



■ Anwendung / Application

Flexibles Kabel für die Stromversorgung oder Anschlüsse für große Materialtransport- oder Bergbaumaschinen in Tagebauminen, die normalerweise während des Schlepptriebs extrem hohen mechanischen Beanspruchungen, Abrieb und Rissen ausgesetzt sind. Kabel klassifiziert nach EN 50575 (CPR).

Flexible cable for power supply or connections for large material handling or mining machines in open-pit mines where exposed to extremely high mechanical stresses, abrasion and tear usually during trailing operation. Cables classified according to EN 50575 (CPR).

■ 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 5 (EN 60228, DIN VDE 0295) verzinkt	Conductor	finely stranded class 5 (EN 60228, DIN VDE 0295) tinned, electrolytic copper
Schutzerdungsleiter	sehr feinsträngiges elektrolytisches Kupfer der Klasse 5 (EN 60228, DIN VDE 0295) verzinkt	Protective-earth conductor	very finely stranded class 5 (EN 60228, DIN VDE 0295) tinned, electrolytic copper
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 und gedruckten weißen Ziffern 1 bis 3	Core identification	natural colouring with black semiconductive rubber and printed white digits 1 to 3
Kernanordnung	Drei Hauptleiter mit Schutzerdungsleiter, die in den äußeren Zwischenräumen in drei Teile geteilt sind	Core arrangement	three main conductors laid-up with protective-earth conductor split into 3 in the outer interstices
Verstärkung	extrem reißfestes Verstärkungsband, das Mantelbewegungen verhindert und vor Quer- und Längsspannungen schützt	Reinforcement	extremely tear-resistant reinforcing tape preventing sheath movements and protecting from transverse and longitudinal stress
Innen- und Außenmantel	spezielle 5GM5-Verbindung (nach DIN VDE 0207, Teil 21) mit verbesserten Reiß- und Abriebfestigkeitseigenschaften, Innen- und Außenmantel sind untrennbar miteinander verbunden. Mantelfarbe schwarz.	Inner and outer sheath	special 5GM5 compound (acc. to DIN VDE 0207, Part 21) with improved tear- and abrasion resistance characteristics, inner and outer sheath are inseparably bonded. Sheath colour black.

■ 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; Mobil: -25 °C bis 80 °C.	Operating temperature	Fixed: -40°C to 90°C; Mobile: -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	15N/mm ²
Torsionsspannungen	+/- 100 ° / m	Torsional stresses	+/-100°/m
Mindest. Biegungsradius	gem. nach DIN VDE 0298, Teil 3	Min. bending radius	acc. to DIN VDE 0298, Part 3
Betriebsspannung	U ₀ / U = 3,6 / 6 kV bis 18/30 kV	Operating voltage	U ₀ /U= 3,6/6kV to 18/30kV
Spannung prüfen	11 kV bis 43 kV	Test voltage	11kV to 43kV
Standard	basierend auf DIN VDE 0250 S.813	Standard	based on DIN VDE 0250 p.813
Nennspannung U ₀ / U.	3,6 / 6; 6/10; 8,7 / 15; 12/20; 14/25; 18/30 kV	Rated Voltage U ₀ /U	3,6/6; 6/10; 8,7/15; 12/20; 14/25; 18/30 kV
Maximal zulässige Betriebsspannung in AC-Systemen U ₀ / U.	4,2 / 7,2; 6,9 / 12; 10,4 / 18; 13,9 / 24; 17,3 / 30; 20,8 / 36 kV	Maximum permissible operating voltage in AC systems U ₀ /U	4,2/7,2; 6,9/12; 10,4/18; 13,9/24; 17,3/30; 20,8/36 kV
Maximal zulässige Betriebsspannung in Gleichstromsystemen U ₀ / U.	5,4 / 10,8; 9/18; 13,5 / 27; 18/36; 22,5 / 45; 27/54 kV	Maximum permissible operating voltage in DC systems U ₀ /U	5,4/10,8; 9/18; 13,5/27; 18/36; 22,5/45; 27/54 kV
AC-Prüfspannung	11; 17; 24; 29; 36; 43 kV	AC test voltage	11; 17; 24; 29; 36; 43 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)	Gesamtkabeldurchmesser Overall cable diameter (mm)	Leiterwiderstand bei 20 °C Conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Induktivität Inductance (mH/km)	Betriebskapazität Operating Capacitance (µF/km)	Aktuelle Tragfähigkeit bei 30 °C. Current Carrying Capacity at 30°C (µF/km)	Zulässiger Kurzschlussstrom (1s) Permissible short-circuit current (1s) (kA)	Ca. Nettogewicht Approx. net weight (kg/km)	Maximal zulässige Zugkraft Maximum permissible tensile force (N)
3.6/6 kV									
3125690	3x25+3x25/3	45,8	0,795	0,36	0,34	131	3,05	3120	1125
3125691	3x35+3x25/3	48,0	0,565	0,34	0,39	162	4,27	3500	1575
3125692	3x50+3x25/3	52,4	0,393	0,32	0,43	202	6,10	4289	2250
3125693	3x70+3x35/3	57,1	0,277	0,30	0,49	250	8,54	5450	3150
3125694	3x95+3x50/3	61,7	0,210	0,29	0,54	301	11,59	6750	4275
3125695	3x120+3x70/3	64,3	0,164	0,28	0,60	352	14,64	7650	5400
3125696	3x150+3x50/3	70,1	0,132	0,27	0,65	404	18,30	9015	6750
3125697	3x150+3x70/3	70,1	0,132	0,27	0,65	404	18,30	9075	6750
3125698	3x185+3x95/3	75,8	0,108	0,27	0,70	461	22,57	10755	8325
6/10 kV									
3125699	3x25+3x25/3	48,1	0,795	0,37	0,31	131	3,05	3365	1125
3125700	3x35+3x25/3	50,3	0,565	0,34	0,35	162	4,27	3750	1575
3125701	3x50+3x25/3	54,5	0,393	0,33	0,39	202	6,10	4540	2250
3125702	3x70+3x35/3	59,4	0,277	0,31	0,44	250	8,54	5745	3150
3125703	3x95+3x50/3	63,0	0,210	0,30	0,49	301	11,59	6925	4275
3125704	3x120+3x70/3	66,4	0,164	0,29	0,54	352	14,64	7960	5400
3125705	3x150+3x50/3	72,4	0,132	0,28	0,58	404	18,30	9370	6750
3125706	3x150+3x70/3	72,4	0,132	0,28	0,58	404	18,30	9380	6750
3125707	3x185+3x50/3	77,9	0,108	0,28	0,63	461	22,57	10970	8325
3125708	3x185+3x95/3	77,9	0,108	0,27	0,63	461	22,57	11120	8325
3125709	3x35+2x25/2+1x10	53,1	0,565	0,34	0,35	162	5,01	4375	1575

