

# Control cable YSLY-JZ/-OZ



|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>CPR-performance:</b>   | Eca                            |
| <b>Conductor material:</b>  | bare copper                    |
| <b>Conductor class:</b>   | class 5 = fine stranded        |
| <b>Insulation:</b>  | PVC TI1                        |
| <b>Stranding unit:</b>  | core                           |
| <b>Sheathing material:</b>  | PVC TM2                        |
| <b>Colour outer sheath:</b>   | grey RAL 7001                  |
| <b>Flame-retardant:</b>   | VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2 |
| <b>Maximum permitted conductor temperature:</b>                           | 70 °C                          |
| <b>Permitted outer cable temperature, fixed:</b>                          | -40 - +70 °C                   |
| <b>Permitted outer cable temperature, in motion/ during installation:</b> | -5 - +70 °C                    |
| <b>Bending radius, fixed installation:</b>                                | 4 x DA                         |
| <b>Bending radius, moving application:</b>                                | 15 x DA                        |

|                                       |                        |         |
|---------------------------------------|------------------------|---------|
|                                       | YSLY-JZ                | YSLY-OZ |
| <b>Nominal voltage U<sub>o</sub>:</b> | 300 V                  | 300 V   |
| <b>Nominal voltage U:</b>             | 500 V                  | 500 V   |
| <b>Test voltage:</b>                  | 2 kV                   | 2 kV    |
| <b>Protective conductor:</b>          | yes                    | no      |
| <b>Core identification:</b>           | green-yellow + numbers | numbers |

**Application:** Universally applicable: Flexible power, process control and instrumentation cable for industrial applications and mechanical engineering for indoor applications. For installation in dry and damp rooms. The cable is resistant to most usual chemicals, oil and grease. Not suitable for constant motion.

**Additional information:** Note: Please check also the UV-resistant version Y-JZ 600.



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Table: Technical characteristics YSLY-JZ

| p/n    | part name         | R <sub>I</sub><br>[Ω/km] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|--------|-------------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 030643 | YSLY-JZ 03X0,5 GR | 39                       | 5,1                    | 14,4          | 47           |
| 030644 | YSLY-JZ 04X0,5 GR | 39                       | 5,7                    | 19,2          | 58           |
| 030645 | YSLY-JZ 05X0,5 GR | 39                       | 6,2                    | 24            | 75           |

