

Flexible Control Cables

PVC / 숫자코어 **CC 500 red**

RoHS



SP CC 500 red 4x1.5 CE RoHS

Construction (케이블구성)

Conductor (도체)	bare copper strands acc. to DIN VDE 0295 class 5+ IEC 60228 class 5 + HD 383 class 5
Insulation (내피재질)	special PVC / VDE 0207 HD 21.1
Core code (코어식별)	black cores with consecutive numbers acc. to DIN VDE 0293 + HD 186; green-yellow earth wire from 3 cores
Stranding (도체연선)	in layers
Sheath material (외피재질)	PVC, YM2 acc. to DIN VDE 0207 part 1 + HD 21.1
Sheath colour (외피색상)	red

Technical data (기술사항)

Nominal voltage (사용전압)	Uo/U 300/500V
Testing voltage (시험전압)	4000V acc. to DIN VDE 0472 part 508
Min. bending radius (곡률반경)	
fixed laying	4 x d
flexible application	15 x d
Temperature range (사용온도)	
fixed laying	-30°C / +70°C
flexible application	-5°C / +70°C
Fire performance (내화성관련)	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1
Oil resistance (내유성)	acc. to internal standard

no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
2 x 0,50	0,21	5,1	9,6	37
3 x 0,50	0,21	5,4	14,4	43
4 x 0,50	0,21	5,8	19,2	52
5 x 0,50	0,21	6,5	24,0	64
7 x 0,50	0,21	7,1	33,6	80
8 x 0,50	0,21	8,3	38,4	99
9 x 0,50	0,21	8,8	43,2	110
10 x 0,50	0,21	9,2	48,0	117
12 x 0,50	0,21	9,5	57,6	132
14 x 0,50	0,21	9,9	67,2	148
16 x 0,50	0,21	10,6	76,8	171
18 x 0,50	0,21	11,2	86,4	189
21 x 0,50	0,21	12,4	100,8	225
25 x 0,50	0,21	13,6	120,0	260
30 x 0,50	0,21	14,0	144,0	298
34 x 0,50	0,21	15,3	163,2	341
40 x 0,50	0,21	16,5	192,0	399
42 x 0,50	0,21	16,5	201,6	414
50 x 0,50	0,21	18,1	240,0	485
61 x 0,50	0,21	19,4	292,8	529
65 x 0,50	0,21	20,4	312,0	619
80 x 0,50	0,21	22,2	384,0	752
2 x 0,75	0,21	5,7	14,4	47
3 x 0,75	0,21	6,2	21,6	59
4 x 0,75	0,21	6,7	28,8	71
5 x 0,75	0,21	7,3	36,0	84
7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	110
8 x 0,75	0,21	9,6	57,6	136
9 x 0,75	0,21	10,2	64,8	152
10 x 0,75	0,21	10,6	72,0	159
12 x 0,75	0,21	10,9	86,4	181
14 x 0,75	0,21	11,4	100,8	203
16 x 0,75	0,21	12,2	115,2	234

no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
18 x 0,75	0,21	12,9	129,6	258
21 x 0,75	0,21	14,3	151,2	305
25 x 0,75	0,21	15,6	180,0	354
30 x 0,75	0,21	16,3	216,0	417
34 x 0,75	0,21	17,8	244,8	473
40 x 0,75	0,21	19,0	288,0	546
42 x 0,75	0,21	19,0	302,4	565
50 x 0,75	0,21	21,0	360,0	672
61 x 0,75	0,21	22,5	439,2	803
65 x 0,75	0,21	23,9	468,0	869
80 x 0,75	0,21	25,7	576,0	1040
2 x 1,00	0,21	5,9	19,2	53
3 x 1,00	0,21	6,4	28,8	67
4 x 1,00	0,21	7,0	38,4	82
5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	101
7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	128
8 x 1,00	0,21	9,9	76,8	157
9 x 1,00	0,21	10,8	86,4	181
10 x 1,00	0,21	11,0	96,0	189
12 x 1,00	0,21	11,3	115,2	211
14 x 1,00	0,21	12,1	134,4	244
16 x 1,00	0,21	12,7	153,6	273
18 x 1,00	0,21	13,6	172,8	309
21 x 1,00	0,21	15,0	201,6	363
25 x 1,00	0,21	16,4	240,0	422
30 x 1,00	0,21	17,0	288,0	488
34 x 1,00	0,21	18,5	326,4	556
40 x 1,00	0,21	19,9	384,0	651
42 x 1,00	0,21	19,9	403,2	677
50 x 1,00	0,21	21,9	480,0	792
61 x 1,00	0,21	23,6	585,6	959
65 x 1,00	0,21	24,8	624,0	1024
80 x 1,00	0,21	27,0	768,0	1243

