

# YY-JZ 0,6/1 kV BLACK

## Flexibilní ovládací kabel, číslované žíly

### Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle normy DIN VDE 0293
- Žíly stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu, zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější poloze od 3 žil výše
- Plášť ze speciální směsi PVC barvy černé, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

### Použití

Ohebný kabel sloužící pro měřicí a ovládací účely v obráběcí technice, přepravní oblasti, výrobních linkách, chladicí technice a těžkém průmyslu. Vhodné pro instalaci s flexibilním použitím při středně těžkém mechanickém zatížení s volným pohybem, avšak bez zvýšených požadavků na tah, v suchém, vlhkém a mokřím vnitřním i venkovním (při pevném uložení) prostředí. Nevhodné pro přímé ukládání do země a pro přímou aplikaci ve vodě. Vodiče jsou číslované tak, aby i při odstranění jen několika centimetrů pláště bylo možné rozlišit každou žílu. Číselné označení je potvrzeno, z důvodu možné záměny. Ochranná zemnicí žíla je stočena ve vnější poloze. Černý plášť je složen ze speciálního PVC a je odolný proti UV záření.

### Technická data

- Ovládací kabely, speciální PVC
- Požadavky přizpůsobeny DIN EN 50525-2-51 s izolační tl. pro 1 kV
- Provozní teploty: pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C
- Jmenovité napětí  $U_0/U$  0,6/1 kV
- Střídavé zkušební napětí 4000 V
- Izolační odpor min. 20 M $\Omega$  x km
- Proudové zatížení dle DIN VDE 0298
- Minimální poloměr ohybu inf. 7,5 x průměr kabelu
- Radiační odolnost až do 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (až do 80 Mrad)
- Odolnost proti UV záření

### Technické parametry

| Objednací číslo | Počet žil | * | průřez žily<br>[mm <sup>2</sup> ] | Vnější o cca<br>[mm] | Obsah Cu<br>[kg/km] | Hmotnost kabelu<br>[kg/km] |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| 01105500Z       | 2         | × | 0.5                               | 6.4                  | 9.6                 | 76                         |
| 0110551         | 3         | × | 0.5                               | 6.8                  | 14.4                | 88                         |
| 01105520Z       | 3         | × | 0.5                               | 6.8                  | 14.4                | 88                         |
| 0110553         | 4         | × | 0.5                               | 7.6                  | 19.0                | 100                        |
| 01105540Z       | 4         | × | 0.5                               | 7.6                  | 19.0                | 100                        |
| 0110555         | 5         | × | 0.5                               | 8.2                  | 24.0                | 117                        |

