



Приложение

За пренос и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителните електрически мрежи и инсталации с номинално напрежение U_0/U 0,6/1 kV и честота 50 Hz. Предназначен за неподвижно полагане на открито или в помещения, канали, тунели, шахти и изкопи. Когато има изисквания за устойчивост на светлинни лъчи и атмосферни влияния, кабелът се изпълнява като CBT-c с обвивка, устойчива на тези въздействия.

Конструкция

- Плътни или усукани Cu жила, кл. 1 / кл. 2 съгл. БДС 904-84
- Обозначение за формата на жилата:
 - re - кръгло плътно
 - rm - кръгло многожично
 - sm - сектор многожичен
- Изолация: PVC компаунд
- Цветна маркировка: съгласно таблицата в техническото приложение
- Кабелът се изпълнява със или без запълване на фугите
- Външна обвивка: PVC компаунд
- Цвет на външната обвивка: сив

Технически данни

- Силов кабел съгл. БДС 16291-85
- Температура на околната среда: от -30°C до +50°C
- Температура на полагане: мин. -5°C
- Макс. допустима работна температура: +70°C
- Допустима температура в режим на к.с.: +160°C (времетраене на к.с. до 5 сек.)
- Номинално напрежение U_0/U : 0,6/1 kV
- Изпитвателно напрежение:
 - AC – 4 kV/50Hz
 - DC – 12 kV
- Мин. радиус на огъване: 15 x D
- Неразпространение на горенето: БДС IEC 60332-1

Application

For distribution and transmission of electric power at construction of distribution grids and installations with nominal voltage U_0/U 0,6/1 kV and frequency 50 Hz. Suitable for fixed outdoor laying or indoors, in cable ducts, tunnels, draw-in pits and ditches. On request for UV- and weather-resistance the cable is designed as CBT-c with the appropriate sheath resistance.

Construction

- Solid or stranded Cu wires cl. 1 or cl. 2 acc. to BDS 904-84
- Description of the wire's shape:
 - re - round solid
 - rm - round multi-core
 - sm - sector multi-core
- Insulation: PVC compound
- Colour coding: according the table in the Technical appendix
- The cable is designed with or without filling
- Outer sheath: PVC compound
- Outer sheath colour: grey

Technical data

- Power cable acc. to BDS 16291-85
- Ambient temperature: from -30°C to +50°C
- Temperature of laying: min. -5°C
- Max. operating temperature: +70°C
- Short circuit temperature: +160°C (short circuit duration up to 5 sec.)
- Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV
- Test voltage:
 - AC – 4 kV/50Hz
 - DC – 12 kV
- Min. bending radius: 15 x D
- Flame-retardant: BDS IEC 60332-1

Цвет на изолацията на жилата на кабелите / Colour coding

| брой жила | без жълто-зелено жило | cores without green-yellow | No of cores |
|-------------------------|--|---|-------------|
| 2 | кафяв, син | brown, blue | 2 |
| 3 | кафяв, черен, сив | brown, black, grey | 3 |
| 4 | син, кафяв, черен, сив | blue, brown, black, grey | 4 |
| 5 | син, кафяв, черен, сив, черен | blue, brown, black, grey, black | 5 |
| многожилни | черен с цифрова номерация на жилата | black with white numbering | 6 and more |
| със жълто-зелено | | cores with green-yellow | |
| 3 | жълто-зелен, кафяв, син | green-yellow, brown, blue | 3 |
| 4 | жълто-зелен, кафяв, черен, сив | green-yellow, brown, black, grey | 4 |
| 5 | жълто-зелен, син, кафяв, черен, сив | green-yellow, blue, brown, black, grey | 5 |
| многожилни | черен с цифрова номерация на жилата и едно жълто-зелено жило | green-yellow, others black with white numbering | 6 and more |

