

Besilen®-Silikon-Leitungen

B 110 C

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt, cULus approbiert

Nennspannung bis
U_o/U 1,8/3 kV AC



Aufdruck-Beispiel für B 110 C 01109507:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C U_o/U 1,8/3 kV 95,0mm² cULus AWM Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2

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:

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

Produktvorteile:



- extrem flexibel
- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel
- flammhemmend und selbstverlöschend
- wetterbeständig
- cULus approbiert

Technische Daten:

Nennspannung:	U _o /U 1,8/3,0 kV AC U _o /U 2,7/5,4 kV DC
Spannung cULus:	3000 V
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	6 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	DIN VDE cULus: bis +150 °C
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
kurzzeitig:	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT1, FT2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	ø über Innenmantel ca. mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01 100107	1,00	0,07	4,3	7,6	27,2	70
01 100157	1,50	0,07	4,7	8,0	34,4	81
01 100257	2,50	0,07	5,2	8,5	44,6	96
01 100407	4,00	0,07	5,9	9,2	61,3	118
01 100607	6,00	0,07	6,3	9,6	83,8	143
01 101007	10,00	0,07	8,2	11,7	147,7	222
01 101607	16,00	0,07	8,5	12,0	205,7	273
01 102507	25,00	0,10	10,9	14,7	307,4	416
01 103507	35,00	0,10	12,6	16,3	432,6	548
01 105007	50,00	0,10	14,5	18,2	593,6	725
01 107007	70,00	0,10	16,5	20,4	804,4	954
01 109507	95,00	0,10	18,4	22,3	1064,5	1244
01 101207	120,00	0,10	20,1	24,2	1311,0	1514
01 101507	150,00	0,10	23,3	27,4	1627,6	1873
01 101857	185,00	0,15	24,9	29,2	1970,9	2231
01 102407	240,00	0,15	27,5	32,0	2511,2	2841
01 103007	300,00	0,15	30,0	34,7	3108,6	3354

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.