

(Accordingly to the standards 2011/65/EU (RoHS 3))

(Entsprechend den Normen - 2011/65/EU (RoHS 3))

## Standards

## Referenzstandards

Complies with DIN VDE 0250 part 602 DIN VDE 0472 part 804  
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Flexible conductor TINNED copper, class 5.  
 RUBBER insulation, 3GI3.  
 Polychloroprene sheath, 5GM3.

Cu-Litze verzinkt feindrahtig nach Klasse 5.  
 Aderisolation DIN VDE 0207 teil 20, 3GI3.  
 Außenmantel DIN VDE 0207 teil 21, 5GM3.

<i>Nominal voltage U0</i>	1800 V	<i>Spannung U0</i>
<i>Nominal voltage U</i>	3000 V	<i>Nennspannung U</i>
<i>Test voltage</i>	6000 V	<i>Prüfspannung</i>
<i>Maximun operating temperature</i>	+90°C	<i>Maximale Betriebs Temperatur</i>
<i>Maximun short circuit temperature</i>	+250°C	<i>Maximale Kurzschlusses Temperatur</i>
<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>	-40 °C	<i>Minimale Betriebstemperatur Feste Verlegung</i>
<i>Minimum installation and use temperature</i>	-25°C	<i>Minimale installation und verwendung temperatur</i>

### Common features

Particularly suitable for protection against short circuits in laying and for earth-fault-proof routing in rail vehicles and omnibuses. Also suitable for laying in dry environments. Machinery, appliances and cabinet wiring Rail vehicles, buses, switching stations (short circuit protected to 1000 V) distribution (short-circuit protected to 1000 V) No direct burial, by carrying out fire barriers such as cups of sand In pipes and closed installation ducts Bundled or for connection of moving parts For fixed installation and occasional free movement in indoors and outdoors. Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

### Employment

*Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):*  
 4D  
*Maximum pulling stress:*  
 50 N/mm<sup>2</sup>

### Packing

Long lengths on cable drums or coils in thermo foil.

### Core colours

### Ink marking

Identification marking.

### Note

Separator tape over the conductor  
 Stranded conductor of tinned copper DIN VDE cl.5 and IEC 60228 cl.5.  
 Ethylene-propylene (EPR) insulation type 3GI3 DIN VDE 0207 part 20.  
 Polychloroprene (PCP) outer jacket type 5GM3 DIN VDE 0207 part 21

### Verwendung

Be sonders geeignet fur kurzschluss und erdschlussichere Verlegung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen, sowie in trockenen Raumen In schaltanlagen und Verteilern gelten sie bis 1000 V als Kurzschluss- und erdschiussicher.  
 Für feste Verlegung und gelegentliche freie Bewegung in Innenräumen und im Freien. Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten zu begrenzen.

### Verlegebedingungen

*Mindestbiegeradius Kabeldurchmesser (in mm):*  
 4D  
*Maximale Zugspannung:*  
 50 N/mm<sup>2</sup>

### Verpackung

Grosse Längen auf Kabeltrommeln oder ringe in Thermofolie.

### Aderfarben

### Kennzeichnung

Markenrechtlich

### Hinweise

Folie über dem Leiter  
 Feindrahtige Leiter aus verzinnem Kupfer DIN VDE 0295 cl.5  
 Ethylen-Propylen (EPR) isoliert 3GI3 DIN VDE 0207 teil 20.  
 Polychloropren (PCP) Außenmantel 5GM3 DIN VDE 0207 teil 21

Cores number x cross section	Single wire diameter	Maximum electric resistance	Current carrying capacities				Min. insulation thickness	Min. sheath thickness	Max. external diameter	Approx cable weight
			Free in air	Fixed Lay Single	Fixed Lay Loom	Fixed Lay In pipe				
Aderzahl x querschnitt	Drahtdurchmesser	Max. El. widerstand	Strombelastbarkeit bei verlegung				Isolierhülle wanddicke	Äußere umhüllung wanddicke	Max. außendurchmesser	Gewicht
			Frei in luft	Flächen liegend Einzel	Flächen liegend Mit	Flächen liegend Im kanal				
(N° x mm²)	(mm)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)	(A)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
Single core / Einadrige										
1x1,5	0,26	13.7	30	28	19	15	1.3	0.8	6.3	51
1x2,5	0,26	8.21	41	38	27	21	1.3	0.8	6.7	63
1x4	0,31	5.09	55	52	36	29	1.3	0.8	7.4	82
1x6	0,31	3.39	70	66	46	37	1.3	0.8	7.9	103
1x10	0,41	1.95	98	93	65	52	1.5	0.8	9.5	159
1x16	0,41	1.24	132	125	87	70	1.5	0.8	10.5	219
1x25	0,41	0.795	176	167	117	93	1.6	1.0	12.8	335
1x35	0,41	0.565	218	207	144	115	1.6	1.0	14.1	435
1x50	0,41	0.393	276	262	183	146	1.8	1.0	15.9	582
1x70	0,51	0.277	347	329	230	185	1.8	1.0	17.8	757
1x95	0,51	0.210	416	395	276	221	2.2	1.0	20.1	1040
1x120	0,51	0.164	488	463	324	259	2.2	1.0	22.0	1289
1x150	0,51	0.132	566	537	376	301	2.2	1.2	24.0	1581
1x185	0,51	0.108	644	611	428	342	2.4	1.2	26.3	1895
1x240	0,51	0.0817	775	736	515	412	2.6	1.2	29.6	2452
1x300	0,51	0.0654	879	836	584	467	2.8	1.2	32.2	2998
1x400	0,51	0.0495	920	906	611	583	3.0	1.4	36.2	3900