

Flexible Control Cables

PVC / 숫자코어 **CC 500 yellow**

RoHS



SP CC 500 yellow 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) | yellow(RAL 1021) |

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