

# Besilen®-Silikon-Leitungen

Nennspannung bis  
U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV AC

## B 110 C

Besilen® isoliertes, geschirmtes Cu-Seil



Aufdruck-Beispiel für B 110 C 01109507:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup>

**Anwendung:** Die Anschlussleitung ist z.B. für den Anschluss von Konvertern an E-Mobility Prüfständen gut geeignet. Aufgrund der hohen Spannungsklassen kann das Kabel für diverse Bauteile und Leistungselektronik eingesetzt werden. Der hochflexiblen Aufbau der Leitung macht sie sehr gut verlegbar.

Aufbau:	
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze feinstdrähtig
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1, orange
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (ähnlich RAL 2004)

Produktvorteile:	
	● gute EMV-Eigenschaft
	● halogenfrei
	● wärmebeständig
	● kälteflexibel
	● flammhemmend und selbstverlöschend
	● wetterbeständig

Technische Daten:	
<b>Nennspannung</b>	4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U 1,5/1,5 kV AC U <sub>0</sub> /U 2,2/2,2 kV DC 10,0 - 240,0 mm <sup>2</sup> : U <sub>0</sub> /U 1,8/3,0 kV AC U <sub>0</sub> /U 2,7/5,4 kV DC
<b>Prüfspannung</b>	4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> : 4000 V 10,0 - 240,0 mm <sup>2</sup> : 6500 V
<b>Strombelastbarkeit:</b>	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Mindestbiegeradius</b>	<i>fest verlegt:</i> 6 x d <i>frei beweglich:</i> 10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	<i>nicht bewegt:</i> -40/+180 °C <i>bewegt:</i> -25/+180 °C <i>kurzzeitig:</i> +250 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	ø über Innenmantel ca. mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01100407	4,00	0,07	5,3	8,0	59,2	101
01100607	6,00	0,07	5,7	8,4	108,8	143
01101007	10,00	0,07	8,2	11,7	147,7	229
01101607	16,00	0,07	8,5	12,0	205,7	280
01102507	25,00	0,10	11,2	14,7	307,4	420
01103507	35,00	0,10	12,6	16,3	432,6	548
01105007	50,00	0,10	14,5	18,2	593,6	721
01107007	70,00	0,10	16,5	20,6	804,4	953
01109507	95,00	0,10	18,4	22,3	1064,5	1232
01101207	120,00	0,10	20,1	24,2	1311,0	1493
01101507	150,00	0,10	23,3	27,4	1627,6	1833
01101857	185,00	0,15	24,9	29,2	1970,9	2202
01102407	240,00	0,15	29,0	33,5	2554,3	2771

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.