

Cables for Marine & Offshore Applications



BU TYPE P17 0,6/1 kV

Halogen Free, Fire Resistant, Flame Retardant, Low Smoke, (optional Mud Resistant)

Application

Fixed installation for power, control and lighting in both explosion and safe areas, emergency and critical systems where requirement for fire resistance exists.

Applicable standards

- NEK TS 606: 2009
- IEC 60092-353 : Design
- IEC 60331-21 : Fire Resistant
- IEC 60331-31 : Fire Resistant with shock (for cables having diameter more than 20 mm)
- IEC 60332-3-22 Cat A : Flame Retardant
- IEC 60754-1&2 : Halogen Free Properties
- IEC 61034-1&2 : Low Smoke Properties

Operational Climatic Conditions

- Ambient Temperature Range : -15 °C to +90 °C (Standard)
- Cold endurance test : 40 °C (Abnormal Low temperature cables only)

| Construction | Code Letter | Construction Details |
|--------------|-------------|---|
| Conductor | | Tinned annealed stranded circular copper, IEC 60228 class 2 |
| Insulation | B | Mica Glass Tape + Ethylene Propylene Rubber (EPR) |
| Outer sheath | U | Flame retardant, halogen-free thermoset compound, SHF2 (Optional SHF MUD) |
| Color | | Black (standard) and customer requirement |

