Besilen® - Silicone Cables

SC 700 HDTR

Besilen® insulated strands with Besilen® outer sheath, UL/cUL recognized

Temperature range up to +200 °C



RoHS PFAS FREE

marking example:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 700 HDTR AWM Style 4511 200°C 600V c AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2

Construction:

Conductor:	< 10 mm²: nickel-plated copper strands ≥ 10 mm²: tinned copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	Besilen® EI2 acc. to EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Colour code:	coloured acc. to HD 308 (VDE 0293-308), from 6 cores black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 + VDE 0293-334, from 3 cores a green-yellow earth wire
Stranding:	in layers
Sheath material:	Besilen® EM9 acc. to EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Sheath colour:	reddish brown (similar RAL 3016)

Outstanding features:

- halogen-free
- flexible at low temperatures
- heat resistant
- UL/cUL recognized
- PFAS free

Technical data:

Nominal voltage:	Uo/U 300/500 V
Voltage UL/CSA:	600 V
Testing voltage:	core/core 2000 V
Min. bending radius *fixed laying:* *flexible application:*	 4 x d 6 x d
Radiation resistance:	2 x 10^7 cJ/kg
Temperature range *fixed laying:* *flexible application:* *short-time use:*	**UL/cUL:** up to +200 °C **DIN VDE:** -40/+180 °C -25/+180 °C +250 °C
Halogen-free:	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Fire performance:	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2
Corrosiveness of conflagration gases:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no development of corrosive conflagration gases
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

item no.	no. of cores x cross section n x mm²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
01250205	2 x 0,50	0,21	5,6	10,3	38
01250305	3 x 0,50	0,21	5,9	15,4	46
01250405	4 x 0,50	0,21	6,3	20,5	54
01250505	5 x 0,50	0,21	6,9	25,6	66
01250705	7 x 0,50	0,21	7,5	35,9	81
01250805	8 x 0,50	0,21	8,6	41,0	102
01251005	10 x 0,50	0,21	9,3	51,3	110
01251205	12 x 0,50	0,21	9,6	61,5	126
01250207	2 x 0,75	0,21	5,9	14,4	46
01250307	3 x 0,75	0,21	6,4	21,6	55
01250407	4 x 0,75	0,21	6,9	28,8	66
01250507	5 x 0,75	0,21	7,6	36,0	82
01250707	7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	100
01250807	8 x 0,75	0,21	9,5	57,6	127
01251007	10 x 0,75	0,21	10,3	72,0	137
01251207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	157
01250210	2 x 1,00	0,21	6,3	19,2	52
01250310	3 x 1,00	0,21	6,6	28,8	63
01250410	4 x 1,00	0,21	7,2	38,4	77
01250510	5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	94
01250710	7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	117
01250810	8 x 1,00	0,21	9,8	76,8	146
01251210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	185
01250215	2 x 1,50	0,26	7,1	28,8	69
01250315	3 x 1,50	0,26	7,5	43,2	84
01250415	4 x 1,50	0,26	8,0	57,6	101
01250515	5 x 1,50	0,26	8,9	72,0	126
01250715	7 x 1,50	0,26	9,7	100,8	159
01250815	8 x 1,50	0,26	11,4	115,2	200
01251015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	226
01250225	2 x 2,50	0,26	8,5	48,0	102
01250325	3 x 2,50	0,26	9,0	72,0	127

item no.	no. of cores x cross section n x mm²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
01250425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	160
01250525	5 x 2,50	0,26	11,1	120,0	200
01250725	7 x 2,50	0,26	12,1	168,0	254
01250825	8 x 2,50	0,26	14,3	192,0	327
01251025	10 x 2,50	0,26	15,8	240,0	364
01250240	2 x 4,00	0,31	9,7	76,8	137
01250340	3 x 4,00	0,31	10,6	115,2	187
01250440	4 x 4,00	0,31	11,6	153,6	232
01250540	5 x 4,00	0,31	12,9	192,0	292
01250740	7 x 4,00	0,31	14,1	268,8	373
01250260	2 x 6,00	0,31	11,6	115,2	201
01250360	3 x 6,00	0,31	12,3	172,8	240
01250460	4 x 6,00	0,31	13,4	230,4	323
01250560	5 x 6,00	0,31	15,2	288,0	408
01250760	7 x 6,00	0,31	16,6	403,2	523
01250261	2 x 10,00	0,41	14,6	192,0	342
01250361	3 x 10,00	0,41	15,5	288,0	436
01250461	4 x 10,00	0,41	17,0	384,0	546
01250561	5 x 10,00	0,41	18,9	480,0	681
01250761	7 x 10,00	0,41	21,1	672,0	885
01250262	2 x 16,00	0,41	17,0	307,2	508
01250362	3 x 16,00	0,41	18,7	460,8	652
01250462	4 x 16,00	0,41	20,5	614,4	857
01250562	5 x 16,00	0,41	20,9	768,0	1016
01250762	7 x 16,00	0,41	25,7	1075,2	1363
01250263	2 x 25,00	0,41	21,6	480,0	776
01250363	3 x 25,00	0,41	23,0	720,0	999
01250463	4 x 25,00	0,41	25,6	960,0	1276
01250264	2 x 35,00	0,41	24,8	672,0	1059
01250364	3 x 35,00	0,41	26,4	1008,0	1372
01250464	4 x 35,00	0,41	29,0	1344,0	1730

Other dimensions and colours are possible on request.