



■ Anwendung / Application

Flexibles einadriges Stromversorgungskabel für kurze Verbindungen von mobilen Umspannwerken zu Freileitungen, auch für den Einsatz in Schienenfahrzeugen, Schaltstationen und Schalttafeln. Installation in Kabelkanälen, Rohren und im Freien. Uneingeschränkte Verwendung im Freien und in Innenräumen, beständig gegen Ozon, UV und Feuchtigkeit. Strombelastbarkeit gem. gemäß EN 50343 sowie VOE 0298 Teil 4. Kabel klassifiziert nach EN 50575 (CPR).

Flexible single core power supply cable for short connections of mobile transformer substations to overhead lines, also for use in railway vehicles, switching stations and control panels. Installation in cable ducts, tubes and outside. Unrestricted use outdoors and indoors, resistant to ozone, UV and moisture. Current-carrying capacity acc. to EN 50343 as well as VOE 0298 part 4. Cables classified according to EN 50575 (CPR).

■ 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

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
Isolierung	EPR-Verbindung (DIN VDE 0207, Teil 20)	Insulation	EPR compound (DIN VDE 0207, Part 20)
Elektrische Feldsteuerung	innere und äußere Schichten aus halbleitendem Gummi	Electrical field control	inner and outer layers of semi-conductive rubber
Bildschirm	Spinnen von verzinnnten Kupferdrähten mit einem Querschnitt von 16 oder 25 mm ²	Screen	spinning of tinned copper wires with cross section 16 or 25 mm ²
Außenhülle	5GM3-Verbindung (gemäß DIN VDE 0207, Teil 21),	Outer sheath	5GM3 compound, (acc. to DIN VDE 0207, Part 21),
Farbe	rot	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

■ **Betriebseigenschaften / Operating Characteristics**

Arbeitstemperatur	Fest: -40 °C bis 90 °C; Flexibel: -25 °C bis 60 °C.	Working Temperature	Fixed: -40°C to 90°C; Flexible: -25°C to 60°C
Maximal zulässige Betriebstemperatur des Leiters	90 °C.	Maximum permissible operating temperature of the conductor	90°C
Maximale Betriebstemperatur der Leiter bei Kurzschluss	250 °C.	Maximum conductors operating temperature in short-circuit	250°C
Zugbelastung	bis zu 15 N / mm ²	Tensile load	up to 15 N/mm ²
Torsionsspannungen	+/- 25 ° / m	Torsional stresses	+/-25°/m
Mindest. Biege­radius	gem. nach DIN VOE 0298, Teil 3	Min. bending radius	acc. to DIN VOE 0298, Part 3
Betriebsspannung	U ₀ / U = 3,6 / 6 kV, 6/1 0 kV, 12/20 kV, 18/30 kV	Operating voltage	U ₀ /U= 3,6/6kV, 6/1 0kV, 12/20kV, 18/30kV
Spannung prüfen	11 kV, 17 kV, 29 kV, 43 kV	Test voltage	11 kV, 17kV, 29kV, 43kV
Standard	DIN VDE 0250 S.813	Standard	DIN VDE 0250 p.813

3.6/6 kV

Produktcode Product code	Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nominal cross-section (n x mm ²)	Leiterdurchmesser Conductor diameter (mm)	Kabeldurchmesser Cable diameter (mm)	Leiterwiderstand bei 20 °C Conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Betriebskapazität Operating Capacitance (µF/km)	Aktuelle Tragfähigkeit bei 30 °C. Current Carrying Capacity at 30°C (µF/km)	Ca. Nettogewicht Approx. net weight (kg/km)
3124791	25/16	6,4	23,4	0,795	0,34	178	895
3124792	35/16	7,4	25,0	0,565	0,39	220	1022
3124793	50/16	9,0	26,6	0,393	0,43	275	1189
3124794	70/16	10,8	28,4	0,277	0,49	340	1431
3124795	95/16	12,5	31,1	0,210	0,54	409	1744
3124796	120/16	13,7	32,3	0,164	0,60	479	1993
3124797	150/25	16,0	35,1	0,132	0,65	549	2454
3124798	185/25	18,2	38,3	0,108	0,70	627	2908
3124799	240/25	20,0	40,1	0,0817	0,75	744	3484

6/10 kV

3124800	25/16	6,4	25,3	0,795	0,33	178	945
3124801	35/16	7,4	26,3	0,565	0,37	220	1040
3124802	50/16	9,0	27,9	0,393	0,43	275	1200
3124803	70/16	10,8	29,7	0,277	0,49	340	1470
3124804	95/16	12,5	32,4	0,210	0,55	409	1800
3124805	120/16	13,7	33,6	0,164	0,61	479	2060
3124806	150/25	16,0	37,6	0,132	0,66	549	2540
3124807	185/25	18,2	39,8	0,108	0,72	627	2940
3124808	240/25	20,0	41,6	0,0817	0,82	744	3460

12/20 kV

3124809	25/16	6,4	29,5	0,795	0,23	189	1180
3124810	35/16	7,4	30,5	0,565	0,26	234	1280
3124811	50/16	9,0	32,1	0,393	0,29	294	1470
3124812	70/16	10,8	33,9	0,277	0,33	360	1740
3124813	95/16	12,5	36,6	0,210	0,37	434	2100
3124814	120/16	13,7	37,8	0,164	0,40	505	2360
3124815	150/25	16,0	41,8	0,132	0,44	582	2890
3124816	185/25	18,2	44,0	0,108	0,47	664	3310
3124817	240/25	20,0	45,8	0,0817	0,54	782	3850

- 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.

18/30 kV

Produktcode Product code	Anzahl der Kerne und Nennquerschnitt Number of cores and nomi- nal cross-section (n x mm ²)	Leiterdurchmesser Conductor diameter (mm)	Kabeldurch- messer Cable diameter (mm)	Leiterwiderstand bei 20 ° C Conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Betriebskapazität Operating Capacitance (µF/km)	Aktuelle Tragfähigkeit bei 30 ° C. Current Carrying Capacity at 30°C (µF/km)	Ca. Nettogewicht Approx. net weight (kg/km)
3124818	25/16	6,4	35,3	0,795	0,14	189	1600
3124819	35/16	7,4	37,3	0,565	0,15	234	1830
3124820	50/16	9,0	38,9	0,393	0,17	294	2030
3124821	70/16	10,8	41,0	0,277	0,19	360	2325
3124822	95/16	12,5	42,4	0,210	0,21	434	2600
3124823	120/16	13,7	43,9	0,164	0,23	505	2900
3124824	150/25	16,0	46,8	0,132	0,24	582	3385
3124825	185/25	18,2	50,0	0,108	0,26	664	3940
3124826	240/25	20,0	51,8	0,0817	0,29	782	4485

- 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.