| Objednací číslo | Počet žil | × | průřez žily<br>[mm <sup>2</sup> ] | Vnější o cca<br>[mm] | Obsah Cu<br>[kg/km] | Hmotnost kabelu<br>[kg/km] |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| 01105560Z       | 5         | × | 0.5                               | 8.2                  | 24.0                | 117                        |
| 0110557         | 6         | × | 0.5                               | 9.1                  | 28.8                | 126                        |
| 0110558         | 7         | × | 0.5                               | 9.8                  | 33.6                | 158                        |
| 01105590Z       | 7         | × | 0.5                               | 9.8                  | 33.6                | 158                        |
| 0110560         | 8         | × | 0.5                               | 10.7                 | 38.0                | 165                        |
| 0110561 0Z      | 8         | × | 0.5                               | 10.7                 | 38.0                | 165                        |
| 0110562         | 10        | × | 0.5                               | 11.6                 | 48.0                | 176                        |
| 0110563         | 12        | × | 0.5                               | 12.2                 | 58.0                | 200                        |
| 01105640Z       | 12        | × | 0.5                               | 12.2                 | 58.0                | 200                        |
| 0110565         | 14        | × | 0.5                               | 12.3                 | 67.0                | 230                        |
| 0110566         | 16        | × | 0.5                               | 13.7                 | 76.0                | 250                        |
| 0110567         | 18        | × | 0.5                               | 14.4                 | 86.0                | 276                        |
| 0110568         | 20        | × | 0.5                               | 15.3                 | 96.0                | 293                        |
| 0110569         | 21        | × | 0.5                               | 16.5                 | 96.0                | 305                        |
| 0110570         | 25        | × | 0.5                               | 17.2                 | 120.0               | 335                        |
| 0110571         | 30        | × | 0.5                               | 18.0                 | 144.0               | 348                        |
| 0110572         | 32        | × | 0.5                               | 18.9                 | 154.0               | 355                        |
| 0110573         | 34        | × | 0.5                               | 19.3                 | 163.0               | 520                        |
| 0110574         | 40        | × | 0.5                               | 21.2                 | 192.0               | 590                        |
| 0110575         | 42        | × | 0.5                               | 21.2                 | 202.0               | 595                        |
| 0110576         | 50        | × | 0.5                               | 23.4                 | 240.0               | 715                        |
| 0110577         | 52        | × | 0.5                               | 24.3                 | 252.0               | 740                        |
| 0110578         | 61        | × | 0.5                               | 26.0                 | 293.0               | 840                        |
| 0110579         | 65        | × | 0.5                               | 26.3                 | 312.0               | 880                        |
| 0110580         | 80        | × | 0.5                               | 28.9                 | 384.0               | 960                        |
| 0110581         | 100       | × | 0.5                               | 33.5                 | 480.0               | 1050                       |
| 01105820Z       | 2         | × | 0.75                              | 6.8                  | 14.4                | 96                         |
| 0110583         | 3         | × | 0.75                              | 7.2                  | 21.3                | 108                        |
| 01105840Z       | 3         | × | 0.75                              | 7.2                  | 21.6                | 108                        |
| 0110585         | 4         | × | 0.75                              | 8.0                  | 28.8                | 120                        |
| 01105860Z       | 4         | × | 0.75                              | 8.0                  | 28.8                | 120                        |
| 0110587         | 5         | × | 0.75                              | 8.8                  | 36.0                | 134                        |
| 01105880Z       | 5         | × | 0.75                              | 8.8                  | 36.0                | 134                        |
| 0110589         | 6         | × | 0.75                              | 9.7                  | 43.2                | 150                        |
| 01105900Z       | 6         | × | 0.75                              | 9.7                  | 43.2                | 150                        |
| 0110591         | 7         | × | 0.75                              | 10.7                 | 50.5                | 177                        |
| 01105920Z       | 7         | × | 0.75                              | 10.7                 | 50.5                | 177                        |
| 0110593         | 8         | × | 0.75                              | 11.5                 | 58.0                | 212                        |
| 01105940Z       | 8         | × | 0.75                              | 11.5                 | 58.0                | 212                        |
| 0110595         | 9         | × | 0.75                              | 12.5                 | 65.0                | 227                        |
| 0110596         | 10        | × | 0.75                              | 12.7                 | 72.0                | 238                        |
| 010110597       | 12        | × | 0.75                              | 13.1                 | 86.0                | 248                        |
| 01105980Z       | 12        | × | 0.75                              | 13.1                 | 86.0                | 248                        |
| 0110599         | 14        | × | 0.75                              | 13.9                 | 101.0               | 286                        |

