

## MGM 115 TYPE 7S

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

660/1100 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 damarı izole edilmez)
- 3- AYIRICI** : Damar kodlama için renkli bez bant.
- 4- EKLAN** : Faz damarların üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü. Kumanda ünitesinde ekran yok.
- 5- BÜKÜM** : Tüm diğer damarlar toprak teline 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 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.



### KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS	: MGM 115/1985
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE	: 660/1100 V
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 2,5 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.

## MGM 115 TYPE 7S

Nominal Kesit	Cross Section		3x50+25+3x4	3x70+35+3x6	3x95+50+3x6	3x120+50+3x10
Faz İletkenleri	Phase Conductor					
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	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	9.75	11.60	12.75	15.10
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.7	1.8	2.0	2.4
Toprak İletkeni	Earth Conductor					
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x25	1x35	1x50	1x50
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	276/0,40	396/0,40	396/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	6.75	8.00	9.75	9.75
Kumanda İletkeni	Pilot Conductor					
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	3x4	3x6	3x6	3x6
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 kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.4	1.5	1.5	1.5
Kablo detayları	Cable details					
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	48.5	55.1	62.4	68.0
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	53.8	60.8	68.1	74.5
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	485	548	613	671
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	1,120	1,570	2,000	2,000
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	4,450	6,080	6,650	8,300
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	2,200	3,150	4,250	4,800
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	200	250	310	355
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
Kumanda İletkenleri	Pilot Conductors	Ω/km	5.47	3.6	3.6	2.09
"3 ekran ve toprak paralel bağlı"	3 screens and earth in parallel connection	Ω/km	0.5	0.34	0.28	0.26
50Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 50Hz	Ω/km	0.098	0.095	0.094	0.092
60Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 60Hz	Ω/km	0.118	0.114	0.113	0.11
20°C'de min. İzolasyon direnci	Min. insulation resistance at 20°C	MΩ/km	285	260	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