| p/n    | part name          | R <sub>l</sub><br>[Ω/km] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|--------|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 030647 | YSLY-JZ 07X0,5 GR  | 39                       | 6,8                    | 33,6          | 93           |
| 030648 | YSLY-JZ 08X0,5 GR  | 39                       | 7                      | 38            | 115          |
| 030649 | YSLY-JZ 10X0,5 GR  | 39                       | 8,6                    | 48            | 142          |
| 030650 | YSLY-JZ 12X0,5 GR  | 39                       | 8,8                    | 58            | 150          |
| 030651 | YSLY-JZ 14X0,5 GR  | 39                       | 9,5                    | 67            | 172          |
| 030604 | YSLY-JZ 18X0,5 GR  | 39                       | 10,5                   | 86            | 216          |
| 031992 | YSLY-JZ 19X0,5 GR  | 39                       | 10,6                   | 91,2          | 187          |
| 030653 | YSLY-JZ 21X0,5 GR  | 39                       | 10,9                   | 101           | 249          |
| 030654 | YSLY-JZ 25X0,5 GR  | 39                       | 12,6                   | 120           | 257          |
| 030860 | YSLY-JZ 30X0,5 GR  | 39                       | 13,4                   | 144           | 303          |
| 030655 | YSLY-JZ 34X0,5 GR  | 39                       | 14,6                   | 163           | 398          |
| 030656 | YSLY-JZ 40X0,5 GR  | 39                       | 15,4                   | 192           | 452          |
| 030657 | YSLY-JZ 42X0,5 GR  | 39                       | 16,2                   | 202           | 471          |
| 030658 | YSLY-JZ 50X0,5 GR  | 39                       | 17,5                   | 240           | 510          |
| 030659 | YSLY-JZ 61X0,5 GR  | 39                       | 19,1                   | 293           | 670          |
| 031196 | YSLY-JZ 65X0,5 GR  | 39                       | 21,4                   | 312           | 714          |
| 030102 | YSLY-JZ 03X0,75 GR | 26                       | 5,6                    | 22            | 66           |
| 030104 | YSLY-JZ 04X0,75 GR | 26                       | 6,4                    | 29            | 78           |
| 030105 | YSLY-JZ 05X0,75 GR | 26                       | 7                      | 36            | 91           |
| 030106 | YSLY-JZ 06X0,75 GR | 26                       | 7,1                    | 43,2          | 108          |
| 030107 | YSLY-JZ 07X0,75 GR | 26                       | 7,5                    | 50,4          | 124          |
| 031197 | YSLY-JZ 08X0,75 GR | 26                       | 8,2                    | 58            | 143          |
| 030861 | YSLY-JZ 09X0,75 GR | 26                       | 8,7                    | 64,8          | 162          |
| 030109 | YSLY-JZ 10X0,75 GR | 26                       | 9,8                    | 72            | 185          |
| 030110 | YSLY-JZ 12X0,75 GR | 26                       | 10                     | 86,4          | 191          |
| 030111 | YSLY-JZ 15X0,75 GR | 26                       | 11,2                   | 108           | 229          |
| 030112 | YSLY-JZ 18X0,75 GR | 26                       | 11,8                   | 130           | 283          |
| 031198 | YSLY-JZ 20X0,75 GR | 26                       | 12,5                   | 144           | 288          |
| 030859 | YSLY-JZ 21X0,75 GR | 26                       | 13,5                   | 151,2         | 293          |
| 030114 | YSLY-JZ 25X0,75 GR | 26                       | 13,8                   | 180           | 388          |
| 031300 | YSLY-JZ 30X0,75 GR | 26                       | 15,2                   | 216           | 445          |
| 030115 | YSLY-JZ 32X0,75 GR | 26                       | 15,6                   | 230           | 467          |
| 030116 | YSLY-JZ 34X0,75 GR | 26                       | 15,8                   | 245           | 546          |
| 031199 | YSLY-JZ 41X0,75 GR | 26                       | 17                     | 295           | 668          |
| 030117 | YSLY-JZ 42X0,75 GR | 26                       | 17,5                   | 302           | 673          |
| 030118 | YSLY-JZ 50X0,75 GR | 26                       | 19,8                   | 360           | 730          |
| 030119 | YSLY-JZ 61X0,75 GR | 26                       | 21,2                   | 439           | 890          |
| 030973 | YSLY-JZ 65X0,75 GR | 26                       | 24,2                   | 468           | 948          |
| 031200 | YSLY-JZ 80X0,75 GR | 26                       | 26                     | 576           | 1165         |
| 030121 | YSLY-JZ 03X1 GR    | 19,5                     | 6,1                    | 29            | 68           |
| 030122 | YSLY-JZ 04X1 GR    | 19,5                     | 7                      | 38,4          | 85           |
| 030123 | YSLY-JZ 05X1 GR    | 19,5                     | 7,6                    | 48            | 110          |
| 031318 | YSLY-JZ 06X1 GR    | 19,5                     | 8,1                    | 57,6          | 135          |
| 030125 | YSLY-JZ 07X1 GR    | 19,5                     | 8,2                    | 67            | 146          |
| 030862 | YSLY-JZ 08X1 GR    | 19,5                     | 9,2                    | 76,8          | 148          |
| 030863 | YSLY-JZ 09X1 GR    | 19,5                     | 9,5                    | 86,4          | 178          |
| 030128 | YSLY-JZ 10X1 GR    | 19,5                     | 10,7                   | 96            | 210          |
| 030129 | YSLY-JZ 12X1 GR    | 19,5                     | 10,8                   | 115,2         | 232          |
| 030130 | YSLY-JZ 14X1 GR    | 19,5                     | 11,4                   | 134,4         | 271          |
| 031201 | YSLY-JZ 16X1 GR    | 19,5                     | 12,1                   | 154           | 300          |
| 030131 | YSLY-JZ 18X1 GR    | 19,5                     | 13,1                   | 173           | 328          |
| 030960 | YSLY-JZ 19X1 GR    | 19,5                     | 13,2                   | 183           | 346          |
| 030132 | YSLY-JZ 20X1 GR    | 19,5                     | 13,7                   | 192           | 357          |
| 031202 | YSLY-JZ 21X1 GR    | 19,5                     | 14                     | 201,6         | 444          |
| 030134 | YSLY-JZ 25X1 GR    | 19,5                     | 16,3                   | 240           | 531          |
| 030135 | YSLY-JZ 34X1 GR    | 19,5                     | 17,7                   | 326,4         | 618          |
| 030864 | YSLY-JZ 41X1 GR    | 19,5                     | 19,2                   | 395           | 715          |
| 030137 | YSLY-JZ 42X1 GR    | 19,5                     | 19,3                   | 403           | 731          |
| 030139 | YSLY-JZ 50X1 GR    | 19,5                     | 21,1                   | 480           | 843          |

