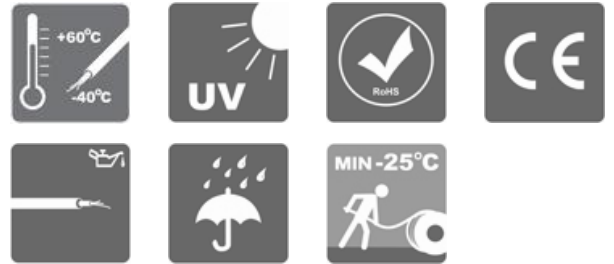


H07RN-F 450/750V

EN 50525-2-21



Flexible rubber insulated and sheathed cables



| CONSTRUCTION | | |
|-------------------------------|--|---|
| Conductors | Annealed flexible stranded tin coated or bare copper class 5 to EN 60228 | |
| Separator | If needed a suitable tape separator between the conductor and insulation | |
| Insulation | Ethylene-propylene rubber (EPR) type EI4 in acc. to EN 50363-1 | |
| Circuit identification | Colour coding of power conductors comply to HD 308, DIN VDE 0293- 308 | |
| | Number of cores | x (without earth core) |
| | | G (earth core) |
| | 1 | - |
| | 2 | - |
| | 3 | Green-yellow, blue, brown |
| | 4 | Green-yellow, brown, black, grey Green-yellow, Blue, Brown, Black ^a |
| | 5 | Green-yellow, blue, brown black, grey |
| | >5 | Green-yellow, other cores black with white numbering |
| | ^a for certain applications only | |
| Internal jacket | A synthetic thermosetting compound type EM3 in acc. to EN 50363-2-1 (above 2, 3, 4, 5 x6 mm ² and 1x 50 mm ²) | |
| Outer jacket | A synthetic thermosetting compound type EM2 in acc. to EN 50363-2-1 | |
| Colour of outer jacket | Black or colours can be provided | |
| Flame propagation | EN 60332-1-2:2004, IEC 60332-1-2:2004 | |

| Minimum bending radius: | For cable diameter D (mm) | | | |
|---|---------------------------|------------|-------------|--------|
| | D ≤ 8 | 8 < D ≤ 12 | 12 < D ≤ 20 | D > 20 |
| For fixed installation: | 3 D | 3 D | 4 D | 4 D |
| At inlet of portable appliance or mobile equipment. No mechanical load on cable | 4 D | 4 D | 5 D | 6 D |
| Under mechanical load | 6 D | 6 D | 6 D | 8 D |

H07RN-F 450/750V

EN 50525-2-21



FEATURES

- Maximum conductor operating temperature: +60°C
- Maximum conductor temperature during short circuit: +250°C
- Lowest ambient temperature for fixed installation: -40°C
- Lowest ambient temperature for mobile installation: -25°C
- UV, sunlight, oil resistant

APPLICATIONS

- The cables may be rated 0,6/1 kV where the installation has been built in protection and for motors in lifting appliances –machine tools etc.
- Heavy-duty flexible cables for medium mechanical stress in dry and wet, suitable for large boiling installations, heating plates
- Inspections lamps, electrical tools such as drills circular saws
- Domestic electric tools, transportable motors etc.
- Other industrial applications

APPROVALS

BBJ HAR

Standard length cable packing | 1000m on drums. Other forms of packing and delivery are available on request

