



■ **Anwendung / Application**

Flexibles Stromversorgungskabel für feste Installationen in Band- und Tagebauanlagen sowie Bandförderer für kontinuierliche leichte Bewegungen (freier Überhang, leichtes Verdrehen). Kann auch als Verbindungskabel zwischen oberem und unterem Teil des Baggers, Staplers / Reclamiers verwendet werden. Es eignet sich auch für den Dauerbetrieb in Wasser als Stromversorgungskabel zu Tauchpumpen. Kabel klassifiziert nach EN 50575 (CPR).

Flexible power supply cable for fixed installations in strip and open-pit mining facilities, alongside belt conveyors also for continuous slight movements (free overhang, slight twisting). Can also be used as connection cable between upper and lower part of excavator, stacker/reclaimer. It is suitable also for constant operation in water as power supply cable to submersible pumps. 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	feinsträngiges blankes elektrolytisches Kupfer der Klasse 5 (EN 60228, DIN VDE 0295)	Conductor	finely stranded class 5 (EN 60228, DIN VDE 0295) bare, 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
Innenhülle	spezielle EPR-Verbindung (nach DIN VDE 0207, Teil 21)	Inner sheath	special EPR compound (acc. to DIN VDE 0207, Part 21)
Außenhülle	5GM5 Compound mit verbesserten mechanischen Eigenschaften (nach DIN VDE 0207, Teil 21), wasserdicht, Farbe: rot	Outer sheath	5GM5 compound with improved mechanical characteristics (acc. to DIN VDE 0207, Part 21), waterproof, colour: red

■ **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
Wasserverträglichkeit	HD 22.16 (VDE 0282 Teil 16)	Water compatability	HD 22.16 (VDE 0282 Part 16)
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 Wassertemperatur	40 ° C.	Maximum permissible water temperature	40°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. Biege­radius	gem. nach DIN VDE 0298, Teil 3	Min. bending radius	acc. to DIN VDE 0298, Part 3
Fahrgeschwindigkeit beim Zurückspulen	bis zu 100 m / min	Travel speed on rewinding	up to 100m/min
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									
3125509	3x25+3x25/3	39,2	0,780	0,33	0,45	131	3,58	2475	1125
3125510	3x25+3x50/3	43,6	0,780	0,36	0,45	131	3,58	3225	1125
3125511	3x35+3x25/3	42,7	0,554	0,31	0,50	162	5,01	2950	1575
3125512	3x35+3x50/3	45,3	0,554	0,33	0,50	162	5,01	3540	1575
3125513	3x50+3x25/3	46,2	0,386	0,30	0,58	202	7,15	3565	2250
3125514	3x50+3x50/3	46,6	0,386	0,30	0,58	202	7,15	3960	2250
3125515	3x70+3x35/3	50,0	0,272	0,29	0,64	250	10,01	4560	3150
3125516	3x70+3x50/3	50,0	0,272	0,29	0,64	250	10,01	4780	3150
3125517	3x95+3x50/3	54,5	0,206	0,27	0,73	301	13,6	5750	4275
3125518	3x120+3x70/3	57,1	0,161	0,26	0,80	352	17,16	6600	5400
3125519	3x150+3x70/3	64,8	0,129	0,26	0,88	404	21,45	8140	6750
3125520	3x185+3x95/3	69,6	0,106	0,25	0,94	462	26,46	9640	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.

Instrumentation
Control
Mining & Tunneling
Fire Alarm & Security
Fire Resistant & Halogen Free
High Temperature
Coaxial
Audio & Video
Technical Info