| p/n    | part name          | R <sub>l</sub><br>[Ω/km] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|--------|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 031203 | YSLY-JZ 56X1 GR    | 19,5                     | 21,8                   | 538           | 962          |
| 030455 | YSLY-JZ 61X1 GR    | 19,5                     | 22,5                   | 586           | 1080         |
| 030981 | YSLY-JZ 65X1 GR    | 19,5                     | 25,7                   | 624           | 1150         |
| 031204 | YSLY-JZ 80X1 GR    | 19,5                     | 27,5                   | 768           | 1416         |
| 034660 | YSLY-JZ 100X1 GR   | 19,5                     | 28,3                   | 960           | 1602         |
| 030141 | YSLY-JZ 03X1,5 GR  | 13,3                     | 6,8                    | 43,2          | 95           |
| 030142 | YSLY-JZ 04X1,5 GR  | 13,3                     | 7,3                    | 58            | 117          |
| 030143 | YSLY-JZ 05X1,5 GR  | 13,3                     | 8,1                    | 72            | 152          |
| 031957 | YSLY-JZ 06X1,5 GR  | 13,3                     | 9,1                    | 86,4          | 183          |
| 030144 | YSLY-JZ 07X1,5 GR  | 13,3                     | 9,2                    | 101           | 192          |
| 030716 | YSLY-JZ 08X1,5 GR  | 13,3                     | 10,1                   | 115,2         | 205          |
| 030704 | YSLY-JZ 09X1,5 GR  | 13,3                     | 10,7                   | 129,6         | 220          |
| 030531 | YSLY-JZ 10X1,5 GR  | 13,3                     | 11,5                   | 144           | 252          |
| 030776 | YSLY-JZ 11X1,5 GR  | 13,3                     | 11,8                   | 158,4         | 295          |
| 030148 | YSLY-JZ 12X1,5 GR  | 13,3                     | 11,7                   | 173           | 312          |
| 030149 | YSLY-JZ 14X1,5 GR  | 13,3                     | 12,6                   | 202           | 349          |
| 031205 | YSLY-JZ 16X1,5 GR  | 13,3                     | 13,6                   | 230           | 403          |
| 030150 | YSLY-JZ 18X1,5 GR  | 13,3                     | 14,5                   | 259,2         | 456          |
| 031206 | YSLY-JZ 20X1,5 GR  | 13,3                     | 16,5                   | 288           | 507          |
| 031207 | YSLY-JZ 21X1,5 GR  | 13,3                     | 17,5                   | 302           | 573          |
| 030152 | YSLY-JZ 25X1,5 GR  | 13,3                     | 17,1                   | 360           | 638          |
| 030153 | YSLY-JZ 32X1,5 GR  | 13,3                     | 19,2                   | 461           | 820          |
| 030154 | YSLY-JZ 34X1,5 GR  | 13,3                     | 19,7                   | 490           | 860          |
| 030155 | YSLY-JZ 42X1,5 GR  | 13,3                     | 21,7                   | 605           | 1052         |
| 030156 | YSLY-JZ 50X1,5 GR  | 13,3                     | 23,7                   | 720           | 1296         |
| 030456 | YSLY-JZ 61X1,5 GR  | 13,3                     | 25,4                   | 878,4         | 1502         |
| 031208 | YSLY-JZ 65X1,5 GR  | 13,3                     | 26,3                   | 936           | 1600         |
| 031209 | YSLY-JZ 80X1,5 GR  | 13,3                     | 30,6                   | 1152          | 1970         |
| 031401 | YSLY-JZ 100X1,5 GR | 13,3                     | 35,2                   | 1440          | 2460         |
| 030158 | YSLY-JZ 03X2,5 GR  | 7,98                     | 8,2                    | 72            | 148          |
| 030159 | YSLY-JZ 04X2,5 GR  | 7,98                     | 9,3                    | 96            | 236          |
| 030160 | YSLY-JZ 05X2,5 GR  | 7,98                     | 10,2                   | 120           | 263          |
| 030161 | YSLY-JZ 07X2,5 GR  | 7,98                     | 11,2                   | 168           | 298          |
| 034781 | YSLY-JZ 08X2,5 GR  | 7,98                     | 13,4                   | 192           | 339          |
| 030169 | YSLY-JZ 12X2,5 GR  | 7,98                     | 14,7                   | 288           | 522          |
| 030163 | YSLY-JZ 14X2,5 GR  | 7,98                     | 15,9                   | 336           | 588          |
| 031210 | YSLY-JZ 16X2,5 GR  | 7,98                     | 19,1                   | 384           | 665          |
| 030164 | YSLY-JZ 18X2,5 GR  | 7,98                     | 18,1                   | 432           | 749          |
| 035797 | YSLY-JZ 19X2,5 GR  | 7,98                     | 18,2                   | 456           | 670          |
| 031211 | YSLY-JZ 20X2,5 GR  | 7,98                     | 20,8                   | 480           | 832          |
| 031212 | YSLY-JZ 21X2,5 GR  | 7,98                     | 21,5                   | 504           | 928          |
| 030165 | YSLY-JZ 25X2,5 GR  | 7,98                     | 21,4                   | 600           | 1024         |
| 030166 | YSLY-JZ 34X2,5 GR  | 7,98                     | 24,6                   | 816           | 1513         |
| 031213 | YSLY-JZ 40X2,5 GR  | 7,98                     | 26,9                   | 960           | 1660         |
| 030576 | YSLY-JZ 42X2,5 GR  | 7,98                     | 27,1                   | 1008          | 1800         |
| 030167 | YSLY-JZ 50X2,5 GR  | 7,98                     | 29,9                   | 1200          | 2200         |
| 030570 | YSLY-JZ 61X2,5 GR  | 7,98                     | 34,4                   | 1464          | 2553         |
| 031214 | YSLY-JZ 03X4 GR    | 4,95                     | 9,8                    | 115,2         | 235          |
| 030546 | YSLY-JZ 04X4 GR    | 4,95                     | 10,9                   | 154           | 299          |
| 030593 | YSLY-JZ 05X4 GR    | 4,95                     | 12,3                   | 192           | 363          |
| 030597 | YSLY-JZ 07X4 GR    | 4,95                     | 13,9                   | 269           | 488          |
| 031958 | YSLY-JZ 12X4 GR    | 4,95                     | 19,5                   | 460,8         | 790          |
| 031215 | YSLY-JZ 03X6 GR    | 3,3                      | 11,6                   | 172,8         | 415          |
| 030602 | YSLY-JZ 04X6 GR    | 3,3                      | 12,9                   | 230           | 480          |
| 030594 | YSLY-JZ 05X6 GR    | 3,3                      | 14,4                   | 288           | 583          |
| 030598 | YSLY-JZ 07X6 GR    | 3,3                      | 15,7                   | 403           | 782          |
| 032316 | YSLY-JZ 19X6 GR    | 3,3                      | 26,7                   | 1094          | 1600         |
| 031216 | YSLY-JZ 03X10 GR   | 1,91                     | 14,8                   | 288           | 682          |
| 030590 | YSLY-JZ 04X10 GR   | 1,91                     | 16,5                   | 384           | 737          |

