



■ Anwendung / Application

Zum Anschluss mobiler elektrischer Geräte in Bergwerken und Tunneln. Geeignet auch für Kohleschneidemaschinen, insbesondere für extreme Biegebelastungen innerhalb von Stahl- oder Kunststoffketten.

For the connection of mobile electrical equipment in mines and tunnels. Suitable also for coal cutting machines, particularly for extreme bending loads inside of steel or plastic track chains.

■ 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

Stromkerne		Power Cores	
Dirigenten	Verzinnter Kupferleiter DIN VDE 0295 Klasse 5.	Conductors	Tinned copper conductor DIN VDE 0295 class 5.
Isolierung	Basierend auf 3GI3 - EPR Kautschuk und halbleitendem Kautschuk.	Insulation	Based on 3GI3 - EPR rubber and semi conductive rubber compound.
PE-Kerne		PE Cores	
Dirigenten	Verzinnter Kupferleiter DIN VDE 0295 Klasse 5.	Conductors	Tinned copper conductor DIN VDE 0295 class 5.
Isolierung	EPR-Verbindung vom Typ 3GI3 und halbleitende Gummimischung.	Insulation	3GI3 type EPR compound and semi conductive rubber compound.
Wiegenabscheider	Ein geformter Abschnitt aus elastomerem Material, halbleitend, mit Steuerdraht in der Mitte, der die Kernbaugruppe tragen, den mittleren Zwischenraum füllen und einen festgelegten Abstand zwischen den einzelnen Leistungskernen gewährleisten soll	Cradle Separator	A shaped section of elastomeric material, semi conductive, with control wire in the center, designed to support the core assembly, fill the center interstice and provide a specified separation between individual power cores
Elektrische Feldsteuerung	Innere und äußere Halbleiterschicht aus Halbleiterkautschuk	Electrical Field Control	Inner and outer semiconductive layer of semiconductive rubber
Kernidentifikation	Power Cores natürlich gefärbt, Control Cores blau gefärbt	Core Identification	Power cores naturally colored, Control cores blue colored
Auflegen	Drei Hauptleiter mit drei Steuerkernen und PE-Leitern im Zwischenraum über einem Wiegenabscheider.	Lay Up	Three main conductors laid-up with three control cores & PE conductors in interstice over a cradle separator.
Innenhülle	EPR-Verbindung vom Typ GM1b	Inner Sheath	GM1b type EPR Compound
Bildschirm / Rüstung	Flexibel - biegsame Panzerung in Spirale aus verzinnnten Kupfer- und verzinkten Stahldrähten	Screen / Armour	Flexible - pliable armour in helix of tinned copper and galvanised steel wires
Außenhülle	Elastomerverbindung vom 5GM5-Typ, rot	Outer Sheath	5GM5 type elastomer compound, Red

■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	DIN VDE 0250-813	Construction	DIN VDE 0250-813
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	1,8 / 3, 3,6 / 6 kV	Rated Voltage	1.8/3, 3.6/6 kV
AC-Testspannung	6, 11 kV	AC Test Voltage	6, 11 kV
Max. Zulässige Betriebsspannung AC	2,1 / 3,6, 4,2 / 7,2 kV	Max. Permissible Operating Voltage AC	2.1/3.6, 4.2/7.2 kV
Max. Zulässige Betriebsspannung DC	2,7 / 5,4, 5,4 / 10,8 kV	Max. Permissible Operating Voltage DC	2.7/5.4, 5.4/10.8 kV
Mindest. 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	Behoben: -40°C... + 80°C; Mobil: -25 ° C... + 80 ° C.	Working Temperature	Fixed: -40°C ... +80°C; Mobile: -25°C ... +80°C
Mindest. Biege­radius	VDE 0298-3 Tab. 3	Min. Bending Radius	VDE 0298-3 Tab. 3
Aktuelle Tragfähigkeit	VDE 0298-4	Current Carrying Capacities	VDE 0298-4

