

MGM 112 TYPE 201, TYPE 211

ÇELİK ZIRHLI BESLEME KABLOSU

POWER SUPPLY CABLE WITH GALVANIZED STEEL ARMOURING

660/1100 V

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Kompozit bireysel ekranlı üç damar birbirlerine temas edecek şekilde bükülür. Tip 211'de ekranlı bir toprak damarı da mevcuttur. Dolgu ile dış kılıf arasında esnek zırh bulunur.

Three cores, all with composite individual screens laid up in contact with each other. Type 211 has an unscreened earth conductor as well. 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- EKRAN** : Damarların üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü (Tip 211 toprak damarı ekranlı)
- 4- BÜKÜM** : Tüm damarlar birbirlerine değecek şekilde bükülür.
- 5- DOLGU MALZEMESİ** : Kauçuk esaslı dolgu maddesi.
- 6- ZIRH** : Yedili bükülmüş galvanize çelik tellerden sarılı zırh.
- 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- SCREEN** : Tinned copper / Nylon braided screen over phase cores. Ground core is not screened on Tip 211.
- 4- LAYUP** : All cores are laid up in contact with each other.
- 5- BEDDING** : Rubber based bedding compound.
- 6- ARMOUR** : Galvanized steel pliable armour.
- 7- 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.

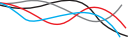
APPLICATION

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 201



Nominal Kesit	Cross Section		3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
İletkenler	Conductors									
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
Büküm	Stranding	mm	80/0,40	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	4.40	5.50	7.10	8.40	10.10	11.90	13.90	15.50
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2
Kablo detayları	Cable details									
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.8	3.8
Min. iç kılıf çapı	Min. inner sheath diameter	mm	25.5	28.7	32.2	35.2	39.5	44.5	52.5	56.6
Maks. iç kılıf çapı	Max. inner sheath diameter	mm	27.5	30.7	34.2	37.2	41.5	47.0	55.5	59.6
Zırh çapı	Size of armour	mm	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,90	71,25	71,25
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial diameter of outer sheath	mm	3.8	3.8	4.1	4.4	4.9	5.4	5.9	6.3
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	37.3	40.6	44.6	48.3	53.6	60.7	71.8	76.7
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	39.8	43.4	47.4	51.1	57.4	64.5	75.8	81.0
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	398	434	474	511	574	645	758	810
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	2,520	3,220	3,850	4,600	5,710	7,450	10,250	11,800
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	488	741	1,120	1,868	2,490	3,686	4,766	6,566
Elektriksel değerler	Electrical details									
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	63	85	110	135	170	205	250	295
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C									
Faz iletkenleri	Phase conductors	Ω/km	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.210	0.164
Zırh	Armour	Ω/km	1.97	1.76	1.45	1.03	1.00	0.51	0.39	0.30
3 ekran paralel bağlı	3 screens in parallel connection	Ω/km	1.33	1.61	1.10	1.20	1.40	0.70	0.85	0.50

MGM 112 TYPE 211

Nominal Kesit	Cross Section		3x10+10	3x16+16	3x25+16	3x35+25	3x50+35	3x70+50	3x95+70	3x120+70
Faz İletkenleri	Phase Conductors									
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
Büküm	Stranding	mm	80/0,40	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	4.40	5.50	7.10	8.40	10.10	11.90	13.90	15.50
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2
Toprak İletkeni	Earth Conductor									
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	1x10	1x16	1x16	1x25	1x35	1x50	1x70	1x70
Büküm	Stranding	mm	80/0,40	126/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	4.40	5.50	5.50	7.10	8.40	10.10	11.90	11.90
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8
Kablo detayları	Cable details									
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.8	5.0	5.0
Min. iç kılıf çapı	Min. inner sheath diameter	mm	27.9	31.6	35.4	38.8	43.7	51.8	60.3	64.9
Maks. iç kılıf çapı	Max. inner sheath diameter	mm	29.9	33.6	37.4	40.8	46.2	54.8	63.3	67.9
Zırh çapı	Size of armour	mm	70,71	70,71	70,71	70,71	70,71	70,90	71,25	71,25
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of outer sheath	mm	3.8	4.1	4.4	4.8	5.3	5.8	6.4	6.0
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	39.8	44.0	48.5	52.7	59.7	68.8	80.6	86.0
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	42.3	46.8	51.3	56.5	63.5	72.8	84.9	90.0
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	423	468	513	565	635	728	849	900
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	3,050	3,920	4,780	5,800	7,080	10,550	16,650	19,000
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	584	895	1,164	1,608	2,196	3,036	4,028	4,758
Elektriksel değerler	Electrical details									
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	63	85	110	135	170	205	250	295
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C									
Faz iletkenleri	Phase conductors	Ω/km	1.95	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.210	0.164
Toprak iletkeni	Earth conductor	Ω/km	1.95	1.24	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.277
Zırh	Armour	Ω/km	1.81	1.63	1.45	1.03	0.715	0.504	0.382	0.299
3 ekran paralel bağlı	3 screens in parallel connection	Ω/km	1.33	1.61	1.10	1.20	1.40	0.70	0.85	0.50