Continued on next page



Thomas Cable

Flexible Control Cables

no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
2 x 1,50	0,26	6,7	28,8	71
3 x 1,50	0,26	7,1	43,2	87
4 x 1,50	0,26	7,9	57,6	109
5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	130
7 x 1,50	0,26	9,6	100,8	172
8 x 1,50	0,26	11,2	115,2	210
9 x 1,50	0,26	12,2	129,6	234
10 x 1,50	0,26	12,4	144,0	246
12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	282
14 x 1,50	0,26	13,6	201,6	325
16 x 1,50	0,26	14,3	230,4	365
18 x 1,50	0,26	15,3	259,2	413
21 x 1,50	0,26	16,9	302,4	486
25 x 1,50	0,26	18,5	360,0	570
30 x 1,50	0,26	19,3	432,0	669
34 x 1,50	0,26	21,0	489,6	760
40 x 1,50	0,26	22,6	576,0	891
42 x 1,50	0,26	22,6	604,8	926
50 x 1,50	0,26	24,8	720,0	1089
61 x 1,50	0,26	26,7	878,4	1315
65 x 1,50	0,26	28,3	936,0	1419
80 x 1,50	0,26	30,5	1152,0	1709
2 x 2,50	0,26	8,1	48,0	107
3 x 2,50	0,26	8,6	72,0	133
4 x 2,50	0,26	9,5	96,0	166
5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	205
7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	264
8 x 2,50	0,26	13,8	192,0	327
9 x 2,50	0,26	14,9	216,0	368

no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
10 x 2,50	0,26	15,2	240,0	384
12 x 2,50	0,26	15,7	288,0	441
14 x 2,50	0,26	16,6	336,0	508
16 x 2,50	0,26	17,5	384,0	572
18 x 2,50	0,26	18,7	432,0	641
21 x 2,50	0,26	20,9	504,0	766
25 x 2,50	0,26	22,8	600,0	888
3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	196
4 x 4,00	0,31	11,3	153,6	247
5 x 4,00	0,31	12,6	192,0	305
7 x 4,00	0,31	13,9	268,8	400
3 x 6,00	0,31	12,1	172,8	286
4 x 6,00	0,31	13,2	230,4	353
5 x 6,00	0,31	14,9	288,0	443
7 x 6,00	0,31	16,4	403,2	580
4 x 10,0	0,41	17,1	384,0	600
5 x 10,0	0,41	19,3	480,0	750
7 x 10,0	0,41	21,2	672,0	981
4 x 16,0	0,41	21,1	614,4	918
5 x 16,0	0,41	23,6	768,0	1138
7 x 16,0	0,41	26,0	1075,2	1494
4 x 25,0	0,41	25,5	960,0	1438
5 x 25,0	0,41	28,6	1200,0	1803
7 x 25,0	0,41	31,6	1680,0	2362
4 x 35,0	0,41	29,5	1344,0	1985
5 x 35,0	0,41	32,9	1680,0	2483
7 x 35,0	0,41	36,4	2352,0	3259
4 x 50,0	0,41	33,9	1920,0	2714

Other dimensions and colours are possible on request.



Even more than
100 cores
are possible



Thomas Cable