| SIZE | Number ** maximum diameter of wire | Nominal thickness of insulation | Nominal thickness of jacket | | | Approx. O.D. of cable | Voltage drop | Approx. weight of cable | Maximum conductor resistance at 20°C |
|---------------------------|---|--|-----------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|---|
| | | | Single | Double layer | | | | | |
| | | | | Internal | Outer | | | | |
| n x mm² | mm | mm | mm | mm | mm | V/A/km | kg/km | Ω/km | |
| 1 x 1* | 29x0,2 | 0,8 | 1,4 | — | — | 5,6 | — | 43 | 20,0 |
| 1 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 1,4 | — | — | 5,7 | 23,73 | 49 | 13,7 |
| 1 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 1,4 | — | — | 6,4 | 14,22 | 65 | 8,21 |
| 1 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 1,5 | — | — | 7,3 | 8,82 | 89 | 5,09 |
| 1 x 6 | 76x0,31 | 1,0 | 1,6 | — | — | 7,9 | 5,88 | 114 | 3,39 |
| 1 x 10 | 74x0,41 | 1,2 | 1,8 | — | — | 9,8 | 3,38 | 178 | 1,95 |
| 1 x 16 | 116x0,41 | 1,2 | 1,9 | — | — | 11,1 | 2,16 | 248 | 1,24 |
| 1 x 25 | 180x0,41 | 1,4 | 2,0 | — | — | 12,9 | 1,39 | 356 | 0,795 |
| 1 x 35 | 254x0,41 | 1,4 | 2,2 | — | — | 14,3 | 0,99 | 476 | 0,565 |
| 1 x 50 | 364x0,41 | 1,6 | 2,4 | — | — | 16,8 | 0,70 | 657 | 0,393 |
| 1 x 70 | 514x0,51 | 1,6 | — | 1,0 | 1,6 | 19,0 | 0,51 | 884 | 0,277 |
| 1 x 95 | 684x0,51 | 1,8 | — | 1,1 | 1,7 | 21,9 | 0,40 | 1156 | 0,210 |
| 1 x 120 | 870x0,51 | 1,8 | — | 1,2 | 1,8 | 23,4 | 0,33 | 1420 | 0,164 |
| 1 x 150 | 1092x0,51 | 2,0 | — | 1,3 | 1,9 | 26,0 | 0,28 | 1762 | 0,132 |
| 1 x 185 | 1325x0,51 | 2,2 | — | 1,4 | 2,0 | 29,1 | 0,24 | 2145 | 0,108 |
| 1 x 240 | 1752x0,51 | 2,4 | — | 1,4 | 2,1 | 31,2 | 0,20 | 2720 | 0,0817 |

