

## MGM 112 TYPE 331

### ÇELİK ZIRHLI BESLEME KABLOSU

POWER SUPPLY CABLE WITH GALVANIZED STEEL ARMOURING

1,9/3,3 kV

### KONSTRÜKSİYON AÇIKLAMASI / CONSTRUCTION DESCRIPTION

Kompozit bireysel ekranlı üç faz damarı ve ekranlı bir toprak damarı birbirlerine temas edecek şekilde bükülür. Dolgu ile dış kılıf arasında esnek zırh bulunur.

Three phase cores, all with composite individual screens and one unscreened earth core laid up in contact with 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- EKRAN** : Damarların üzeri kalaylı bakır tel ve ip ekran ile örgülü (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.
- 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  
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.

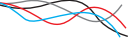
### APPLICATION

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 331



Nominal Kesit	Cross Section		3x25+16	3x35+16	3x35+25	3x50+35	3x70+50	3x95+70	3x120+70
Faz İletkenleri	Phase Conductors								
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	3x25	3x35	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
Büküm	Stranding	mm	196/0,40	276/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50
İletken çapı	Conductor diameter	Nom. mm	7.10	8.40	8.40	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	3.0
Toprak İletkeni	Earth Conductor								
Adedi ve kesiti	Number and cross section	mm <sup>2</sup>	1x16	1x16	1x25	1x35	1x50	1x70	1x70
Büküm	Stranding	mm	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	5.50	5.50	7.10	8.40	10.10	11.90	11.90
İzolasyon kalınlığı	Insulation thickness	mm	3.6	3.8	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8
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	5.0
Min. iç kılıf çapı	Min. inner sheath diameter	mm	42.2	46.5	48.2	51.6	60.0	65.1	68.8
Maks. iç kılıf çapı	Max. inner sheath diameter	mm	44.7	48.5	50.7	53.6	63.0	68.9	72.6
Zırh çapı	Size of armour	mm	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/0,90	7/1,25	7/1,25	7/1,25
Dış kılıf radyal kalınlığı	Radial thickness of outer sheath	mm	5.1	5.9	5.9	5.9	6.4	6.9	7.3
Min. kablo çapı	Min. overall diameter	mm	57.8	64.0	64.6	69.4	80.3	86.4	90.9
Maks. kablo çapı	Max. overall diameter	mm	61.6	66.7	68.4	73.4	84.6	90.7	95.2
Min. büküm yarıçapı	Min. bending radius	mm	740	801	821	881	1,016	1,089	1,143
Yaklaşık kablo ağırlığı	Appx. cable weight	kg/km	6,800	8,500	8,600	9,750	15,600	18,100	20,050
Bakır ağırlığı	Copper weight	kg/km	1,164	1,522	1,608	2,196	3,036	4,688	6,578
Elektriksel değerler	Electrical details								
"25°C sıcaklıkta sürekli akım taşıma kapasitesi"	"Continuous current rating at 25°C Ambient"	A	110	135	135	170	205	250	295
20°C'de maks. DC direnci	Max. DC resistance at 20°C								
Faz iletkenleri	Phase conductors	Ω/km	0.795	0.565	0.565	0.393	0.277	0.210	0.164
Toprak iletkeni	Earth conductor	Ω/km	1.24	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.277
Zırh	Armour	Ω/km	0.965	0.900	0.844	0.715	0.488	0.382	0.299
3 ekran paralel bağlı	3 screens in parallel connection	Ω/km	1.35	0.85	0.80	0.70	0.69	0.64	0.55