

MGM 112 TYPE E2, TYPE E4, TYPE E5

ÇELİK ZIRHLI BESLEME KABLOSU

POWER SUPPLY CABLE WITH GALVANIZED STEEL ARMOURING

660/1100 V

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Ekranlı damarlar elastomer fitil etrafında birbirlerine temas etmeyecek şekilde bükülür. Dolgu ile dış kılıf arasında esnek zırh bulunur.
Unscreened cores laid up around an elastomeric cradle without contacting each other. Cable has pliable armour in between inner and outer sheaths.

KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 5
- 2- İZOLASYON** : EPR
- 3- BÜKÜM** : Damarlar birbirlerine değemeyecek şekilde fitil etrafına sarılarak bükülür.(Tip E2 hariç)
- 4- DOLGU MALZEMESİ** : Kauçuk esaslı dolgu maddesi.
- 5- ZIRH** : Yedili bükülmüş galvanize çelik tellerden sarılı zırh.
- 6- 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- LAYUP** : Cores are laid up over a cradle without contacting each other (except for Tip E2).
- 4- BEDDING** : Rubber based bedding compound.
- 5- ARMOUR** : Galvanized steel pliable armour.
- 6- OUTER SHEATH** : Heavy duty chloroprene outer sheath.



KABLO ÖZELLİKLERİ / CABLE PROPERTIES

İLGİLİ STANDARTLAR / RELATED STANDARDS : MGM 112/1984
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE : 660/1100 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.

MGM 112 TYPE E2, TYPE E4, TYPE E5

E2

E4

Nominal Kesit	Cross Section		2x4	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50	4x70
İletkenler	Conductors											
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	2x4	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50	4x70
Büküm	Stranding	mm	56/0,30	50/0,25	56/0,30	84/0,30	80/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	2.60	2.10	2.70	3.30	4.40	5.50	7.10	8.40	10.10	11.90
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7
Kablo detayları	Cable details											
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.8
Zırh çapı	Size of armour	mm	7/0,45	7/0,45	7/0,45	7/0,70	7/0,70	7/0,70	7/0,70	7/0,90	7/0,90	7/0,90
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of outer sheath	mm	2.5	2.5	2.5	3.8	3.8	3.8	4.3	4.7	5.1	5.7
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	23.9	26.2	27.7	36.7	38.8	41.5	46.1	51.0	56.1	64.8
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	26.4	28.6	30.1	38.8	41.0	44.0	49.8	56.1	61.8	71.4
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	264	286	301	388	410	440	498	561	618	714
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	950	1,280	1,450	2,450	2,900	3,600	4,450	5,650	7,350	9,500
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	80	100	160	240	390	620	960	1,350	1,920	2,690
Elektriksel değerler	Electrical details											
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	28	28	37	46	63	85	110	135	170	205
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C											
Faz İletkenleri	Phase Conductor	Ω/km	5.09	8.21	5.09	3.39	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277

E4

E5

Nominal Kesit	Cross Section		4x95	4x120	4x150	5x4	5x6	5x10	5x16
İletkenler	Conductors								
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	4x95	4x120	4x150	5x4	5x6	5x10	5x16
Büküm	Stranding	mm	475/0,50	608/0,50	756/0,50	56/0,30	84/0,30	80/0,40	126/0,40
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	13.90	15.80	17.00	2.60	3.30	4.40	5.50
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	2.0	2.2	2.3	1.4	1.5	1.5	1.5
Kablo detayları	Cable details								
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	3.8	5.0	5.0	2.0	2.0	2.5	2.5
Zırh çapı	Size of armour	mm	7/0,90	7/1,25	7/1,25	7/0,45	7/0,50	7/0,70	7/0,70
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of outer sheath	mm	6.3	3.8	7.3	2.5	3.8	3.8	3.8
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	74.9	83.8	91.4	31.0	38.0	42.4	46.5
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	78.6	89.0	95.3	32.3	40.0	45.0	48.9
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	786	890	953	323	400	450	489
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	10,950	15,600	18,500	1,750	2,900	3,900	4,800
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	3,650	4,610	5,760	200	290	480	770
Elektriksel değerler	Electrical details								
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	250	295	320	28	46	63	85
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C								
Faz İletkenleri	Phase Conductor	Ω/km	0.210	0.164	0.132	5.09	3.39	1.95	1.24