H07RN-F AT-08.02.2016

H07RN-F 450/750V

EN 50525-2-21



| SIZE | Number ** maximum diameter of wire | Nominal thickness of insulation | Nominal thickness of jacket | | | Approx. O.D. of cable | Voltage drop | Approx. weight of cable | Maximum conductor resistance at 20°C |
|---------------------|---|--|-----------------------------|--------------|-------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|---|
| | | | Single | Double layer | | | | | |
| | | | | Internal | Outer | | | | |
| n x mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | V/A/km | kg/km | Ω/km | |
| 1 x 300 | 2203x0,51 | 2,6 | — | 1,4 | 2,2 | 35,4 | 0,19 | 3385 | 0,0654 |
| 1 x 400 | 2904x0,51 | 2,8 | — | 1,5 | 2,3 | 38,4 | 0,17 | 4196 | 0,0495 |
| 1 x 500 | 3679x0,61 | 3,0 | — | 1,6 | 2,4 | 43,5 | 0,16 | 5431 | 0,0391 |
| 1 x 630 | 4880x0,61 | 3,0 | — | 1,6 | 2,5 | 48,4 | 0,15 | 6300 | 0,0292 |
| | | | | | | | | | |
| 2 x 1 | 29x0,21 | 0,8 | 1,3 | — | — | 7,9 | 40,00 | 89 | 20,0 |
| 2 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 1,5 | — | — | 8,9 | 27,40 | 116 | 13,7 |
| 2 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 1,7 | — | — | 10,6 | 16,42 | 167 | 8,21 |
| 2 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 1,8 | — | — | 12,1 | 10,18 | 227 | 5,09 |
| 2 x 6 | 76x0,31 | 1,0 | 2,0 | — | — | 13,7 | 6,78 | 301 | 3,39 |
| 2 x 10 | 74x0,41 | 1,2 | — | 1,2 | 1,9 | 18,9 | 3,90 | 559 | 1,95 |
| 2 x 16 | 116x0,41 | 1,2 | — | 1,3 | 2,0 | 21,6 | 2,49 | 765 | 1,24 |
| 2 x 25 | 180x0,41 | 1,4 | — | 1,4 | 2,2 | 25,3 | 1,60 | 1092 | 0,795 |
| 2 x 35 | 254x0,41 | 1,4 | — | 1,5 | 2,3 | 28,2 | 0,99 | 1399 | 0,565 |
| 2 x 50 | 364x0,41 | 1,6 | — | 1,7 | 2,5 | 32,4 | 0,79 | 1890 | 0,393 |
| | | | | | | | | | |
| 3 x 1 | 29x0,21 | 0,8 | 1,4 | — | — | 8,5 | 34,64 | 107 | 20,0 |
| 3 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 1,6 | — | — | 9,5 | 23,73 | 137 | 13,7 |
| 3 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 1,8 | — | — | 11,3 | 14,22 | 202 | 8,21 |
| 3 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 1,9 | — | — | 13,8 | 8,82 | 292 | 5,09 |
| 3 x 6 | 76x0,31 | 1,0 | 2,1 | — | — | 15,0 | 5,87 | 390 | 3,39 |
| 3 x 10 | 74x0,41 | 1,2 | — | 1,3 | 2,0 | 20,2 | 3,38 | 684 | 1,95 |
| 3 x 16 | 116x0,41 | 1,2 | — | 1,4 | 2,1 | 23,1 | 2,15 | 944 | 1,24 |
| 3 x 25 | 180x0,41 | 1,4 | — | 1,5 | 2,3 | 27,1 | 1,38 | 1355 | 0,795 |
| 3 x 35 | 254x0,41 | 1,4 | — | 1,6 | 2,5 | 29,3 | 0,99 | 1726 | 0,565 |
| 3 x 50 | 364x0,41 | 1,6 | — | 1,8 | 2,7 | 35,2 | 0,69 | 2452 | 0,393 |
| 3 x 70 | 514x0,51 | 1,6 | — | 1,9 | 2,9 | 39,7 | 0,50 | 3253 | 0,277 |
| 3 x 95 | 684x0,51 | 1,8 | — | 2,1 | 3,2 | 46,1 | 0,39 | 4303 | 0,210 |
| 3 x 120 | 870x0,51 | 1,8 | — | 2,2 | 3,4 | 49,0 | 0,31 | 5191 | 0,164 |
| 3 x 150 | 1092x0,51 | 2,0 | — | 2,4 | 3,6 | 54,7 | 0,26 | 6455 | 0,132 |
| 3 x 185 | 1325x0,51 | 2,2 | — | 2,5 | 3,9 | 61,1 | 0,23 | 7906 | 0,108 |
| 3 x 240 | 1752x0,51 | 2,4 | — | 2,8 | 4,3 | 66,6 | 0,18 | 10027 | 0,0817 |
| 3 x 300 | 2203x0,51 | 2,6 | 7,7 | 3,1 | 4,6 | 77,0 | 0,16 | 12300 | 0,0654 |
| | | | | | | | | | |
| 4 x 1 | 29x0,21 | 0,8 | 1,5 | — | — | 9,4 | 34,64 | 131 | 20,0 |
| 4 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 1,7 | — | — | 10,4 | 23,73 | 167 | 13,7 |
| 4 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 1,9 | — | — | 12,5 | 14,22 | 247 | 8,21 |
| 4 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 2,0 | — | — | 14,3 | 8,82 | 340 | 5,09 |
| 4 x 6 | 76x0,31 | 1,0 | 2,3 | — | — | 16,3 | 5,87 | 463 | 3,39 |
| 4 x 10 | 74x0,41 | 1,2 | — | 1,4 | 2,0 | 22,1 | 3,38 | 831 | 1,95 |
| 4 x 16 | 116x0,41 | 1,2 | — | 1,4 | 2,2 | 25,3 | 2,15 | 1166 | 1,24 |