| Objednací číslo | Počet žil | × | průřez žily<br>[mm <sup>2</sup> ] | Vnější o cca<br>[mm] | Obsah Cu<br>[kg/km] | Hmotnost kabelu<br>[kg/km] |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| 0110601         | 18        | × | 0.75                              | 15.6                 | 130.0               | 362                        |
| 0110602         | 20        | × | 0.75                              | 16.6                 | 144.0               | 394                        |
| 0110603         | 21        | × | 0.75                              | 17.3                 | 151.0               | 422                        |
| 0110604         | 25        | × | 0.75                              | 18.9                 | 180.0               | 478                        |
| 0110605         | 32        | × | 0.75                              | 20.5                 | 230.0               | 595                        |
| 0110606         | 34        | × | 0.75                              | 21.5                 | 245.0               | 626                        |
| 0110607         | 37        | × | 0.75                              | 21.3                 | 260.0               | 696                        |
| 0110608         | 40        | × | 0.75                              | 23.2                 | 288.0               | 726                        |
| 0110609         | 41        | × | 0.75                              | 23.2                 | 296.0               | 750                        |
| 0110610         | 42        | × | 0.75                              | 23.2                 | 302.0               | 760                        |
| 0110611         | 50        | × | 0.75                              | 25.6                 | 360.0               | 871                        |
| 0110612         | 61        | × | 0.75                              | 28.2                 | 439.0               | 1060                       |
| 0110613         | 65        | × | 0.75                              | 29.0                 | 468.0               | 1110                       |
| 0110614         | 80        | × | 0.75                              | 31.4                 | 576.0               | 1500                       |
| 0110615         | 100       | × | 0.75                              | 36.2                 | 720.0               | 1889                       |
| 0110616OZ       | 2         | × | 1                                 | 7.4                  | 19.2                | 80                         |
| 0110617         | 3         | × | 1                                 | 8.0                  | 29.0                | 90                         |
| 0110618OZ       | 3         | × | 1                                 | 8.0                  | 29.0                | 90                         |
| 0110619         | 4         | × | 1                                 | 8.8                  | 38.4                | 110                        |
| 0110620OZ       | 4         | × | 1                                 | 8.8                  | 38.4                | 110                        |
| 0110621         | 5         | × | 1                                 | 9.8                  | 48.0                | 136                        |
| 0110622OZ       | 5         | × | 1                                 | 9.8                  | 48.0                | 136                        |
| 0110623         | 6         | × | 1                                 | 10.8                 | 58.0                | 150                        |
| 0110624         | 7         | × | 1                                 | 11.7                 | 67.0                | 179                        |
| 0110625OZ       | 7         | × | 1                                 | 11.7                 | 67.0                | 179                        |
| 0110626         | 8         | × | 1                                 | 12.8                 | 77.0                | 230                        |
| 0110627         | 9         | × | 1                                 | 13.9                 | 86.0                | 250                        |
| 0110628         | 10        | × | 1                                 | 14.1                 | 96.0                | 268                        |
| 0110629OZ       | 10        | × | 1                                 | 14.1                 | 96.0                | 268                        |
| 0110630         | 12        | × | 1                                 | 14.5                 | 115.0               | 287                        |
| 0110631OZ       | 12        | × | 1                                 | 14.5                 | 115.0               | 287                        |
| 0110632         | 14        | × | 1                                 | 15.5                 | 134.0               | 320                        |
| 0110633         | 16        | × | 1                                 | 16.5                 | 154.0               | 360                        |
| 0110634         | 18        | × | 1                                 | 17.3                 | 173.0               | 408                        |
| 0110636         | 20        | × | 1                                 | 18.4                 | 192.0               | 450                        |
| 0110638         | 21        | × | 1                                 | 19.4                 | 205.0               | 510                        |
| 0110639         | 24        | × | 1                                 | 20.3                 | 236.0               | 550                        |
| 0110640         | 25        | × | 1                                 | 21.1                 | 240.0               | 567                        |
| 0110641 OZ      | 25        | × | 1                                 | 21.1                 | 240.0               | 567                        |
| 0110642         | 26        | × | 1                                 | 21.1                 | 250.0               | 590                        |
| 0110644         | 34        | × | 1                                 | 24.0                 | 326.0               | 750                        |
| 0110645         | 36        | × | 1                                 | 24.0                 | 346.0               | 790                        |
| 0110646         | 40        | × | 1                                 | 25.9                 | 384.0               | 850                        |
| 0110648         | 41        | × | 1                                 | 25.9                 | 394.0               | 890                        |

