



■ Anwendung / Application

Wird als festes Installationskabel für die Versorgung von Maschinen und Geräten verwendet. Wird in tiefen Minen verwendet, in denen sich explosive Gase und Staub ansammeln können, und auf der Oberfläche.

Used as fixed installation cable for supplying machines and equipment. Used in deep mines where explosive gasses and dust can accumulate and on surface.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Elektrolytischer, verseilter Kupferdraht IEC 60228 Klasse 1 oder 2	Conductor	Electrolytic, stranded, copper wire IEC 60228 Class 1 or 2
Isolierung	PVC	Insulation	PVC
Auflegen	Alle Kerne sind in Kontakt miteinander gelegt.	Lay-up	All cores are laid up in contact with each other.
Bettwäsche	Bettungsmasse auf PVC-Basis.	Bedding	PVC based bedding compound.
Rüstung	Zwei Schichten biegsame Panzerung aus verzinktem Stahl.	Armour	Two layers of galvanized steel pliable armour.
Trenner	Verzinktes Stahlband (optional).	Separator	Galvanized steel tape (optional).
Außenhülle	Spezielle PVC-Verbindung.	Outer sheath	Special PVC compound.

■ Betriebseigenschaften / Operating Characteristics

Verwandte Standards	MGM 109/1983	Related standards	MGM 109/1983
Nennspannung	600/1000 V	Rated voltage	600/1000 V
Spannung prüfen	3 kV	Test voltage	3 kV

Kabeltyp Cable Type	MGM 109 TYPE 1023				
	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10
Produktcode Product code	3125922	3125923	3125924	3125925	3125926
Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nominal cross-section (mm ²)	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10
Isolationsdicke Insulation thickness (mm)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Radiale Dicke der Innenhülle Radial thickness of inner sheath (mm)	7.4	10.3	12.4	13.6	16.5
Innenmanteldurchmesser Inner sheath diameter (mm)	1/0,9	1/0,9	1/0,9	1/1,25	1/1,25
Größe der Rüstung Size of armour (mm)	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7
Radiale Dicke der Außenhülle Radial thickness of outer sheath (mm)	9.7	16.3	18.6	21.4	26.5
Mindest. Gesamtdurchmesser Min. overall diameter (mm)	13.7	20.3	22.6	25.4	30.5
Max. Gesamtdurchmesser Max. overall diameter (mm)	124	203	226	254	305
Mindest. Biege radius Min. bending radius (mm)	350	750	910	1,300	1,700
Appx. Kabelgewicht Appx. cable weight (kg/km)	45	75	120	190	310
Kupfergewicht Copper weight (kg/km)	990	1,300	1,650	2,250	3,150
Dauerstrom bei 25 ° C Umgebungstemperatur Continuous current rating at 25°C Ambient (A)	18	26	34	44	61
Phasen- und Erdleiter Phase and earth conductors (Ω/km)	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83
Rüstung Armour (Ω/km)	20.17	9.71	6.15	4.11	2.44

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

Kabeltyp Cable Type	MGM 109 TYPE 1024				
	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10
Produktcode Product code	3125927	3125928	3125929	3125930	3125931
Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nominal cross-section (mm ²)	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10
Isolationsdicke Insulation thickness (mm)	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0
Radiale Dicke der Innenhülle Radial thickness of inner sheath (mm)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Innenmanteldurchmesser Inner sheath diameter (mm)	9.6	11.1	13.4	14.8	18.1
Größe der Rüstung Size of armour (mm)	1/0,9	1/0,9	1/1,25	1/1,25	1/1,25
Radiale Dicke der Außenhülle Radial thickness of outer sheath (mm)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
Mindest. Gesamtdurchmesser Min. overall diameter (mm)	15.5	17.1	21.2	22.8	26.2
Max. Gesamtdurchmesser Max. overall diameter (mm)	19.5	21.1	25.2	26.8	30.2
Mindest. Biege­radius Min. bending radius (mm)	195	211	252	268	302
Appx. Kabelgewicht Appx. cable weight (kg/km)	750	850	1,250	1,480	1,980
Kupfergewicht Copper weight (kg/km)	60	100	160	240	385
Dauerstrom bei 25 ° C Umgebungstemperatur Continuous current rating at 25°C Ambient (A)	18	26	34	44	61
Phasen- und Erdleiter Phase and earth conductors (Ω/km)	12.1	7.41	4.61	3.08	1.83
Rüstung Armour (Ω/km)	16.10	9.71	6.15	4.11	2.44

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.