



YY-YSLY

Application Area

These flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, plant manufacturing, power station and others. Mainly for installation in dry, moist/wet rooms, especially in industrial environments, for average mechanical loads.

Cable Construction

| | |
|-----------------------|--|
| Conductor | Flexible Stranded Annealed Fine Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5) |
| Insulation | PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3) |
| Core Stranding | In layers |
| Outer Sheath | PVC (EN 50363-4-1, VDE 0207-363-4-1) |
| Colours | Outer Sheath: Grey RAL7001 and other colours on request |
| Core Colours: | - JZ type; White numbered black cores with yellow-green earth conductor. - OZ type; White numbered black cores without yellow-green earth conductor. - JB type; Colored cores according to VDE 0293 with yellow-green earth conductor - OB type; Colored cores according to VDE 0293 without yellow-green earth conductor |

Technical Characteristics

| | |
|----------------------------|---|
| Operating Voltage | 300 V / 500 V |
| Test Voltage | 3000 V |
| Temperature Range | Fixed: -30 °C+70 °C, Flexible: -5 °C+70 °C |
| Flame Retardancy | IEC/EN 60332-1-2 |
| Min. Bending Radius | Fixed: 4 x Cable Diameter, Flexible: 7,5 x Cable Diameter |

Physical Characteristics

| No. of cores x cross section n x mm ² | Outer-ø ± 5% mm | Cable weight = kg/km |
|---|-----------------------|-------------------------|
| 2 x 0,5 | 4,8 | 35 |
| 3 G 0,5 | 5,0 | 42 |
| 4 G 0,5 | 5,5 | 51 |
| 5 G 0,5 | 6,1 | 64 |
| 6 G 0,5 | 6,6 | 76 |
| 7 G 0,5 | 6,6 | 79 |
| 8 G 0,5 | 7,6 | 99 |
| 9 G 0,5 | 8,1 | 112 |
| 10 G 0,5 | 8,7 | 129 |
| 12 G 0,5 | 9,0 | 142 |
| 14 G 0,5 | 9,4 | 158 |
| 16 G 0,5 | 9,9 | 177 |
| 18 G 0,5 | 10,4 | 196 |
| 19 G 0,5 | 10,4 | 200 |
| 20 G 0,5 | 11,1 | 222 |
| 24 G 0,5 | 12,5 | 276 |
| 25 G 0,5 | 12,7 | 288 |
| 27 G 0,5 | 12,7 | 295 |
| 30 G 0,5 | 13,2 | 319 |
| 32 G 0,5 | 13,9 | 349 |
| 34 G 0,5 | 14,4 | 373 |
| 36 G 0,5 | 14,4 | 380 |
| 37 G 0,5 | 14,4 | 384 |
| 40 G 0,5 | 15,3 | 428 |
| 42 G 0,5 | 16,3 | 473 |
| 45 G 0,5 | 16,5 | 493 |
| 50 G 0,5 | 16,9 | 529 |
| 52 G 0,5 | 16,9 | 535 |
| 54 G 0,5 | 17,4 | 563 |
| 56 G 0,5 | 17,4 | 570 |
| 60 G 0,5 | 17,9 | 605 |
| 61 G 0,5 | 17,9 | 609 |
| 2 x 0,75 | 5,2 | 43 |
| 3 G 0,75 | 5,4 | 52 |
| 4 G 0,75 | 6,1 | 67 |
| 5 G 0,75 | 6,7 | 81 |
| 6 G 0,75 | 7,2 | 96 |
| 7 G 0,75 | 7,2 | 101 |
| 8 G 0,75 | 8,5 | 131 |
| 9 G 0,75 | 9,1 | 148 |
| 10 G 0,75 | 9,5 | 164 |
| 12 G 0,75 | 9,8 | 181 |
| 14 G 0,75 | 10,3 | 204 |
| 16 G 0,75 | 10,8 | 228 |
| 18 G 0,75 | 11,6 | 260 |
| 19 G 0,75 | 11,6 | 265 |

| No. of cores x cross section n x mm ² | Outer-ø ± 5% mm | Cable weight = kg/km |
|---|-----------------------|-------------------------|
| 20 G 0,75 | 12,2 | 287 |
| 24 G 0,75 | 13,9 | 363 |
| 25 G 0,75 | 14,2 | 378 |
| 27 G 0,75 | 14,2 | 388 |
| 30 G 0,75 | 14,7 | 421 |
| 32 G 0,75 | 15,2 | 452 |
| 34 G 0,75 | 15,8 | 483 |
| 36 G 0,75 | 15,8 | 494 |
| 37 G 0,75 | 15,8 | 499 |
| 40 G 0,75 | 17,0 | 564 |
| 42 G 0,75 | 17,8 | 612 |
| 45 G 0,75 | 18,1 | 640 |
| 50 G 0,75 | 18,8 | 697 |
| 52 G 0,75 | 18,8 | 707 |
| 54 G 0,75 | 19,4 | 743 |
| 56 G 0,75 | 19,4 | 753 |
| 60 G 0,75 | 19,9 | 801 |
| 61 G 0,75 | 19,9 | 806 |
| 2 x 1 | 5,5 | 51 |
| 3 G 1 | 5,8 | 63 |
| 4 G 1 | 6,5 | 81 |
| 5 G 1 | 7,1 | 98 |
| 6 G 1 | 7,7 | 116 |
| 7 G 1 | 7,7 | 122 |
| 8 G 1 | 9,1 | 157 |
| 9 G 1 | 9,7 | 179 |
| 10 G 1 | 10,2 | 198 |
| 12 G 1 | 10,5 | 219 |
| 14 G 1 | 11,2 | 253 |
| 16 G 1 | 11,8 | 283 |
| 18 G 1 | 12,4 | 315 |
| 19 G 1 | 12,4 | 322 |
| 20 G 1 | 13,1 | 349 |
| 24 G 1 | 14,9 | 440 |
| 25 G 1 | 15,2 | 459 |
| 27 G 1 | 15,2 | 472 |
| 30 G 1 | 15,7 | 513 |
| 32 G 1 | 16,5 | 558 |
| 34 G 1 | 17,1 | 598 |
| 36 G 1 | 17,1 | 611 |
| 37 G 1 | 17,1 | 618 |
| 40 G 1 | 18,3 | 688 |
| 42 G 1 | 19,4 | 754 |
| 45 G 1 | 19,7 | 790 |
| 50 G 1 | 20,2 | 851 |
| 52 G 1 | 20,2 | 864 |

