



■ Anwendung / Application

Wird zur Lieferung von Aushub-, Brechmaschinen und -geräten verwendet. Wird in tiefen Minen verwendet, in denen sich explosive Gase und Staub ansammeln können und an der Oberfläche.

Used for supplying excavating, crushing machines and equipment. Used in deep mines where explosive gasses and dust can accumulate and on surface.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Elektrolytischer, verseilter, verzinnter Kupferdraht IEC 60228 Klasse 5	Conductor	Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 5
Isolierung	EPR (Erdungskern ist nicht isoliert)	Insulation	EPR (Ground core is not insulated)
Trenner	Farbiges Textilband zur Kernidentifikation.	Separator	Colored Textile tape for core identification.
Bildschirm	Verzintes Kupfer / Nylon-Geflecht über Phasenkernen. Der Pilotkern wird nicht abgeschirmt.	Screen	Tinned copper/ Nylon braided screen over phase cores. Pilot core is not screened.
Auflegen	Alle Kerne werden in Kontakt mit dem blanken Kupfererdungsleiter gelegt.	Layup	All cores are laid up in contact with the bare copper earth conductor.
Bettwäsche	Bettungsmasse auf Gummibasis.	Bedding	Rubber based bedding compound.
Außenhülle	Hochleistungs-Außenmantel aus Chloropren.	Outer sheath	Heavy duty chloroprene outer sheath.

■ Betriebseigenschaften / Operating Characteristics

Verwandte Standards	MGM 115/1985	Related Standards	MGM 115/1985
Nennspannung	660/1100 V.	Rated voltage	660/1100 V
Prüfspannung	2,5 kV	Test Voltage	2,5 kV

Nennquerschnitt Cross Section	3x16+16+16	3x25+16+16	3x35+18+16	3x50+25+25	3x70+35+35	3x95+50+50	3x120+50+70
Produktcode Product code	3125944	3125945	3125946	3125947	3125948	3125949	3125950
Kabeldetails Cable Details							
Mindest. Gesamtdurchmesser Min. overall diameter (mm)	35.8	39.7	43.1	48.5	55.1	62.4	68
Max. Gesamtdurchmesser Max. overall diameter (mm)	40.6	44.9	47.3	53.8	60.8	68.1	78
Mindestbiegeradius Min. Bending Radius (mm)	366	405	426	485	548	613	702
Max. Zugspannung Max. pulling tension (kgf)	480	642	834	1200	1680	2000	2000
Ca. Kabelgewicht Approx. Cable Weight (kg/km)	2400	2950	3520	4600	6200	7900	9650
Kupfergewicht Copper Weight (kg/km)	1070	1330	1690	2320	3190	4300	5100

Nennquerschnitt Cross Section	3x16+16+16	3x25+16+16	3x35+18+16	3x50+25+25	3x70+35+35	3x95+50+50	3x120+50+70
Produktcode Product code	3125944	3125945	3125946	3125947	3125948	3125949	3125950
Phasenleiter Phase Conductor							
Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nominal cross-section (mm ²)	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70	3x95	3x120
Strandung Stranding (mm)	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50	475/0,50	608/0,50
Leiterdurchmesser Conductor Diameter (Nom. mm)	5.5	6.75	8	9.75	11.6	12.75	15.1
Isolationsdicke Insulation thickness (mm)	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	2	2.4
Erdleiter Earth Conductor							
Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nominal cross-section (mm ²)	1x16	1x16	1x18	1x25	1x35	1x50	1x50
Strandung Stranding (mm)	126/0,40	126/0,40	147/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	396/0,40
Leiterdurchmesser Conductor Diameter (Nom. mm)	5.5	5.5	6	6.75	8	9.75	9.75
Pilot Dirigent Pilot Conductor							
Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nominal cross-section (mm ²)	1x16	1x16	1x16	1x25	1x35	1x50	1x70
Strandung Stranding (mm)	126/0,40	126/0,40	126/0,40	196/0,40	276/0,40	396/0,40	360/0,50
Leiterdurchmesser Conductor Diameter (Nom. mm)	5.5	5.5	5.5	6.75	8	9.75	11.6
Isolationsdicke Insulation thickness (mm)	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7
Elektrische Details Electrical Details							
Dauerstrom bei 25 °C Umgebungstemperatur Continuous current rating at 25°C Ambient (A)	85	110	135	170	205	250	295
Intermittierende Nennstromstärke Umgebungstemperatur Intermittent current rating at 25°C Ambient (A)	96	125	150	200	250	310	355
Phasenleiter Phase Conductor (Ω/km)	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277	0.21	0.164
Pilot Dirigent Pilot Conductor (Ω/km)	1.24	1.24	1.24	0.795	0.565	0.393	0.277
3 Bildschirme und Erde in Parallelschaltung 3 screens and earth in parallel connection (Ω/km)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.34	0.28	0.26
Nom. Reaktanz bei 50Hz Nom. reactance at 50Hz (Ω/km)	0.109	0.107	0.101	0.098	0.095	0.094	0.092
Nom. Reaktanz bei 60Hz Nom. reactance at 60Hz (Ω/km)	0.131	0.128	0.121	0.118	0.114	0.113	0.11
Mindest. Isolationswiderstand bei 20 °C. Min. insulation resistance at 20°C (MΩ/km)	435	375	325	285	0.26	0.25	250
3-phasiger Spannungsabfall bei Vollaststrom 3 phase voltage drop on full load current (Ω/km)	2.62	1.68	1.2	0.84	0.61	0.47	0.38

- 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.