1,8/3 kV

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)
3124688	3 x 25 + 3 x (1,5 ST KON+ 16/3 KON)	42.1 - 45.3	0.795	3190
3124689	3 x 35 + 3 x (1,5 ST KON+ 16/3 KON)	46.5 - 49.7	0.565	3920
3124690	3 x 50 + 3 x (1,5 ST KON+ 25/3 KON)	50.4 - 53.5	0.393	4730
3124691	3 x 70 + 3 x (1,5 ST KON+ 35/3 KON)	55.8 - 60.0	0.277	6070
3124692	3 x 95 + 3 x (1,5 ST KON+ 50/3 KON)	61.5 - 65.7	0.21	7620
3124693	3 x 120 + 3 x (1,5 ST KON+ 70/3 KON)	66.0 - 70.3	0.164	9270
3124694	3 x 150 + 3 x (1,5 ST KON+ 70/3 KON)	71.8 - 76.0	0.132	10920
3124695	3 x 185 + 3 x (1,5 ST KON+ 95/3 KON)	76.2 - 80.3	0.108	12770
3124696	3 x 240 + 3 x (1,5 ST KON+ 120/3 KON)	84.1 - 89.4	0.0817	15860
3124697	3 x 35 + 3 x (1,5 ST KON + 25/3 KON) + ÜL KON	46.0 - 51.0	0.554	3960
3124698	3 x 50 + 3 x (1,5 ST KON + 25/3 KON) + ÜL KON	51.0 - 55.0	0.368	4980
3124699	3 x 70 + 3 x (1,5 ST KON + 35/3 KON) + ÜL KON	57.0 - 62.0	0.272	6360
3124700	3 x 95 + 3 x (1,5 ST KON + 50/3 KON) + ÜL KON	64.0 - 69.0	0.206	8150
3124701	3 x 50 + 3 x (35 + 35/3KON) + 2 x (0,75ST KON) + 1 x (2 x 0,75 ÜL KON)	66.0 - 71.0	0.368	8390
3124702	3 x 70 + 3 x (50 + 50/3KON) + 2 x (0,75ST KON) + 1 x (2 x 0,75 ÜL KON)	74.0 - 79.0	0.272	10350
3124703	3 x 95 + 3 x (70 + 70/3KON) + 2 x (0,75ST KON) + 1 x (2 x 0,75 ÜL KON)	85.0 - 90.0	0.206	13340

■ 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.

3.6/6 kV				
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)
3124704	3 x 25 + 3 x (1,5 ST KON + 16/3 KON)	47.3 - 50.4	0.795	3710
3124705	3 x 35 + 3 x (1,5 ST KON + 16/3 KON)	50.2 - 53.4	0.565	4320
3124706	3 x 50 + 3 x (1,5 ST KON + 25/3 KON)	53.5 - 57.7	0.393	5250
3124707	3 x 70 + 3 x (1,5 ST KON + 35/3 KON)	59.6 - 63.8	0.277	6600
3124708	3 x 95 + 3 x (1,5 ST KON + 50/3 KON)	64.3 - 68.5	0.21	8030
3124709	3 x 120 + 3 x (1,5 ST KON + 70/3 KON)	70.7 - 74.8	0.164	9990
3124710	3 x 150 + 3 x (1,5 ST KON + 70/3 KON)	74.5 - 78.8	0.132	11330
3124711	3 x 185 + 3 x (1,5 ST KON + 95/3 KON)	78.5 - 83.0	0.108	13280
3124712	3 x 240 + 3 x (1,5 ST KON + 120/3 KON)	86.8 - 92.10	0.0817	16380
3124713	3 x 35 + 3 x (1,5 ST KON + 25/3 KON) + ÜL KON	46.0 - 51.0	0.554	3960
3124714	3 x 50 + 3 x (1,5 ST KON + 25/3 KON) + ÜL KON	51.0 - 55.0	0.368	4980
3124715	3 x 70 + 3 x (1,5 ST KON + 35/3 KON) + ÜL KON	57.0 - 62.0	0.272	6360
3124716	3 x 95 + 3 x (1,5 ST KON + 50/3 KON) + ÜL KON	64.0 - 69.0	0.206	8150
3124717	3 x 35 + 3 x (35 + 35/3 KON) + 2 x (0,75ST KON) + 1 x (2 x 0,75 ÜL KON)	69.0 - 74.0	0.554	7800
3124718	3 x 50 + 3 x (50 + 50/3 KON) + 2 x (0,75ST KON) + 1 x (2 x 0,75 ÜL KON)	73.0 - 78.0	0.368	9340
3124719	3 x 70 + 3 x (70 + 70/3 KON) + 2 x (0,75ST KON) + 1 x (2 x 0,75 ÜL KON)	80.0 - 85.0	0.272	11580
3124720	3 x 95 + 3 x (95 + 95/3 KON) + 2 x (0,75ST KON) + 1 x (2 x 0,75 ÜL KON)	89.0 - 94.0	0.206	13930

- 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.