| Objednací číslo | Počet žil | × | průřez žily<br>[mm <sup>2</sup> ] | Vnější o cca<br>[mm] | Obsah Cu<br>[kg/km] | Hmotnost kabelu<br>[kg/km] |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| 0110650         | 50        | × | 1                                 | 28.5                 | 480.0               | 1076                       |
| 0110651         | 56        | × | 1                                 | 29.3                 | 538.0               | 1190                       |
| 0110652         | 61        | × | 1                                 | 31.4                 | 586.0               | 1266                       |
| 0110653         | 65        | × | 1                                 | 32.5                 | 624.0               | 1560                       |
| 0110654         | 80        | × | 1                                 | 34.8                 | 786.0               | 1810                       |
| 0110655         | 100       | × | 1                                 | 40.1                 | 960.0               | 1950                       |
| 01106560Z       | 2         | × | 1.5                               | 8.4                  | 29.0                | 95                         |
| 0110657         | 3         | × | 1.5                               | 9.1                  | 43.0                | 100                        |
| 01106580Z       | 3         | × | 1.5                               | 9.1                  | 43.0                | 100                        |
| 0110659         | 4         | × | 1.5                               | 9.9                  | 58.0                | 139                        |
| 01106600Z       | 4         | × | 1.5                               | 9.9                  | 58.0                | 139                        |
| 0110661         | 5         | × | 1.5                               | 11.0                 | 72.0                | 176                        |
| 01106620Z       | 5         | × | 1.5                               | 11.0                 | 72.0                | 176                        |
| 0110663         | 6         | × | 1.5                               | 12.3                 | 86.0                | 190                        |
| 0110664         | 7         | × | 1.5                               | 13.3                 | 101.0               | 200                        |
| 01106650Z       | 7         | × | 1.5                               | 13.3                 | 101.0               | 200                        |
| 0110666         | 8         | × | 1.5                               | 14.5                 | 115.0               | 250                        |
| 0110667         | 9         | × | 1.5                               | 15.7                 | 130.0               | 280                        |
| 0110668         | 10        | × | 1.5                               | 15.9                 | 144.0               | 300                        |
| 0110669         | 11        | × | 1.5                               | 16.6                 | 158.0               | 330                        |
| 0110670         | 12        | × | 1.5                               | 16.6                 | 173.0               | 363                        |
| 01106710Z       | 12        | × | 1.5                               | 16.6                 | 173.0               | 363                        |
| 0110672         | 14        | × | 1.5                               | 17.4                 | 202.0               | 400                        |
| 0110673         | 16        | × | 1.5                               | 18.5                 | 230.0               | 450                        |
| 0110674         | 18        | × | 1.5                               | 19.7                 | 259.0               | 520                        |
| 0110675         | 19        | × | 1.5                               | 20.9                 | 279.0               | 550                        |
| 0110676         | 20        | × | 1.5                               | 20.9                 | 288.0               | 600                        |
| 0110677         | 21        | × | 1.5                               | 22.0                 | 302.0               | 630                        |
| 0110678         | 25        | × | 1.5                               | 23.9                 | 360.0               | 740                        |
| 0110679         | 32        | × | 1.5                               | 26.0                 | 461.0               | 880                        |
| 0110680         | 34        | × | 1.5                               | 27.2                 | 490.0               | 950                        |
| 0110681         | 40        | × | 1.5                               | 29.3                 | 576.0               | 990                        |
| 0110682         | 42        | × | 1.5                               | 29.5                 | 605.0               | 1120                       |
| 0110683         | 50        | × | 1.5                               | 32.5                 | 720.0               | 1400                       |
| 0110684         | 56        | × | 1.5                               | 33.5                 | 806.0               | 1530                       |
| 0110685         | 61        | × | 1.5                               | 35.7                 | 878.0               | 1700                       |
| 0110686         | 65        | × | 1.5                               | 36.8                 | 936.0               | 1900                       |
| 0110687         | 80        | × | 1.5                               | 39.9                 | 1152.0              | 2300                       |
| 0110688         | 100       | × | 1.5                               | 45.6                 | 1440.0              | 2700                       |
| 01106890Z       | 2         | × | 2.5                               | 9.4                  | 48.0                | 160                        |
| 0110690         | 3         | × | 2.5                               | 9.9                  | 72.0                | 175                        |
| 01106910Z       | 3         | × | 2.5                               | 9.9                  | 72.0                | 175                        |
| 0110692         | 4         | × | 2.5                               | 11.1                 | 96.0                | 209                        |
| 01106930Z       | 4         | × | 2.5                               | 11.1                 | 96.0                | 209                        |