| Арт. № Art. No | Брой х сеч. No. x cross-sec | Външ. Ø Outer Ø | Тегло мед Cu weight | Тегло* Weight | |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|------|
| | n x mm ² | mm | kg/km | kg/km | |
| 010801032 | 1 x 1,5 | re | 7,2 | 14 | 68 |
| 010801035 | 1 x 2, 5 | re | 7,6 | 23 | 80 |
| 010801036 | 1 x 4 | re | 8,0 | 37 | 100 |
| 010801037 | 1 x 6 | re | 8,5 | 56 | 125 |
| 010801038 | 1 x 10 | re | 9,3 | 94 | 180 |
| 010801039 | 1 x 16 | rm | 10,8 | 150 | 255 |
| 010801040 | 1 x 25 | rm | 11,9 | 230 | 350 |
| 010801041 | 1 x 35 | rm | 13,0 | 330 | 460 |
| 010801042 | 1 x 50 | rm | 14,2 | 460 | 600 |
| 010801043 | 1 x 70 | rm | 16,7 | 650 | 810 |
| 010801044 | 1 x 95 | rm | 18,4 | 890 | 1100 |
| 010801045 | 1 x 120 | rm | 19,9 | 1120 | 1390 |
| 010801046 | 1 x 150 | rm | 21,9 | 1380 | 1610 |
| 010801047 | 1 x 185 | rm | 24,3 | 1710 | 2020 |
| 010801048 | 1 x 240 | rm | 27,2 | 2210 | 2560 |
| 010801049 | 1 x 300 | rm | 30,3 | 2780 | 3200 |
| 010801050 | 1 x 400 | rm | 33,8 | 3680 | 4030 |
| 010801051 | 1 x 500 | rm | 37,9 | 4600 | 5120 |
| 010801089 | 2 x 1,0 | re | 9,5 | 20 | 100 |
| 010801091 | 2 x 1,5 | re | 10,0 | 28 | 120 |
| 010801094 | 2 x 2,5 | re | 10,6 | 46 | 150 |
| 010801095 | 2 x 4 | re | 12,5 | 73 | 210 |
| 010801096 | 2 x 6 | re | 13,3 | 110 | 260 |
| 010801097 | 2 x 10 | re | 15,2 | 182 | 370 |
| 010801098 | 2 x 16 | rm | 18,0 | 305 | 560 |
| 010801099 | 2 x 25 | rm | 21,5 | 470 | 810 |
| 010801100 | 2 x 35 | rm | 23,8 | 655 | 1060 |
| 010801101 | 2 x 50 | rm | 27,0 | 930 | 1410 |
| 010801144 | 3 x 1,0 | re | 9,7 | 28 | 120 |
| 010801146 | 3 x 1,5 | re | 10,2 | 42 | 140 |
| 010801149 | 3 x 2,5 | re | 11,0 | 69 | 180 |
| 010801150 | 3 x 4 | re | 13,0 | 110 | 260 |
| 010801151 | 3 x 6 | re | 14,0 | 165 | 340 |
| 010801152 | 3 x 10 | re | 16,0 | 275 | 480 |
| 010801153 | 3 x 16 | rm | 19,5 | 450 | 695 |
| 010801154 | 3 x 25 | rm | 22,8 | 700 | 1090 |
| 010801155 | 3 x 35 | rm | 25,3 | 980 | 1305 |
| 010801156 | 3 x 50 | rm | 28,8 | 1390 | 1910 |
| 010801157 | 3 x 70 | sm | 28,8 | 1950 | 2400 |
| 010801158 | 3 x 95 | sm | 33,1 | 2650 | 3230 |
| 010801159 | 3 x 120 | sm | 35,9 | 3350 | 4010 |
| 010801160 | 3 x 150 | sm | 39,3 | 4185 | 4830 |
| 010801161 | 3 x 185 | sm | 43,8 | 5160 | 6040 |
| 010801162 | 3 x 240 | sm | 49,4 | 6720 | 7830 |
| 010801180 | 3 x 2,5+1,5 | re/re | 11,2 | 82 | 203 |
| 010801183 | 3 x 4+2,5 | re/re | 13,4 | 132 | 293 |
| 010801186 | 3 x 6+4 | re/re | 14,4 | 202 | 380 |
| 010801189 | 3 x 10+6 | re/re | 16,7 | 330 | 545 |
| 010801192 | 3 x 16+10 | rm/re | 20,2 | 540 | 870 |
| 010801195 | 3 x 25+16 | rm/rm | 24,4 | 850 | 1245 |
| 010801198 | 3 x 35+16 | rm/rm | 27,1 | 1130 | 1590 |
| 010801201 | 3 x 50+25 | rm/rm | 30,8 | 1630 | 2175 |
| 010801204 | 3 x 70+35 | sm/rm | 31,8 | 2280 | 2785 |
| 010801207 | 3 x 95+50 | sm/rm | 36,8 | 3120 | 3680 |
| 010801210 | 3 x 120+70 | sm/rm | 40,1 | 4010 | 4730 |
| 010801213 | 3 x 150+70 | sm/rm | 44,3 | 4850 | 5620 |
| 010801216 | 3 x 185+95 | sm/rm | 49,3 | 6070 | 7090 |
| 010801219 | 3 x 240+120 | sm/rm | 55,4 | 7840 | 9150 |

