660
Tam yükte 3 faz gerilim düşmesi	3 phase voltage drop on full load current	mV/A/m	0.85	0.61	0.48	0.39