



■ Anwendung / Application

Zur Verwendung in Minen, Steinbrüchen, Industriegebieten, Baustellen, landwirtschaftlichen Betrieben und als Schleppkabel. Die Kabel eignen sich auch für feste Anwendungen als Stromversorgungskabel für Untertagebau- und Tagebauanwendungen, für Tunnelanwendungen und ähnliche Anwendungen.

For use in mines, quarries, industrial areas, construction sites, agricultural operations and as trailing cable. The cables are also suitable for fixed application as power supply cable for underground mining and open-cast mining applications, for tunnelling applications and similar applications.

■ 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-Compound isoliert (nach DIN VDE 0207 Teil 20).	Insulation	All cores are insulated with 3GI3 compound (acc. to DIN VDE 0207 Part 20).
Bildschirm	Bei ...3 / E-codierten Typen werden einzelne Bildschirme hergestellt, indem verzinnnte Kupferdrähte über der Isolierung verlegt werden.	Screen	...3/E coded types has individual screens made by laying up tinned copper wires over the insulation.
Auflegen	Alle Kerne sind in Kontakt miteinander und zwischen den Bodenkernen angeordnet.	Lay Up	All cores are laid up in contact with each other and intersitial ground cores.
Innenhülle	Spezielle Elastomerverbindung GM1b (nach DIN VDE 0207 Teil 21)	Inner Sheath	Special elastomeric compound GM1b (acc. to DIN VDE 0207 Part 21)
Bildschirm	... kon codierte Typen haben einen konzentrischen Gesamtsieb aus verzinnnten Kupferdrähten zwischen Innen- und Außenmantel	Screen	...kon coded types has a concentric overall screen made of tinned copper wires in between inner and outer sheaths
Außenhülle	Hochleistungs-Elastomer-Außenmantel 5GM5 (nach DIN VDE 0207 Teil 21)	Outer Sheath	Heavy-duty elastomer outer sheath 5GM5 (acc. to DIN VDE 0207 Part 21)

■ Widerstände / Resistances



■ Standards & Hauptmerkmale / Standards & Main Characteristics

Konstruktion	DIN VDE 0250-812	Construction	DIN VDE 0250-812
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	VDE 0298-3 Tab. 3	Min Bending Radius	VDE 0298-3 Tab. 3
Aktuelle Tragfähigkeit	VDE 0298-4	Current Carrying Capacity	VDE 0298-4
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

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124458	1 x 16	11.0 - 14.0	250
3124459	1 x 25	13.0 - 18.0	400
3124460	1 x 35	14.0 - 18.0	500
3124461	1 x 50	16.0 - 19.0	700
3124462	1 x 70	18.0 - 21.0	950
3124463	1 x 95	20.0 - 24.0	1200
3124464	1 x 120	23.0 - 26.0	1500
3124465	1 x 150	25.0 - 28.0	1800
3124466	1 x 185	28.0 - 31.0	2300
3124467	1 x 240	32.0 - 36.0	3000
3124468	3 x 1,5	11.0 - 14.0	250
3124469	3 x 2,5	13.0 - 16.0	300
3124470	3 x 2,5	13.0 - 16.0	300
3124471	4 x 2,5	15.0 - 18.0	400
3124472	4 x 4	17.0 - 20.0	500
3124473	4 x 6	19.0 - 22.0	600
3124474	4 x 10	23.0 - 26.0	950
3124475	4 x 16	27.0 - 30.0	1400
3124476	4 x 25	33.0 - 37.0	2100
3124477	4 x 35	35.0 - 39.0	2600
3124478	4 x 50	42.0 - 46.0	3700
3124479	4 x 70	45.0 - 49.0	4600
3124480	4 x 95	53.0 - 57.0	6300
3124481	4 x 120	59.0 - 63.0	7800
3124482	5 x 4	19.0 - 22.0	600
3124483	5 x 6	21.0 - 24.0	750
3124484	7 x 2,5	18.0 - 21.0	600
3124485	12 x 2,5	23.0 - 26.0	850
3124486	19 x 2,5	28.0 - 32.0	1200
3124487	3 x 2,5 + 3 x 2,5 / 3E	16.0 - 19.0	350

Produktcode Product code	Leiter x Querschnitt No. Conductors x Cross-Section (mm ²)	Außendurchmesser Outer Diameter Min. - Max. (mm)	Kabelgewicht Cable Weight (kg/km)
3124488	3 x 4 + 3 x 4 / 3E	19.0 - 22.0	500
3124489	3 x 6 + 3 x 6 / 3E	20.0 - 23.0	600
3124490	3 x 10 + 3 x 10 / 3E	24.0 - 28.0	950
3124491	3 x 16 + 3 x 16 / 3E	27.0 - 30.0	1200
3124492	3 x 25 + 3 x 16 / 3E	29.0 - 33.0	1800
3124493	3 x 35 + 3 x 16 / 3E	34.0 - 38.0	2300
3124494	3 x 50 + 3 x 25 / 3E	40.0 - 44.0	3300
3124495	3 x 70 + 3 x 35 / 3E	44.0 - 48.0	4100
3124496	3 x 95 + 3 x 50 / 3E	50.0 - 55.0	5500
3124497	3 x 120 + 3 x 70 / 3E	55.0 - 60.0	6800
3124498	3 x 150 + 3 x 70 / 3E	59.0 - 64.0	8000
3124499	3 x 2,5 + 3 x 2,5 / 3E + 3 x 1,5 St	18.0 - 20.0	500
3124500	3 x 4 + 3 x 4 / 3E + 3 x 1,5 St	19.0 - 22.0	550
3124501	3 x 6 + 3 x 6 / 3E + 3 x 1,5 St	20.0 - 24.0	650
3124502	3 x 10 + 3 x 10 / 3E + 3 x 2,5 St	24.0 - 28.0	1000
3124503	3 x 16 + 3 x 16 / 3E + 3 x 2,5 St	27.0 - 30.0	1300
3124504	3 x 25 + 3 x 16 / 3E + 3 x 2,5 St	30.0 - 34.0	1800
3124505	3 x 35 + 3 x 16 / 3E + 3 x 2,5 St	34.0 - 38.0	2400
3124506	3 x 50 + 3 x 25 / 3E + 3 x 2,5 St	40.0 - 44.0	3200
3124507	3 x 70 + 3 x 35 / 3E + 3 x 2,5 St	44.0 - 48.0	4200
3124508	3 x 95 + 3 x 50 / 3E + 3 x 2,5 St	48.0 - 53.0	5600
3124509	3 x 120 + 3 x 70 / 3E + 3 x 2,5 St	51.0 - 56.0	6800
3124510	3 x 150 + 3 x 70 / 3E + 3 x 2,5 St	59.0 - 64.0	8100
3124511	3 x 2,5 / 2,5 kon	15.0 - 18.0	350
3124512	5 x 2,5 / 2,5 kon	19.0 - 23.0	500
3124513	5 x 4 / 4 kon	20.0 - 23.0	650
3124514	5 x 6 / 6 kon	21.0 - 24.0	800
3124515	10 x 1,5 / 1,5 kon	20.0 - 24.0	800
3124516	10 x 2,5 / 2,5 kon	26.0 - 29.0	1100

- 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.