

## MGM 115 TYPE 16

### KESİCİ VE DİĞER MAKİNELAR İCİN BESLEME KABLOSU

POWER SUPPLY CABLE FOR COALCUTTERS AND OTHER MACHINES

660/1100 V

### KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Kompozit bireysel ekranlı üç faz damarı ile aralarında bulunan, ekranlı bir kumanda ve iki toprak damarı elastomer fitil etrafında birbirlerine temas edecek şekilde bükülür.

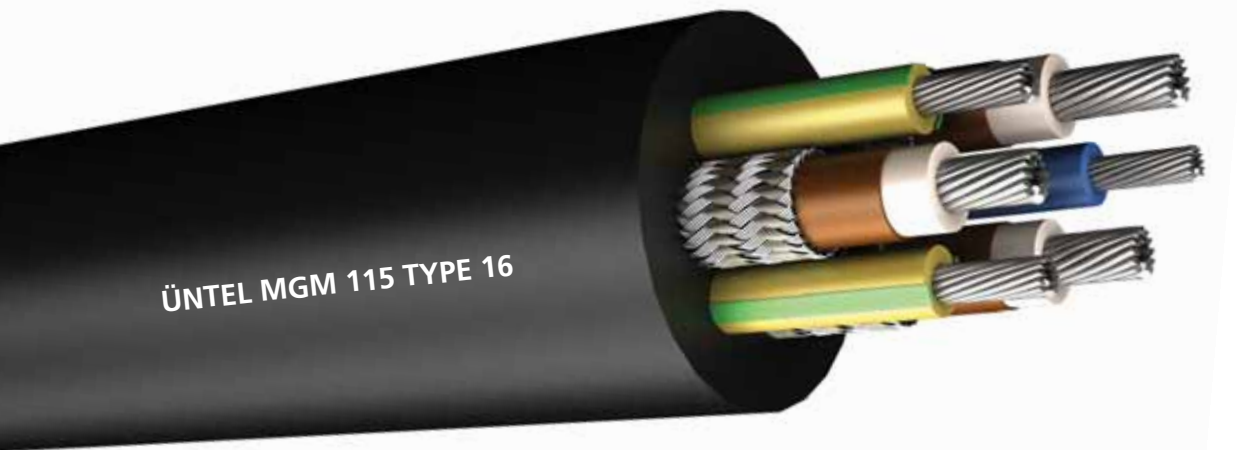
Three phase cores with composite individual screens, one unscreened pilot core and two unscreened earth cores in the outer interstices laid up around an elastomeric cradle and in contact with each other.

### 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- EKRAN           | : Faz damarların üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü. Kumanda ve toprak damarında ekran yok.            |
| 5- BÜKÜM           | : Tüm damarlar birbirlerine değecek şekilde ve iki adet toprak ve bir nötr damarı aralara gelecek 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 cores are not screened.                |
| 5- LAYUP        | : All phase cores are laid up in contact with each other. Two ground cores and one pilot core are laid up in between. |
| 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.

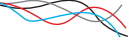
### APPLICATION

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 16



Nominal Kesit	Cross Section		3x25+3x10	3x35+3x10	3x50+3x16	3x70+3x25	3x95+3x35
Faz İletkenleri	Phase Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	25.4	25.4	33	35	53
Toprak İletkeni	Earth Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	2x10	2x10	2x16	2x25	2x35
Büküm	Stranding	mm	80/0,40	80/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	4.40	4.40	5.50	6.75	8.00
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Kumanda İletkeni	Pilot Conductor						
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x10	1x10	1x16	1x25	1x35
Büküm	Stranding	mm	80/0,40	80/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	4.40	4.40	5.50	6.75	8.00
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Kablo detayları	Cable details						
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	36.5	39.5	43.9	49.6	58.2
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	40.2	44.7	49.0	55.3	65.0
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	362	403	441	498	585
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial diameter of outer sheath	mm	5.0	5.0	5.0	5.4	6.0
Maks. çekme kuvveti	Max. pulling tension	kgf	533	580	649	795	1,039
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	2,770	3,250	4,200	5,650	7,350
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,298	1,666	2,321	3,276	4,374
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
Kumanda iletkeni	Pilot Conductor	Ω/km	1.950	1.950	1.240	0.795	0.565
3 ekran paralel bağlı	3 screens in parallel connection	Ω/km	1.10	1.20	1.40	0.70	0.85