

SIF-HV



Einadriges silikonisoliertes Kabel für hohe Spannungen
High voltage single core silicone rubber insulated cable

Mantelfarbe Colour of jacket	Optionen Optional	Normen Standards
<p>(weitere Farben auf Anfrage / other colours on request)</p>	<p>Auch in doppelt-isolierter Ausführung und Glasseele erhältlich. Available with double silicone insulation and glassfiber braid.</p>	<p>CEI – DIN VDE 0250 – IEC </p> <p> </p>

Anwendungsbereiche Application	Verpackung Packaging

Technische Daten Technical Data			
Kupferleiter verzinkt / Conductor tin plated	DIN VDE 0295 Kl. 5; EN 60228	Silikonfestigkeit / Silicone strength	4 N/mm ²
Temperatur am Leiter / Temp. on conductor	max. +180°C	Isolationswiderstand / Insulation resistance	min. 20 MΩ x km (20°C)
Nennspannung / Nominal Voltage	U 3 kV / 5 kV / 10 kV	Min. Biegeradius / Min. bending radius	15 x Ø
Prüfspannung / Test Voltage	10 kV / 10 kV / 15 kV (AC)	Flammverhalten / Fire resistance	schwer entflammbar / hardly inflammable
Temperaturbereich / Temperature range	-60°C / +180°C	Halogenfrei / Halogen free	DIN VDE 0472-813; IEC 754-1
Kurzzeit-Temperatur / Peak temperature	+250°C	Kennzeichnung / Identification	SILTOP by www.Silikonkabel.com

Diese Leitungen sind für die statische Verdrahtung bei hohen Umgebungstemperaturen bestimmt. Bei Berührung mit scharfen Kanten oder durch Reibung an rauen Oberflächen besteht die Gefahr, dass es zu Beschädigungen der Leitungen kommen kann. Die Verlegung, Verwendung und/oder Verarbeitung der Leitungen muss daher nach aktuellen DIN-Vorschriften erfolgen. Wenden Sie sich hierfür an Ihre nationale Zertifizierungsstelle wie z.B. VDE oder TÜV usw. Wir haften nicht für Schäden, die aus Nichtbeachtung von DIN-Vorschriften und/oder Zertifizierungsstellen entstanden sind.

These cables are designed for fixed installation in areas of high temperatures. When touching sharp edges or rough surfaces the cable may suffer damage. Therefore the installation, application and/or processing must be in accordance with the current DIN-Regulations and guidelines. Check with your local authorities or technical control board. We cannot be held responsible for any damage caused by disregarding these guidelines and regulations.

3 kV

Querschnitt Section mm ²	Leiteraufbau Conductor	Kupfergewicht Copper weight kg/km	Leiterwiderstand Electrical resistance Ω/km (20°C)	Isolationsdicke Thickness of insulation mm	Außendurchmesser Outer diameter mm	Kabelgewicht Weight of cable kg/km
0,75	24x0,20 mm	7,2	26,7	1,3	3,5	23
1,00	32x0,20 mm	9,6	20,0	1,3	3,8	26
1,50	30x0,25 mm	14,4	13,7	1,3	3,9	33
2,50	50x0,25 mm	24,0	8,21	1,3	4,4	44

5 kV

Querschnitt Section mm ²	Leiteraufbau Conductor	Kupfergewicht Copper weight kg/km	Leiterwiderstand Electrical resistance Ω/km (20°C)	Isolationsdicke Thickness of insulation mm	Außendurchmesser Outer diameter mm	Kabelgewicht Weight of cable kg/km
0,75	24x0,20 mm	7,2	26,7	2,0	5,1	40
1,00	32x0,20 mm	9,6	20,0	2,0	5,3	43
1,50	30x0,25 mm	14,4	13,7	2,0	5,5	52
2,50	50x0,25 mm	24,0	8,21	2,0	6,0	82

10 kV

Querschnitt Section mm ²	Leiteraufbau Conductor	Kupfergewicht Copper weight kg/km	Leiterwiderstand Electrical resistance Ω/km (20°C)	Isolationsdicke Thickness of insulation mm	Außendurchmesser Outer diameter mm	Kabelgewicht Weight of cable kg/km
0,75	24x0,20 mm	7,2	26,7	2,5	6,1	55
1,00	32x0,20 mm	9,6	20,0	2,5	6,3	58
1,50	30x0,25 mm	14,4	13,7	2,5	6,6	67
2,50	50x0,25 mm	24,0	8,21	2,5	7,8	101