| Арт. № Art. No | Брой х сеч. No. x cross-sec | Външ. Ø Outer Ø | Тегло мед Cu weight | Тегло* Weight | |
|-------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|-------|
| | n x mm ² | mm | kg/km | kg/km | |
| 010801264 | 4 x 1,0 | re | 10,4 | 37 | 140 |
| 010801268 | 4 x 1,5 | re | 11,0 | 55 | 165 |
| 010801269 | 4 x 2,5 | re | 11,9 | 91 | 215 |
| 010801270 | 4 x 4 | re | 14,1 | 146 | 315 |
| 010801271 | 4 x 6 | re | 15,4 | 220 | 410 |
| 010801272 | 4 x 10 | re | 17,4 | 365 | 595 |
| 010801273 | 4 x 16 | rm | 20,6 | 585 | 950 |
| 010801274 | 4 x 25 | rm | 25,2 | 930 | 1290 |
| 010801275 | 4 x 35 | rm | 28,0 | 1305 | 1780 |
| 010801276 | 4 x 50 | rm | 32,0 | 1860 | 2310 |
| 010801277 | 4 x 70 | sm | 33,0 | 2605 | 3105 |
| 010801278 | 4 x 95 | sm | 38,1 | 3540 | 4250 |
| 010801279 | 4 x 120 | sm | 41,4 | 4460 | 5210 |
| 010801280 | 4 x 150 | sm | 46,0 | 5580 | 6390 |
| 010801281 | 4 x 185 | sm | 51,1 | 6890 | 7970 |
| 010801282 | 4 x 240 | sm | 58,0 | 8930 | 10320 |
| 010801326 | 5 x 1,0 | re | 11,2 | 45 | 160 |
| 010801330 | 5 x 1,5 | re | 11,8 | 69 | 195 |
| 010801331 | 5 x 2,5 | re | 12,8 | 114 | 260 |
| 010801332 | 5 x 4 | re | 15,5 | 182 | 380 |
| 010801333 | 5 x 6 | re | 16,8 | 275 | 500 |
| 010801334 | 5 x 10 | re | 19,2 | 455 | 735 |
| 010801335 | 5 x 16 | rm | 23,2 | 745 | 1150 |
| 010801336 | 5 x 25 | rm | 27,9 | 1165 | 1700 |
| 010801337 | 5 x 35 | rm | 32,4 | 1640 | 2360 |
| 010801338 | 5 x 50 | rm | 36,9 | 2330 | 3130 |
| 010801339 | 5 x 70 | sm | 42,0 | 3260 | 4230 |
| 010801340 | 5 x 95 | sm | 48,7 | 4430 | 5640 |
| 010801726 | 7 x 1,5 | re | 12,0 | 96 | 230 |
| 010801727 | 8 x 1,5 | re | 13,1 | 110 | 265 |
| 010801728 | 10 x 1,5 | re | 14,7 | 140 | 315 |
| 010801729 | 12 x 1,5 | re | 15,4 | 165 | 365 |
| 010801730 | 14 x 1,5 | re | 16,1 | 195 | 415 |
| 010801731 | 16 x 1,5 | re | 17,1 | 220 | 470 |
| 010801733 | 19 x 1,5 | re | 18,0 | 260 | 550 |
| 010801736 | 24 x 1,5 | re | 21,2 | 330 | 690 |
| 010801739 | 30 x 1,5 | re | 22,6 | 410 | 840 |
| 010801743 | 37 x 1,5 | re | 24,4 | 506 | 1090 |
| 010801765 | 7 x 2,5 | re | 13,0 | 160 | 315 |
| 010801766 | 8 x 2,5 | re | 14,1 | 182 | 365 |
| 010801767 | 10 x 2,5 | re | 16,5 | 228 | 445 |
| 010801768 | 12 x 2,5 | re | 17,1 | 275 | 525 |
| 010801769 | 14 x 2,5 | re | 18,1 | 320 | 590 |
| 010801770 | 16 x 2,5 | re | 19,8 | 365 | 670 |
| 010801772 | 19 x 2,5 | re | 20,3 | 435 | 780 |
| 010801775 | 24 x 2,5 | re | 24,1 | 546 | 995 |
| 010801778 | 30 x 2,5 | re | 25,3 | 685 | 1210 |
| 010801782 | 37 x 2,5 | re | 27,4 | 845 | 1485 |
| 010801819 | 7 x 4 | re | 15,8 | 255 | 470 |
| 010801822 | 10 x 4 | re | 20,4 | 365 | 668 |
| 010801844 | 7 x 6 | re | 17,3 | 384 | 630 |
| 010801859 | 7 x 10 | re | 20,0 | 640 | 965 |

* при изпълнение с пълнеж
 * for cable structure with filling