



■ Anwendung / Application

Diese Kabel werden für den Anschluss mobiler Betriebsmittel in Bergwerken und unterirdischen Ausgrabungen mit gefährlichen Umgebungen im stationären Betrieb verwendet, z. B. Hochspannungstransformatoren im Bergbau und im Tunnelbau. Es kann auch zur Stromversorgung von Hauptpaneelen und Schaltanlagen in Tunnelanwendungen verwendet werden

These cables are used for the connection of mobile operating equipments, in mines and underground excavations with hazardous environments, in stationary operation, e.g. high-voltage transformers in mining and tunnelling. It can be used also for powering main panels and switchboards in tunnelling applications

■ Widerstände / Resistances



Ozonbeständig
Ozone Resistant



Kältebeständig
Cold Resistant



Reißfest
Tear Resistant



Wetterresistent
Weather Resistant



Ex-Beweis
Ex-proof



Feuchtigkeitsbeständigkeit
Moisture Resistance



UV-beständig
Uv Resistant

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigenten	Kreisförmiger, verseilter, glatt geglähter Kupferleiter (Klasse 2 gemäß IEC 60228)	Conductors	Circular Stranded Plain Annealed Copper Conductor (class 2 acc. to IEC 60228)
Isolierung	EPR-Verbindung vom Typ 3GI3	Insulation	3GI3 type EPR Compound
Elektrische Feldsteuerung	Extrudierte innere und äußere halbleitende Gummischicht	Electrical Field Control	Extruded inner and outer rubber semiconductive layer
Kernidentifikation	Natürliche Färbung mit schwarzer Halbleiterschicht	Core Identification	Natural coloring with black semiconductive layer
Bildschirm	Kupferbänder über jedem Hauptkern	Screen	Copper tapes applied over each main core
Auflegen	3- Abgeschirmte Kerne werden konzentrisch eingelegt	Lay Up	3- Screened Cores will be laid up in concentrically
Bettwäsche	PVC-Füllstoff	Bedding	PVC Filler
Rüstung	Drahtgeflecht aus verzinktem Stahl (GSWB) Min% 90	Armour	Galvanized Steel Wire Braid (GSWB) Min %90
Außenhülle	Spezielle PVC-Verbindung, flammhemmend	Outer Sheath	Special PVC compound, flame retardant
Farbe	rot	Color	Red

■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	DIN VDE 0250-605 & IEC 60502-2	Construction	DIN VDE 0250-605 & IEC 60502-2
Allgemeine Anforderungen	DIN VDE 0250-1	General Requirements	DIN VDE 0250-1
Gebrauchsanweisung	DIN VDE 0298-3	Guide to Use	DIN VDE 0298-3
Elektrische Tests	DIN VDE 0472-501, 503, 508	Electrical Tests	DIN VDE 0472-501, 503, 508
Nicht elektrische Tests	DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615	Non-Electrical Tests	DIN VDE 0472-401, 402, 602, 303, 615
Test unter Brandbedingungen	DIN VDE 0472-803, 804	Under Fire Conditions Test	DIN VDE 0472-803, 804
Flammhemmend	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1	Flame Retardant	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

■ **Betriebseigenschaften / Operating Characteristics**

Nennspannung	18/30 kV	Rated Voltage	18/30 kV
AC-Testspannung	48 kV	AC Test Voltage	48 kV
Max. Zulässige Betriebsspannung AC	20,8/36 kV	Max. Permissible Operating Voltage AC	20,8/36 kV
Max. Zulässige Betriebsspannung DC	27/54 kV	Max. Permissible Operating Voltage DC	27/54 kV
Min. Biegeradius	Acc. nach DIN VDE 0298 Teil 3	Min Bending Radius	Acc. to DIN VDE 0298 part 3
Aktuelle Tragfähigkeit	Nach DIN VDE 0298, Teil 4	Current Carrying Capacity	According to DIN VDE 0298, Part 4
Maximale Kurzschlussstemperatur	250 °	Max Short Circuit Temperature	250°
Maximale Leitertemperatur	90 ° C.	Max Conductor Temperature	90°C
Arbeitstemperatur	Behoben: -25°C... + 80°C; Mobil: + 5 ° C... + 80 ° C.	Working Temperature	Fixed: -25°C ... +80°C; Mobile: +5°C ... +80°C
Max. Zugbelastung des Kabels	15 N / mm ²	Max. Tensile Load of cable	15 N/mm ²
Max. Drehung	25° / m	Max. Torsion	25°/m

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Gesamtdurchmesser Overall Diameter Min. - Max. (mm)	Leiterwiderstand Conductor Resistance at 20 °C (Ω/km)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124785	3 x 25 / 16	65.1 - 72.0	0,727	6860
3124786	3 x 35 / 16	68.0 - 75.1	0,524	7640
3124787	3 x 50 / 16	70.8 - 78.3	0,387	8520
3124788	3 x 70 / 16	74.5 - 82.4	0,268	9760
3124789	3 x 95 / 16	79.0 - 87.2	0,193	11280
3124790	3 x 120 / 16	82.2 - 90.9	0,153	12600

■ 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.