■ 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.

(N)TSCGEWOEU-TR

3.6/6, 6/10, 8.7/15, 12/20, 14/25, 18/30 kV

Produkt-code Product code	Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nominal cross-section (n × mm ²)	Gesamtkabeldurchmesser Overall cable diameter (mm)	Leiterwiderstand bei 20 °C Conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Induktivität Inductance (mH/km)	Betriebskapazität Operating Capacitance (μF/km)	Zulässiger Kurzschlussstrom (1s) Permissible short-circuit current (1s) (kA)	Aktuelle Tragfähigkeit bei 30 °C. Current Carrying Capacity at 30°C (μF/km)	Ca. Nettogewicht Approx. net weight (kg/km)	Maximal zulässige Zugkraft Maximum permissible tensile force (N)
8,7/15 kV									
3125710	3x25+3x25/3	53,7	0,795	0,39	0,25	139	3,05	4000	1125
3125711	3x35+3x25/3	55,8	0,565	0,37	0,28	172	4,27	4410	1575
3125712	3x50+3x25/3	60,2	0,393	0,35	0,31	215	6,10	5270	2250
3125713	3x70+3x35/3	64,9	0,277	0,33	0,35	265	8,54	6520	3150
3125714	3x95+3x50/3	69,6	0,210	0,32	0,39	319	11,59	7900	4275
3125715	3x120+3x70/3	72,1	0,164	0,31	0,42	371	14,64	8840	5400
3125716	3x150+3x70/3	77,9	0,132	0,30	0,46	428	18,30	10300	6750
3125717	3x185+3x95/3	83,6	0,108	0,29	0,50	488	22,57	12140	8325
12/20 kV									
3125718	3x25+3x25/3	58,0	0,795	0,41	0,22	139	3,05	4530	1125
3125719	3x35+3x25/3	61,1	0,565	0,39	0,25	172	4,27	5100	1575
3125720	3x50+3x25/3	65,3	0,393	0,37	0,27	215	6,10	5985	2250
3125721	3x70+3x35/3	70,2	0,277	0,35	0,30	265	8,54	7310	3150
3125722	3x95+3x50/3	73,9	0,210	0,33	0,33	319	11,59	8580	4275
3125723	3x120+3x70/3	77,2	0,164	0,32	0,36	371	14,64	9690	5400
3125724	3x150+3x70/3	83,2	0,132	0,31	0,39	428	18,30	11250	6750
3125725	3x185+3x95/3	88,5	0,108	0,30	0,42	488	22,57	13100	8325
14/25 kV									
3125726	3x25+3x25/3	65,3	0,795	0,43	0,19	139	3,05	5550	1125
3125727	3x35+3x25/3	67,5	0,565	0,41	0,21	172	4,27	6020	1575
3125728	3x50+3x25/3	71,9	0,393	0,39	0,23	215	6,10	6990	2250
3125729	3x70+3x35/3	76,6	0,277	0,37	0,25	265	8,54	8350	3150
3125730	3x95+3x50/3	81,3	0,210	0,35	0,28	319	11,59	9850	4275
3125731	3x120+3x70/3	83,8	0,164	0,34	0,30	371	14,64	10870	5400
3125732	3x150+3x70/3	89,6	0,132	0,33	0,33	428	18,30	12480	6750
3125733	3x185+3x95/3	95,3	0,108	0,32	0,35	488	22,57	14470	8325
18/30 kV									
3125734	3x25+3x25/3	71,5	0,795	0,45	0,17	139	3,05	6480	1125
3125735	3x35+3x25/3	73,7	0,565	0,43	0,19	172	4,27	6980	1575
3125736	3x50+3x25/3	77,9	0,393	0,40	0,21	215	6,10	7990	2250
3125737	3x70+3x35/3	82,8	0,277	0,38	0,23	265	8,54	9440	3150
3125738	3x95+3x50/3	86,4	0,210	0,37	0,25	319	11,59	10810	4275
3125739	3x120+3x70/3	89,8	0,164	0,35	0,27	371	14,64	12020	5400
3125740	3x150+3x70/3	95,7	0,132	0,34	0,29	428	18,30	13740	6750
3125741	3x185+3x95/3	101,3	0,108	0,33	0,31	488	22,57	15770	8325

- 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.