



■ Anwendung / Application

Die Kabel eignen sich für die feste Installation und den flexiblen Betrieb als Motorstromversorgungskabel für frequenzwandlergesteuerte Antriebe im Bergbau und im Tunnelbau

The cables are suitable for fixed installation and flexible operation as motor power supply cables for frequency converter controlled drives in the mining and tunneling

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	Elektrolytischer, verseilter, verzinnter Kupferdraht DIN VDE 0295 Klasse 5	Conductor	Electrolytic, stranded, tinned copper wire DIN VDE 0295 Class 5
Isolierung	Alle Kerne sind mit 3GI3-Verbindung isoliert	Insulation	All cores are insulated with 3GI3 compound
Auflegen	Drei Stromkerne, deren Erdungsleiter in den äußeren Zwischenräumen in drei Teile geteilt sind	Lay Up	Three power cores laid up with the protective earth conductors split into three in the outer interstices
Bildschirm	Konzentrisches verzinnertes Kupferdrahtgeflecht	Screen	Concentric tinned copper wire braiding
Innenhülle	Spezielle extrudierte Elastomerverbindung GM1b	Inner Sheath	Special extruded elastomeric compound GM1b
Außenhülle	Hochleistungs-Elastomer-Außenmantel 5GM5. Gelb oder schwarz	Outer Sheath	Heavy-duty elastomer outer sheath 5GM5. Yellow or black

■ Widerstände / Resistances



Ozonbeständig
Ozone Resistant



Kältebeständig
Cold Resistant



Reißfest
Tear Resistant



UV-beständig
Uv Resistant



Wetterresistent
Weather Resistant



Feuchtigkeitsbeständigkeit
Moisture Resistance



Ex-Beweis
Ex-Proof

■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	DIN VDE 0250-811	Construction	DIN VDE 0250-811
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
Tests unter Brandbedingungen	DIN VDE 0472-803, 804	Under Fire Conditions Tests	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
Öl resistent	HD / EN / IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1	Oil Resistant	HD/EN/IEC 60811-2-1, DIN VDE 0473-811-2-1

■ **Betriebseigenschaften / Operating Characteristics**

Nennspannung Max. Zulässig	0,6 / 1 kV	Rated Voltage Max. Permissible	0,6 / 1 kV
Betriebsspannung AC Max. Zulässig	0,7 / 1,2 kV	Operating Voltage AC Max. Permissible	0,7 / 1,2 kV
Betriebsspannung DC	0,9 / 1,8 kV	Operating Voltage DC	0,9 / 1,8 kV
AC-Testspannung	3 kV	AC Test Voltage	3 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
Arbeitstemperatur	Fest: -40°C ... +80°C Mobil: -25°C ... +80°C	Working Temperature	Fixed: -40°C ... +80°C Mobile: -25°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)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124517	3 x 16 + 3 x 2.5	24.4 - 27.4	1200
3124518	3 x 25 + 3 x 4	28.2 - 31.2	1700
3124519	3 x 35 + 3 x 16/3	30.5 - 33.5	2200
3124520	3 x 50 + 3 x 25/3	36.0 - 39.0	2800
3124521	3 x 70 + 3 x 35/3	41.2 - 44.2	3850

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124522	3 x 95 + 3 x 50/3	45.7 - 48.7	4650
3124523	3 x 120 + 3x70/3	48.7 - 52.7	5800
3124524	3 x 150 + 3x70/3	55.7 - 59.7	7150
3124525	3 x 185 + 3x95/3	60.4 - 64.4	8500
3124526	3 x 240 + 3x120/3	68.2 - 72.2	10100

- 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.