



■ Anwendung / Application

Flexibles Stromversorgungskabel zur Verwendung in unterirdischen Bergbauanlagen für mobile Maschinen wie Kohleschneider usw. Entwickelt für die Verwendung in Kabelketten, die hinter den Maschinen gezogen werden. Ketten haben eine Schutzfunktion und absorbieren die während des Betriebs auftretenden Zugkräfte.

Flexible power supply cable for use in underground mining facilities for mobile machines like coal cutters etc. Designed for use in cable chains trailed behind the machines. Chains have protective function and absorb the tensile forces occurring during operation.

■ Widerstände / Resistances



Ozonbeständig
Ozone Resistant



Kältebeständig
Cold Resistant



Reißfest
Tear Resistant



Wetterresistent
Weather Resistant



Öl resistent
Oil Resistant



Feuchtigkeitsbeständigkeit
Moisture Resistance



UV-beständig
Uv Resistant

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	fein verseiltes elektrolytisches Kupfer der Klasse 6 (EN 60228, DIN VDE 0295) verzinkt	Conductor	finely stranded class 6 (EN 60228, DIN VDE 0295) tinned, electrolytic copper
Steuer- / Schutzleiter	spiralförmig aufgebraute konzentrische CuSn-Drähte, die Steuerleiter um das Trägerelement bilden, EPR-Isolierung und spiralförmig aufgebraute konzentrische CuSn-Drähte, um einen Schutzleiter zu bilden	Control/protective conductor	spirally applied concentric CuSn wires forming control conductors around support element, EPR insulation and spirally applied concentric CuSn wires to form protective conductor
Isolierung	EPR-Verbindung mit verbesserten elektrischen und mechanischen Eigenschaften (DIN VDE 0207, Teil 20)	Insulation	EPR compound with improved electrical and mechanical characteristics (DIN VDE 0207, Part 20)
Elektrische Feldsteuerung	innere und äußere Schichten aus Halbleiterkautschuk	Electrical field control	inner and outer layers of semiconductive rubber
Kernidentifikation	natürliche Färbung mit schwarzem Halbleiterkautschuk mit gedruckten weißen Ziffern 1-3	Core identification	natural colouring with black semiconductive rubber with printed white digits 1-3
Kernanordnung	Drei Stromleiter mit doppelten konzentrischen Steuer- / Schutzleiterelementen in den äußeren Zwischenräumen und optimierter Verlegelänge	Core arrangement	three power conductors laid-up with double concentric control/protective conductor elements in the outer interstices, with optimised lay length
Innenhülle	GM1b (nach DIN VDE 0207, Teil 21)	Inner sheath	GM1b (acc. to DIN VDE 0207, Part 21)
Signal- / Überwachungsleiter	spiralförmig aufgebraute FeZn- und CuSn-Drähte in einer vulkanisierten Verbindung zwischen Innen- und Außenmantel.	Signal/monitoring conductor	spirally applied FeZn and CuSn wires in a vulcanized bond between inner and outer sheath.
Außenhülle	5GM5-Verbindung mit verbesserten mechanischen Eigenschaften (nach DIN VDE 0207, Teil 21), Farbe: rot	Outer sheath	5GM5 compound with improved mechanical characteristics (acc. to DIN VDE 0207, Part 21), colour: red

■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Ölbeständigkeit	EN 60811-2-1, IEC 60811-2-1	Resistance to oil	EN 60811-2-1, IEC 60811-2-1
Verhalten im Brandfall	VDE 0482 Teil 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2	Behaviour in case of fire	VDE 0482 Part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
Witterungsbeständigkeit	Uneingeschränkte Verwendung im Innen- und Außenbereich, Beständigkeit gegen Ozon, UV-Strahlung und Feuchtigkeit	Weather resistance	Unrestricted use indoors, outdoors, resistance to ozone, UV and moisture

■ **Betriebseigenschaften / Operating Characteristics**

Betriebstemperatur	Fest: -40 ° C bis 90 ° C; Flexibel: -25 ° C bis 80 ° C.	Operating Temperature	Fixed: -40°C to 90°C; Flexible: -25 °C to 80 °C
Maximal zulässige Betriebstemperatur des Leiters	90 ° C.	Maximum permissible operating temperature of the conductor	90°C
Maximale Betriebstemperatur des Leiters bei Kurzschluss	250 ° C.	Maximum conductors operating temperature in short-circuit	250°C
Zugbelastung	15 N / mm ²	Tensile load	15 N/mm ²
Mindest. Biege radius	gem. nach DIN VDE 0298, 2 Teil 3 oder 2.3x D mit einer auf 5 N / mm ² begrenzten Zugbelastung	Min. bending radius	acc. to DIN VDE 0298, 2 Part 3, or 2.3x D with tensile load limited to 5 N/mm ²
Mindestabstand bei Richtungsänderungen vom Typ S 20 x D Betriebsspannung	U ₀ / U = 3,6 / 6 kV 0	Minimum distance with S-type directional changes 20 x D Operating voltage	U ₀ /U= 3,6/6 kV 0
Spannung prüfen	11 kV	Test voltage	11 kV
Standard	basierend auf DIN VDE 0250, S.813	Standard	based on DIN VDE 0250, p.813
Nennspannung U ₀ / U	3,6 / 6 kV	Rated voltage U ₀ /U	3,6/6 kV
Maximal zulässige Betriebsspannung in AC-Systemen U ₀ / U	4,2 / 7,2 kV	Maximum permissible operating voltage in AC systems U ₀ /U	4,2/7,2 kV
Maximal zulässige Betriebsspannung in Gleichstromsystemen U ₀ / U	5,4 / 10,8 kV	Maximum permissible operating voltage in DC systems U ₀ /U	5,4/10,8 kV
AC-Prüfspannung	11 kV	AC test voltage	11 kV
Strombelastbarkeit	Nach DIN VDE 0298, Teil 4	Current-carrying capacity	According to DIN VDE 0298, Part 4

Produktcode Product code	Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nominal cross-section (n × mm ²)	Gesamt- abeldurch- messer Overall cable diameter (mm)	Leiterwid- erstand bei 20 ° C Conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Induktivität Inductance (mH/km)	Betriebskapazität Operating Capac- itance (µF/km)	Aktuelle Tragfähigkeit bei 30 ° C. Current Car- rying Capacity at 30°C (µF/km)	Zulässiger Kurzschlussstrom (1s) Permissible short-circuit current (1s) (kA)	Ca. Nettoge- wicht (kg/km)	Maximal zulässige Zugkraft Maximum permissible tensile force (N)
3.6/6 kV									
3125432	3x35+3x(1,5ST KON+25/3KON) + 6ÜL KON)	56,6	0,554	0,31	0,38	162	4,3	4710	1575
3125433	3x50+3x(1,5ST KON+25/3KON) + 6ÜL KON)	60,9	0,386	0,30	0,43	202	6,1	6060	2250
3125434	3x70+3x(1,5ST KON+35/3KON) + 6ÜL KON)	64,0	0,272	0,29	0,49	250	8,5	6640	3150
3125435	3x95+3x(1,5ST KON+50/3KON) + 6ÜL KON)	67,0	0,206	0,28	0,55	301	11,6	8160	4275
3125436	3x120+3x(1,5ST KON+70/3KON) + 6ÜL KON)	71,3	0,164	0,27	0,60	352	14,6	9700	5400

- 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.