| p/n    | part name        | R <sub>I</sub><br>[Ω/km] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|--------|------------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 030595 | YSLY-JZ 05X10 GR | 1,91                     | 18,4                   | 480           | 914          |
| 030607 | YSLY-JZ 07X10 GR | 1,91                     | 19,9                   | 672           | 1191         |
| 034556 | YSLY-JZ 03X16 GR | 1,91                     | 16,9                   | 461           | 827          |
| 030591 | YSLY-JZ 04X16 GR | 1,21                     | 19,6                   | 614           | 1087         |
| 030596 | YSLY-JZ 05X16 GR | 1,21                     | 22                     | 768           | 1370         |
| 030732 | YSLY-JZ 07X16 GR | 1,21                     | 23,9                   | 1075          | 1779         |
| 030600 | YSLY-JZ 04X25 GR | 0,78                     | 23,8                   | 960           | 1582         |
| 030608 | YSLY-JZ 05X25 GR | 0,78                     | 27,5                   | 1200          | 1998         |
| 031217 | YSLY-JZ 07X25 GR | 0,78                     | 31,2                   | 1680          | 2597         |
| 030601 | YSLY-JZ 04X35 GR | 0,554                    | 28,8                   | 1344          | 2106         |
| 030606 | YSLY-JZ 05X35 GR | 0,554                    | 31,8                   | 1680          | 2485         |
| 031337 | YSLY-JZ 07X35 GR | 0,554                    | 38,3                   | 2352          | 2998         |
| 031704 | YSLY-JZ 03X50 GR | 0,386                    | 27,9                   | 1440          | 2550         |
| 030592 | YSLY-JZ 04X50 GR | 0,386                    | 34,9                   | 1920          | 2943         |
| 031913 | YSLY-JZ 05X50 GR | 0,386                    | 38,3                   | 2400          | 3936         |