| No. of cores x cross section n x mm ² | Outer-ø ± 5% mm | Cable weight = kg/km |
|---|-----------------------|-------------------------|
| 54 G 1 | 21,0 | 918 |
| 56 G 1 | 21,0 | 932 |
| 60 G 1 | 21,6 | 992 |
| 61 G 1 | 21,6 | 998 |
| 2 x 1,5 | 6,2 | 67 |
| 3 G 1,5 | 6,5 | 82 |
| 4 G 1,5 | 7,1 | 102 |
| 5 G 1,5 | 7,8 | 124 |
| 6 G 1,5 | 8,7 | 152 |
| 7 G 1,5 | 8,7 | 161 |
| 8 G 1,5 | 9,9 | 200 |
| 9 G 1,5 | 10,6 | 228 |
| 10 G 1,5 | 11,3 | 257 |
| 12 G 1,5 | 11,7 | 287 |
| 14 G 1,5 | 12,3 | 324 |
| 16 G 1,5 | 12,9 | 364 |
| 18 G 1,5 | 13,8 | 413 |
| 19 G 1,5 | 13,8 | 422 |
| 20 G 1,5 | 14,5 | 457 |
| 24 G 1,5 | 16,5 | 573 |
| 25 G 1,5 | 16,9 | 597 |
| 27 G 1,5 | 16,9 | 616 |
| 30 G 1,5 | 17,5 | 671 |
| 32 G 1,5 | 18,1 | 719 |
| 34 G 1,5 | 19,0 | 779 |
| 36 G 1,5 | 19,0 | 799 |
| 37 G 1,5 | 19,0 | 808 |
| 2 x 2,5 | 7,4 | 101 |
| 3 G 2,5 | 7,9 | 126 |
| 4 G 2,5 | 8,8 | 162 |
| 5 G 2,5 | 9,7 | 198 |
| 6 G 2,5 | 10,6 | 236 |
| 7 G 2,5 | 10,6 | 252 |
| 8 G 2,5 | 12,4 | 320 |
| 9 G 2,5 | 13,5 | 371 |
| 10 G 2,5 | 14,1 | 408 |
| 12 G 2,5 | 14,5 | 457 |
| 14 G 2,5 | 15,3 | 517 |
| 16 G 2,5 | 16,3 | 590 |
| 18 G 2,5 | 17,2 | 659 |
| 19 G 2,5 | 17,2 | 675 |
| 20 G 2,5 | 18,1 | 730 |
| 24 G 2,5 | 20,5 | 912 |
| 2 x 4 | 8,7 | 146 |
| 3 G 4 | 9,2 | 184 |
| 4 G 4 | 10,1 | 231 |

| No. of cores x cross section n x mm ² | Outer-ø ± 5% mm | Cable weight = kg/km |
|---|-----------------------|-------------------------|
| 5 G 4 | 11,3 | 289 |
| 6 G 4 | 12,3 | 345 |
| 7 G 4 | 12,3 | 371 |
| 8 G 4 | 14,4 | 467 |
| 9 G 4 | 15,5 | 533 |
| 10 G 4 | 16,3 | 594 |
| 12 G 4 | 16,9 | 667 |
| 14 G 4 | 17,8 | 758 |
| 16 G 4 | 19,0 | 864 |
| 18 G 4 | 20,0 | 966 |
| 19 G 4 | 20,0 | 992 |
| 2 x 6 | 10,1 | 206 |
| 3 G 6 | 11,0 | 267 |
| 4 G 6 | 12,1 | 336 |
| 5 G 6 | 13,5 | 420 |
| 6 G 6 | 14,7 | 502 |
| 7 G 6 | 14,7 | 540 |
| 8 G 6 | 17,2 | 679 |
| 9 G 6 | 18,7 | 784 |
| 10 G 6 | 19,5 | 860 |
| 12 G 6 | 20,1 | 969 |
| 2 x 10 | 13,0 | 343 |
| 3 G 10 | 14,0 | 445 |
| 4 G 10 | 15,5 | 564 |
| 5 G 10 | 17,2 | 703 |
| 2 x 16 | 16,2 | 539 |
| 3 G 16 | 17,3 | 689 |
| 4 G 16 | 19,3 | 885 |

Please contact with sales team for other cross sections.