

# SIF-HV POL



Einadriges Silikonkabel mit impräg. Polyestergeflecht für hohe Spannungen  
High voltage single core silicone insulated cable with impreg. polyester braid

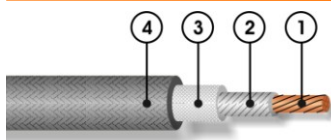
Mantelfarbe Colour of jacket	Optionen Optional	Normen Standards
siehe Tabelle see table	Cu-blank (Cu) / bare copper (Cu) +130°C Cu-verzinkt (CuSn) / tin plated copper (CuSn) +180°C	CEI – DIN VDE 0250 – IEC CE RoHS 2011/65/EU PFOS 2006/122/EG REACH 1907/2006

Anwendungsbereiche Application	Verpackung Packaging

Technische Daten Technical Data			
Kupferleiter / Conductor	Klasse 5 – EN 60228	Beständigkeit gegen Öl / Oil resistance	Ja / Yes
Temperaturbereich / Temperature range	-55°C / +180°C	UV + chem. Eigenschaften / UV + chem.	Gut / Good
Kurzzeit-Temperatur / Peak temperature	+210°C	Isolationswiderstand / Insulation resistance	min. 2,0 GΩ x km (20°C)
Flammwidrigkeit / flame retardant	EN 60332-1, EN 60332-3	Min. Biegeradius / Min. bending radius	15 x Ø
Rauchentwicklung / Smoke emission	IEC 61034	Halogenfrei / Halogen free	IEC 60754-1
Flammverhalten / Fire resistance	IEC 60331		

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.



- 1 – Leiter Kupfer blank oder verzinkt
- 2 – Halbleiterband
- 3 – Silikon
- 4 – Polyestergeflecht mit Silikon imprägniert

- 1 – Conductor in bare copper or tin-plated
- 2 – Semi-conductive tape
- 3 – Silicone
- 4 – Polyester braiding with silicone impregnation

Querschnitt Section mm <sup>2</sup>	Leiteraufbau Conductor	Leiterwiderstand Electr. resistance Ω/km (20°C)	Kupfergewicht Copper weight kg/km	1,1 kV      3,7 kV      6,6 kV      13,8 kV			
				Außendurchmesser Outer diameter mm			
1,50 *	30x0,25 mm	13,70	14,4	3,8 ± 0,2	---	---	---
2,50 *	50x0,25 mm	8,21	24,0	4,3 ± 0,2	6,2 ± 0,2	---	---
4 *	56x0,30 mm	5,09	38,4	4,9 ± 0,2	6,8 ± 0,2	9,1 ± 0,2	---
6	84x0,30 mm	3,39	57,6	6,0 ± 0,3	7,8 ± 0,3	9,7 ± 0,3	11,8 ± 0,3
10	80x0,40 mm	1,95	96,0	7,0 ± 0,4	9,0 ± 0,4	11,6 ± 0,4	13,0 ± 0,4
16	128x0,40 mm	1,24	153,6	8,6 ± 0,4	10,2 ± 0,4	12,4 ± 0,4	14,2 ± 0,4
25	196x0,40 mm	0,795	240	10,4 ± 0,4	11,8 ± 0,4	14,2 ± 0,4	15,7 ± 0,4
35	280x0,40 mm	0,565	336	11,9 ± 0,5	13,2 ± 0,5	15,3 ± 0,5	17,2 ± 0,5
50	400x0,40 mm	0,393	480	14,1 ± 0,5	15,4 ± 0,5	17,0 ± 0,5	18,9 ± 0,5
70	544x0,40 mm	0,277	672	15,9 ± 0,5	17,0 ± 0,5	19,0 ± 0,5	20,7 ± 0,5
95	760x0,40 mm	0,210	912	18,2 ± 0,6	19,8 ± 0,6	21,4 ± 0,6	22,7 ± 0,6
120	950x0,40 mm	0,164	1152	20,3 ± 0,6	21,8 ± 0,6	22,8 ± 0,6	24,7 ± 0,6
150	1184x0,40 mm	0,132	1440	22,8 ± 0,7	24,0 ± 0,7	24,4 ± 0,7	27,4 ± 0,7
185	1480x0,40 mm	0,108	1776	24,8 ± 0,7	25,4 ± 0,7	26,5 ± 0,7	28,9 ± 0,7
240	1887x0,40 mm	0,0817	2304	28,8 ± 0,7	29,2 ± 0,7	29,6 ± 0,7	32,7 ± 0,7

Prüfspannung Test voltage	1,1 kV = 3,5 kV	3,7 kV = 10 kV	6,6 kV = 15 kV	13,8 kV = 30 kV
------------------------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------

\*) ohne Halbleiterband / without semi-conductive tape