Table: Technical characteristics YSLY-OZ

| p/n    | part name          | R <sub>I</sub><br>[Ω/km] | D <sub>A</sub><br>[mm] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|--------|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 030642 | YSLY-OZ 02X0,5 GR  | 39                       | 4,8                    | 9,6           | 40           |
| 030868 | YSLY-OZ 03X0,5 GR  | 39                       | 5,1                    | 14,4          | 47           |
| 030869 | YSLY-OZ 04X0,5 GR  | 39                       | 5,7                    | 19,2          | 58           |
| 030870 | YSLY-OZ 05X0,5 GR  | 39                       | 6,2                    | 24            | 75           |
| 030871 | YSLY-OZ 07X0,5 GR  | 39                       | 6,8                    | 33,6          | 93           |
| 030103 | YSLY-OZ 02X0,75 GR | 26                       | 5,4                    | 15            | 56           |
| 030547 | YSLY-OZ 03X0,75 GR | 26                       | 5,6                    | 22            | 66           |
| 030548 | YSLY-OZ 04X0,75 GR | 26                       | 6,4                    | 29            | 78           |
| 030549 | YSLY-OZ 05X0,75 GR | 26                       | 7                      | 36            | 91           |
| 030633 | YSLY-OZ 07X0,75 GR | 26                       | 7,5                    | 50,4          | 124          |
| 030168 | YSLY-OZ 02X1 GR    | 19,5                     | 5,6                    | 19,2          | 57           |
| 030624 | YSLY-OZ 03X1 GR    | 19,5                     | 6,1                    | 29            | 68           |
| 030627 | YSLY-OZ 04X1 GR    | 19,5                     | 7                      | 38,4          | 85           |
| 030630 | YSLY-OZ 05X1 GR    | 19,5                     | 7,6                    | 48            | 110          |
| 030634 | YSLY-OZ 07X1 GR    | 19,5                     | 8,2                    | 67            | 148          |
| 032011 | YSLY-OZ 12X1 GR    | 19,5                     | 10,7                   | 115,2         | 232          |
| 031834 | YSLY-OZ 18X1 GR    | 19,5                     | 12,9                   | 173           | 300          |
| 030140 | YSLY-OZ 02X1,5 GR  | 13,3                     | 6,4                    | 29            | 78           |
| 030625 | YSLY-OZ 03X1,5 GR  | 13,3                     | 6,8                    | 43,2          | 95           |
| 030628 | YSLY-OZ 04X1,5 GR  | 13,3                     | 7,3                    | 58            | 117          |
| 030631 | YSLY-OZ 05X1,5 GR  | 13,3                     | 8,1                    | 72            | 152          |
| 030635 | YSLY-OZ 07X1,5 GR  | 13,3                     | 9,2                    | 101           | 192          |
| 031150 | YSLY-OZ 02X2,5 GR  | 7,98                     | 7,7                    | 48            | 115          |
| 030626 | YSLY-OZ 03X2,5 GR  | 7,98                     | 7,9                    | 72            | 148          |
| 030629 | YSLY-OZ 04X2,5 GR  | 7,98                     | 8,9                    | 96            | 236          |
| 030632 | YSLY-OZ 05X2,5 GR  | 7,98                     | 9,9                    | 120           | 263          |

|    |                        |
|----|------------------------|
| RI | Conductor resistance   |
| DA | Outer diameter approx. |
| Cu | Copper weight (GER)    |
| G  | weight                 |