| Number of Cores Cross Section | Max.Conductor Resistance | Nominal Cable Weight | Nominal Cable Inner Diameter | Nominal Cable Diameter | Maximum Current Carrying Capacity |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| mm ² | (Ω /km) | (kg/km) | (mm) | (mm) | (A) |
| 1 x 1,5 | 12,2 | 60 | 4,2 | 6,3 | 23 |
| 1 x 2,5 | 7,56 | 70 | 4,6 | 6,7 | 32 |
| 1 x 4 | 4,70 | 90 | 5,2 | 7,3 | 40 |
| 1 x 6 | 3,11 | 120 | 5,7 | 7,8 | 52 |
| 1 x 10 | 1,84 | 170 | 6,6 | 8,9 | 72 |
| 1 x 16 | 1,16 | 230 | 7,6 | 10,0 | 96 |
| 1 x 25 | 0,734 | 350 | 9,4 | 11,9 | 127 |
| 1 x 35 | 0,529 | 450 | 10,5 | 13,1 | 157 |
| 1 x 50 | 0,391 | 600 | 12,0 | 14,6 | 196 |
| 1 x 70 | 0,270 | 810 | 13,8 | 16,6 | 242 |
| 1 x 95 | 0,195 | 1070 | 15,9 | 18,9 | 293 |
| 1 x 120 | 0,154 | 1370 | 17,8 | 20,9 | 339 |
| 1 x 150 | 0,126 | 1670 | 19,7 | 23,0 | 389 |
| 1 x 185 | 0,100 | 2060 | 21,9 | 25,3 | 444 |
| 1 x 240 | 0,0762 | 2590 | 24,5 | 28,2 | 522 |
| 1 x 300 | 0,0607 | 3210 | 27,2 | 31,1 | 601 |
| 2 x 1,5 | 12,2 | 160 | 8,3 | 10,7 | 20 |
| 2 x 2,5 | 7,56 | 200 | 9,2 | 11,7 | 27 |
| 2 x 4 | 4,70 | 260 | 10,3 | 12,9 | 34 |
| 2 x 6 | 3,11 | 320 | 11,3 | 14,0 | 44 |
| 2 x 10 | 1,84 | 460 | 13,3 | 16,0 | 61 |
| 2 x 16 | 1,16 | 630 | 15,2 | 18,2 | 82 |
| 2 x 25 | 0,734 | 970 | 18,8 | 22,0 | 108 |
| 2 x 35 | 0,529 | 1240 | 21,1 | 24,5 | 133 |
| 2 x 50 | 0,391 | 1640 | 23,9 | 27,5 | 167 |
| 3 x 1,5 | 12,2 | 190 | 9,0 | 11,5 | 16 |
| 3 x 2,5 | 7,56 | 240 | 10,0 | 12,5 | 22 |
| 3 x 4 | 4,70 | 320 | 11,2 | 13,8 | 28 |
| 3 x 6 | 3,11 | 400 | 12,3 | 15,0 | 36 |
| 3 x 10 | 1,84 | 570 | 14,3 | 17,2 | 50 |
| 3 x 16 | 1,16 | 790 | 16,5 | 19,5 | 67 |
| 3 x 25 | 0,734 | 1240 | 20,3 | 23,7 | 89 |
| 3 x 35 | 0,529 | 1590 | 22,7 | 26,3 | 110 |
| 3 x 50 | 0,391 | 2120 | 25,8 | 29,6 | 137 |
| 3 x 70 | 0,270 | 2840 | 29,8 | 33,9 | 169 |
| 3 x 95 | 0,195 | 3790 | 34,4 | 38,9 | 205 |
| 3 x 120 | 0,154 | 4820 | 38,4 | 43,2 | 237 |
| 3 x 150 | 0,126 | 5890 | 42,5 | 47,6 | 273 |
| 3 x 185 | 0,100 | 7270 | 47,2 | 52,7 | 311 |
| 3 x 240 | 0,0762 | 9160 | 52,9 | 58,8 | 366 |
| 4 x 1,5 | 12,2 | 240 | 10,1 | 12,6 | 16 |
| 4 x 2,5 | 7,56 | 300 | 11,2 | 13,8 | 21 |
| 4 x 4 | 4,70 | 390 | 12,5 | 15,2 | 28 |
| 4 x 6 | 3,11 | 500 | 13,7 | 16,5 | 36 |
| 4 x 10 | 1,84 | 720 | 16,1 | 19,1 | 50 |
| 4 x 16 | 1,16 | 1010 | 18,5 | 21,6 | 67 |
| 4 x 25 | 0,734 | 1580 | 22,8 | 26,3 | 89 |
| 4 x 35 | 0,529 | 2040 | 25,5 | 29,2 | 110 |
| 4 x 50 | 0,391 | 2720 | 28,9 | 33,0 | 137 |
| 4 x 70 | 0,270 | 3650 | 33,4 | 37,8 | 169 |
| 4 x 95 | 0,195 | 4880 | 38,5 | 43,3 | 205 |
| 4 x 120 | 0,154 | 6220 | 43,0 | 48,2 | 237 |
| 4 x 150 | 0,126 | 7610 | 47,6 | 53,2 | 273 |
| 4 x 185 | 0,100 | 9390 | 52,9 | 58,9 | 311 |
| 5 x 1,5 | 12,2 | 310 | 11,3 | 13,9 | 13 |
| 5 x 2,5 | 7,56 | 390 | 12,5 | 15,2 | 18 |
| 5 x 4 | 4,70 | 500 | 13,9 | 16,8 | 23 |
| 5 x 6 | 3,11 | 640 | 15,3 | 18,3 | 29 |
| 5 x 10 | 1,84 | 910 | 17,9 | 21,1 | 40 |
| 5 x 16 | 1,16 | 1280 | 20,6 | 23,9 | 54 |
| 5 x 25 | 0,734 | 1990 | 25,4 | 29,1 | 71 |
| 5 x 35 | 0,529 | 2560 | 28,4 | 32,4 | 88 |
| 5 x 50 | 0,391 | 3410 | 32,3 | 36,6 | 110 |
| 5 x 70 | 0,270 | 4580 | 37,3 | 42,0 | 135 |
| 5 x 95 | 0,195 | 6110 | 43,0 | 48,2 | 164 |
| 7 x 1,5 | 12,2 | 450 | 12,5 | 15,2 | 11 |
| 7 x 2,5 | 7,56 | 560 | 13,9 | 16,7 | 16 |
| 10 x 1,5 | 12,2 | 630 | 15,9 | 18,8 | 11 |
| 10 x 2,5 | 7,56 | 790 | 17,6 | 20,7 | 16 |
| 12 x 1,5 | 12,2 | 760 | 17,4 | 20,5 | 11 |
| 12 x 2,5 | 7,56 | 950 | 19,2 | 22,5 | 16 |
| 14 x 1,5 | 12,2 | 880 | 18,4 | 21,6 | 11 |
| 14 x 2,5 | 7,56 | 1110 | 20,4 | 23,7 | 16 |
| 19 x 1,5 | 12,2 | 1190 | 20,9 | 24,3 | 11 |
| 19 x 2,5 | 7,56 | 1490 | 23,1 | 26,7 | 16 |
| 24 x 1,5 | 12,2 | 1500 | 23,8 | 27,4 | 11 |
| 24 x 2,5 | 7,56 | 1890 | 26,4 | 30,2 | 16 |
| 27 x 1,5 | 12,2 | 1690 | 25,7 | 29,4 | 10 |
| 27 x 2,5 | 7,56 | 2120 | 28,4 | 32,4 | 13 |
| 37 x 1,5 | 12,2 | 2310 | 29,2 | 33,3 | 10 |
| 37 x 2,5 | 7,56 | 2900 | 32,4 | 36,7 | 13 |