

MGM 112 TYPE 321

ÇELİK ZIRHLI BESLEME KABLOSU

POWER SUPPLY CABLE WITH GALVANIZED STEEL ARMOURING

1,9/3,3 kV

KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Tamamı ekranlı üç faz ve bir toprak damarı, elastomer fitil etrafında birbirlerine temas etmeyecek şekilde bükülür. Dolgu ile dış kılıf arasında esnek zırh bulunur.

Three phase cores and one earth core, all unscreened, 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 birbirine değmeyecek şekilde fitil etrafına sarılarak bükülür.
- 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.
- 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
ANMA GERİLİMİ / RATED VOLTAGE
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE

: MGM 112/1984
: 1900/3300 V
: 7,5 kV

KULLANIM ALANI

Delici, kesici makinaların ve cihazların beslemesinde kullanılır.

ORTAM

Patlayıcı gaz ve tozların olduğu kapalı maden ocaklarında ve yer üstünde kullanılır.

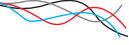
APPLICATION

Used for supplying excavating, crushing machines and equipment.

ENVIRONMENT

Used in deep mines where explosive gasses and dust can accumulate and on surface.

MGM 112 TYPE 321



Nominal Kesit	Cross Section		3x35+25	3x50+25	3x50+35	3x70+50	3x95+70	3x120+70
Faz İletkenleri	Phase Conductors							
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	3x35	3x50	3x50	3x70	3x95	3x120
Büküm	Stranding	mm	276/0,40	396/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	8.40	10.10	10.10	11.90	13.90	15.50
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Toprak İletkeni	Earth Conductor							
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm ²	1x25	1x25	1x35	1x50	1x70	1x70
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	360/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	6.75	6.75	8.00	9.75	11.90	11.90
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	3.8	5.0	4.4	4.5	4.6	4.9
Kablo detayları	Cable details							
İç kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of inner sheath	mm	2,5	3,8	3,8	3,8	5,0	5,0
Min. iç kılıf çapı	Min. inner sheath diameter	mm	44,3	51,3	51,3	56,4	63,8	67,5
Maks. iç kılıf çapı	Max. inner sheath diameter	mm	46,8	53,3	53,3	59,4	66,8	71,3
Zırh çapı	Size of armour	mm	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/1,25	7/1,25
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of outer sheath	mm	5,3	5,4	5,4	6,3	6,8	7,2
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	60,3	66,9	66,9	74,4	84,9	89,4
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	64,1	70,9	70,9	78,4	89,2	93,7
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	770	851	851	941	1,071	1,125
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	7,050	8,750	8,900	10,200	15,950	18,700
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,250	1,680	1,780	3,570	4,160	5,950
Elektriksel değerler	Electrical details							
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	135	170	170	205	250	295
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C							
Faz iletkenleri	Phase conductors	Ω/km	0.565	0.393	0.393	0.277	0.210	0.164
Toprak iletkeni	Earth conductor	Ω/km	0.795	0.795	0.565	0.393	0.277	0.277
Zırh	Armour	Ω/km	0.92	0.79	0.79	0.50	0.38	0.30