

## MGM 115 TYPE 7

### KESİCİ VE DİĞER MAKİNELAR 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 ekransız bir kumanda damarı ortalarında bulunan çplak toprak iletkenine ve birbirlerine temas edecek şekilde bükülür  
Three phase cores with composite individual screens and one unscreened pilot core 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- EKTRAN          | : Faz damarlarının üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü. Kumanda damarında ekra 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 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.   |



### KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

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

: MGM 115/1985  
: 660/1100 V  
: 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.

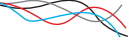
### APPLICATION

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 7



Nominal Kesit	Cross Section		3x16+16+16	3x25+16+16	3x35+18+16	3x50+25+25	3x70+35+35	3x95+50+50	3x120+50+70
Faz İletkenleri	Phase Conductor								
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
Büküm	Stranding	mm	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	5.50	6.75	8.00	9.75	11.60	12.75	15.10
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.4
Toprak İletkeni	Earth Conductor								
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x16	1x16	1x18	1x25	1x35	1x50	1x50
Büküm	Stranding	mm	126/0,40	126/0,40	147/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	396/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	5.50	5.50	6.00	6.75	8.00	9.75	9.75
Kumanda İletkeni	Pilot Conductor								
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x16	1x16	1x16	1x25	1x35	1x50	1x70
Büküm	Stranding	mm	126/0,40	126/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	5.50	5.50	5.50	6.75	8.00	9.75	11.60
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7
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
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	40.6	44.9	47.3	53.8	60.8	68.1	78.0
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	366	405	426	485	548	613	702
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	480	642	834	1,200	1,680	2,000	2,000
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	2,400	2,950	3,520	4,600	6,200	7,900	9,650
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,070	1,330	1,690	2,320	3,190	4,300	5,100
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
"25°C sıcaklıkta anlık akım taşıma kapasitesi"	"Intermittent current rating at 25°C Ambient"	A	96	125	150	200	250	310	355
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
Pilot İletkeni	Pilot Conductor	Ω/km	1.24	1.24	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277
"3 ekran ve toprak paralel bağlı"	3 screens and earth in parallel connection	Ω/km	0.7	0.6	0.6	0.5	0.34	0.28	0.26
50Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 50Hz	Ω/km	0.109	0.107	0.101	0.098	0.095	0.094	0.092
60Hz'de nom. reaktans	Nom. reactance at 60Hz	Ω/km	0.131	0.128	0.121	0.118	0.114	0.113	0.11
20°C'de min. İzolasyon direnci	Min. insulation resistance at 20°C	MΩ/km	435	375	325	285	0.26	0.25	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