(N)TSCGEWOEU-F

3.6/6, 6/10, 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)	Gesamtkabel- durchmesser Overall cable diameter (mm)	Leiterwider- stand bei 20 ° C Conductor resis- tance at 20°C (Ω/km)	Induktivität Inductance (mH/km)	Betriebskapazität Operating Capacitance (μF/km)	Zulässiger Kurzschlussstrom (1s) Permissible short-cir- cuit current (1s) (kA)	Aktuelle Trag- fähigkeit bei 30 ° C. Current Carrying Capacity at 30°C (μF/km)	Ca. Nettoge- wicht Approx. net weight (kg/km)	Maximal zulässige Zugkraft Maximum pe mis- sible tensile force (N)
6/10 kV									
3125521	3x25+3x25/3	41,9	0,780	0,34	0,40	131	3,58	2716	1125
3125522	3x25+3x50/3	43,6	0,780	0,36	0,40	131	3,58	3220	1125
3125523	3x35+3x25/3	44,0	0,554	0,32	0,45	162	5,01	3065	1575
3125524	3x35+3x50/3	46,2	0,554	0,34	0,45	162	5,01	3625	1575
3125525	3x50+3x25/3	47,5	0,386	0,30	0,51	202	7,15	3690	2250
3125526	3x50+3x50/3	47,5	0,386	0,30	0,51	202	7,15	4040	2250
3125527	3x70+3x35/3	53,1	0,272	0,29	0,57	250	10,01	4915	3150
3125528	3x70+3x50/3	53,1	0,272	0,29	0,57	250	10,01	5140	3150
3125529	3x95+3x50/3	55,8	0,206	0,28	0,65	301	13,60	5900	4275
3125530	3x120+3x70/3	58,4	0,161	0,27	0,71	352	17,16	6760	5400
3125531	3x150+3x70/3	66,1	0,129	0,26	0,78	404	21,45	8320	6750
8,7/15 kV									
3125532	3x25+3x25/3	45,3	0,780	0,36	0,32	139	3,58	3040	1125
3125533	3x25+3x50/3	46,2	0,780	0,38	0,32	139	3,58	3470	1125
3125534	3x35+3x25/3	47,5	0,554	0,34	0,36	172	5,01	3400	1575
3125535	3x35+3x50/3	47,5	0,554	0,34	0,36	172	5,01	3755	1575
3125536	3x50+3x25/3	50,9	0,386	0,32	0,41	215	7,15	4060	2250
3125537	3x50+3x50/3	50,9	0,386	0,32	0,41	215	7,15	4400	2250
3125538	3x70+3x35/3	56,6	0,272	0,31	0,45	265	10,01	5320	3150
3125539	3x70+3x50/3	56,6	0,272	0,31	0,45	265	10,01	5545	3150
3125540	3x95+3x50/3	59,2	0,206	0,29	0,51	319	13,60	6325	4275
3125541	3x120+3x70/3	63,1	0,161	0,28	0,56	371	17,16	7380	5400
3125542	3x150+3x70/3	69,6	0,129	0,28	0,60	428	21,45	8820	6750
12/20 kV									
3125543	3x25+3x25/3	48,3	0,780	0,38	0,28	139	3,58	3345	1125
3125544	3x25+3x50/3	48,3	0,780	0,38	0,28	139	3,58	3690	1125
3125545	3x35+3x25/3	50,5	0,554	0,36	0,31	172	5,01	3725	1575
3125546	3x35+3x50/3	50,5	0,554	0,36	0,31	172	5,01	4075	1575
3125547	3x50+3x25/3	55,7	0,386	0,34	0,35	215	7,15	4625	2250
3125548	3x50+3x50/3	55,7	0,386	0,34	0,35	215	7,15	4975	2250
3125549	3x70+3x35/3	59,6	0,272	0,32	0,38	265	10,01	5695	3150
3125550	3x70+3x50/3	59,6	0,272	0,32	0,38	265	10,01	5920	3150
3125551	3x95+3x50/3	65,0	0,206	0,31	0,43	319	13,60	7125	4275
3125552	3x120+3x70/3	67,6	0,161	0,30	0,47	371	17,16	8040	5400
14/25 kV									
3125553	3x25+3x25/3	54,4	0,780	0,40	0,24	139	3,58	4030	1125
3125554	3x25+3x50/3	54,4	0,780	0,40	0,24	139	3,58	4380	1125
3125555	3x35+3x25/3	56,6	0,554	0,37	0,26	172	5,01	4440	1575
3125556	3x35+3x50/3	56,6	0,554	0,37	0,26	172	5,01	4790	1575
3125557	3x50+3x25/3	60,0	0,386	0,35	0,30	215	7,15	5160	2250
3125558	3x50+3x50/3	60,0	0,386	0,35	0,30	215	7,15	5510	2250
3125559	3x70+3x35/3	65,7	0,272	0,34	0,33	265	10,01	6535	3150
3125560	3x70+3x50/3	65,7	0,272	0,34	0,33	265	10,01	6760	3150
3125561	3x95+3x50/3	69,3	0,206	0,32	0,36	319	13,60	7750	4275

■ 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.

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)
18/30 kV									
3125562	3x25+3x25/3	41,9	0,780	0,34	0,40	131	3,58	2716	1125
3125563	3x25+3x50/3	43,6	0,780	0,36	0,40	131	3,58	3220	1125
3125564	3x35+3x25/3	44,0	0,554	0,32	0,45	162	5,01	3065	1575
3125565	3x35+3x50/3	46,2	0,554	0,34	0,45	162	5,01	3625	1575
3125566	3x50+3x25/3	47,5	0,386	0,30	0,51	202	7,15	3690	2250
3125567	3x50+3x50/3	47,5	0,386	0,30	0,51	202	7,15	4040	2250
3125568	3x70+3x35/3	53,1	0,272	0,29	0,57	250	10,01	4915	3150
3125569	3x70+3x50/3	53,1	0,272	0,29	0,57	250	10,01	5140	3150

- 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.