| Objednací číslo | Počet žil | × | průřez žily<br>[mm <sup>2</sup> ] | Vnější o cca<br>[mm] | Obsah Cu<br>[kg/km] | Hmotnost kabelu<br>[kg/km] |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| 01106950Z       | 5         | × | 2.5                               | 12.4                 | 120.0               | 251                        |
| 0110696         | 7         | × | 2.5                               | 15.0                 | 168.0               | 330                        |
| 01106970Z       | 7         | × | 2.5                               | 15.0                 | 168.0               | 330                        |
| 0110698         | 8         | × | 2.5                               | 16.1                 | 192.0               | 400                        |
| 0110699         | 12        | × | 2.5                               | 18.4                 | 288.0               | 544                        |
| 0110700         | 14        | × | 2.5                               | 19.6                 | 336.0               | 630                        |
| 0110701         | 18        | × | 2.5                               | 22.0                 | 432.0               | 788                        |
| 0110702         | 21        | × | 2.5                               | 24.6                 | 504.0               | 930                        |
| 0110703         | 25        | × | 2.5                               | 26.9                 | 600.0               | 1110                       |
| 0110704         | 34        | × | 2.5                               | 30.4                 | 816.0               | 1450                       |
| 0110705         | 42        | × | 2.5                               | 33.0                 | 1008.0              | 1750                       |
| 0110706         | 50        | × | 2.5                               | 36.2                 | 1200.0              | 2100                       |
| 0110707         | 61        | × | 2.5                               | 40.1                 | 1464.0              | 2540                       |
| 0110708         | 100       | × | 2.5                               | 49.0                 | 2400.0              | 3850                       |
| 01107090Z       | 2         | × | 4                                 | 11.4                 | 77.0                | 180                        |
| 0110710         | 3         | × | 4                                 | 12.3                 | 115.0               | 230                        |
| 0110711         | 4         | × | 4                                 | 13.8                 | 154.0               | 310                        |
| 0110712         | 5         | × | 4                                 | 15.3                 | 192.0               | 398                        |
| 0110713         | 7         | × | 4                                 | 16.8                 | 269.0               | 530                        |
| 0110715         | 12        | × | 4                                 | 22.9                 | 461.0               | 860                        |
| 0110716         | 3         | × | 6                                 | 14.1                 | 173.0               | 325                        |
| 0110717         | 4         | × | 6                                 | 15.6                 | 230.0               | 430                        |
| 0110718         | 5         | × | 6                                 | 17.3                 | 288.0               | 602                        |
| 0110719         | 7         | × | 6                                 | 19.3                 | 403.0               | 802                        |
| 0110720         | 3         | × | 10                                | 16.5                 | 288.0               | 660                        |
| 0110721         | 4         | × | 10                                | 18.4                 | 384.0               | 740                        |
| 0110722         | 5         | × | 10                                | 20.5                 | 480.0               | 812                        |
| 0110723         | 7         | × | 10                                | 22.5                 | 672.0               | 1100                       |
| 0110724         | 3         | × | 16                                | 19.1                 | 461.0               | 700                        |
| 0110725         | 4         | × | 16                                | 21.2                 | 614.0               | 981                        |
| 0110726         | 5         | × | 16                                | 23.6                 | 768.0               | 1384                       |
| 0110727         | 7         | × | 16                                | 25.8                 | 1075.0              | 1880                       |
| 0110728         | 3         | × | 25                                | 24.0                 | 720.0               | 1450                       |
| 0110729         | 4         | × | 25                                | 26.9                 | 960.0               | 1600                       |
| 0110730         | 5         | × | 25                                | 29.3                 | 1200.0              | 1955                       |
| 0110731         | 7         | × | 25                                | 32.6                 | 1680.0              | 2900                       |
| 0110732         | 3         | × | 35                                | 26.2                 | 1008.0              | 1900                       |
| 0110733         | 4         | × | 35                                | 29.4                 | 1344.0              | 2400                       |
| 0110734         | 5         | × | 35                                | 32.8                 | 1680.0              | 2630                       |
| 0110735         | 3         | × | 50                                | 30.5                 | 1440.0              | 2400                       |
| 0110736         | 4         | × | 50                                | 34.2                 | 1920.0              | 2820                       |
| 0110742         | 5         | × | 50                                | 38.0                 | 2400.0              | 3645                       |
| 0110737         | 3         | × | 70                                | 36.7                 | 2016.0              | 3300                       |
| 0110738         | 4         | × | 70                                | 41.0                 | 2688.0              | 4400                       |

| Objednací číslo | Počet žil | × | průřez žily<br>[mm <sup>2</sup> ] | Vnější o cca<br>[mm] | Obsah Cu<br>[kg/km] | Hmotnost kabelu<br>[kg/km] |
|-----------------|-----------|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| 0110739         | 3         | × | 95                                | 41.2                 | 2736.0              | 5050                       |
| 0110740         | 4         | × | 95                                | 46.2                 | 3648.0              | 5330                       |
| 0110744         | 5         | × | 95                                | 50.7                 | 4560.0              | 6791                       |
| 0110741         | 4         | × | 120                               | 50.5                 | 4608.0              | 6589                       |
| 0110745         | 4         | × | 150                               | 57.4                 | 5760.0              | 8252                       |
| 0110746         | 4         | × | 185                               | 64.5                 | 7104.0              | 9788                       |