H07RN-F AT-08.02.2016

H07RN-F 450/750V

EN 50525-2-21



| SIZE | Number ** maximum diameter of wire | Nominal thickness of insulation | Nominal thickness of jacket | | | Approx. O.D. of cable | Voltage drop | Approx. weight of cable | Maximum conductor resistance at 20°C |
|---------------------|---|--|-----------------------------|--------------|-------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|---|
| | | | Single | Double layer | | | | | |
| | | | | Internal | Outer | | | | |
| n x mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | V/A/km | kg/km | Ω/km | |
| 4 x 25 | 180x0,41 | 1,4 | — | 1,6 | 2,5 | 30,1 | 1,38 | 1711 | 0,795 |
| 4 x 35 | 254x0,41 | 1,4 | — | 1,7 | 2,7 | 32,5 | 0,99 | 2190 | 0,565 |
| 4 x 50 | 364x0,41 | 1,6 | — | 1,9 | 2,9 | 37,8 | 0,69 | 3101 | 0,393 |
| 4 x 70 | 514x0,51 | 1,6 | — | 2,0 | 3,2 | 44,2 | 0,50 | 4143 | 0,277 |
| 4 x 95 | 684x0,51 | 1,8 | — | 2,3 | 3,6 | 49,6 | 0,39 | 5517 | 0,210 |
| 4 x 120 | 870x0,51 | 1,8 | — | 2,4 | 3,6 | 54,4 | 0,31 | 6611 | 0,164 |
| 4 x 150 | 1092x0,51 | 2,0 | — | 2,6 | 3,9 | 60,3 | 0,26 | 7881 | 0,132 |
| 4 x 185 | 1325x0,51 | 2,2 | — | 2,8 | 4,2 | 68,2 | 0,23 | 10113 | 0,108 |
| 4 x 240 | 1752x0,51 | 2,4 | — | 3,1 | 4,6 | 74,1 | 0,18 | 12838 | 0,0817 |
| 4 x 300 | 2203x0,51 | 2,6 | 8,4 | — | — | 84,8 | 0,16 | 15529 | 0,0654 |
| 5 x 1 | 29x0,21 | 0,8 | 1,6 | — | — | 10,3 | 34,64 | 159 | 20,0 |
| 5 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 1,8 | — | — | 11,5 | 23,73 | 206 | 13,7 |
| 5 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 2,0 | — | — | 13,7 | 14,22 | 304 | 8,21 |
| 5 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 2,2 | — | — | 15,9 | 8,82 | 426 | 5,09 |
| 5 x 6 | 76x0,31 | 1,0 | 2,5 | — | — | 18,1 | 5,87 | 579 | 3,39 |
| 5 x 10 | 74x0,41 | 1,2 | — | 1,4 | 2,2 | 24,3 | 3,38 | 1024 | 1,95 |
| 5 x 16 | 116x0,41 | 1,2 | — | 1,5 | 2,4 | 28,7 | 2,15 | 1440 | 1,24 |
| 5 x 25 | 180x0,41 | 1,4 | — | 1,7 | 2,7 | 33,3 | 1,38 | 2105 | 0,795 |
| 5 x 35 | 254x0,41 | 1,4 | — | 1,8 | 2,8 | 37,0 | 0,99 | 2581 | 0,565 |
| 5 x 50 | 364x0,41 | 1,6 | — | 2,1 | 3,1 | 43,3 | 0,69 | 3658 | 0,393 |
| 5 x 70 | 514x0,51 | 1,6 | — | 2,3 | 3,4 | 48,8 | 0,50 | 4884 | 0,277 |
| 5 x 95 | 684x0,51 | 1,8 | — | 2,5 | 3,8 | 56,9 | 0,39 | 6550 | 0,210 |
| 5 x 120* | 870x0,51 | 1,8 | — | 2,5 | 3,8 | 59,4 | 0,31 | 7786 | 0,164 |
| 5 x 150* | 1092x0,51 | 2,0 | — | 2,7 | 4,1 | 67,0 | 0,26 | 9770 | 0,132 |
| 5 x 185* | 1325x0,51 | 2,2 | — | 3,0 | 4,4 | 77,3 | 0,23 | 12208 | 0,108 |
| 5 x 240* | 1752x0,51 | 2,4 | — | 3,2 | 4,9 | 81,9 | 0,18 | 15230 | 0,0817 |
| 6 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 2,5 | — | — | 13,9 | 27,40 | 288 | 13,7 |
| 6 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 2,7 | — | — | 16,3 | 16,42 | 412 | 8,21 |
| 6 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 2,9 | — | — | 18,8 | 10,18 | 567 | 5,09 |
| 6 x 6* | 76x0,31 | 1,0 | 3,1 | — | — | 22,0 | — | 747 | 3,39 |
| 6 x 10* | 74x0,41 | 1,2 | 3,5 | — | — | 26,2 | — | 1168 | 1,95 |
| 6 x 16* | 116x0,41 | 1,2 | 3,9 | — | — | 30,5 | — | 1644 | 1,24 |
| 7 x 0,75* | 22x0,21 | 0,8 | 2,4 | — | — | 13,5 | — | 237 | 26,7 |
| 7 x 1* | 29x0,21 | 0,8 | 2,6 | — | — | 14,4 | — | 277 | 20,0 |
| 7 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 2,6 | — | — | 15,7 | 40,00 | 341 | 13,7 |
| 7 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 2,7 | — | — | 17,5 | 27,40 | 471 | 8,21 |
| 7 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 2,9 | — | — | 20,1 | 16,42 | 650 | 5,09 |
| 7 x 6* | 76x0,31 | 1,0 | 3,1 | — | — | 23,0 | — | 858 | 3,39 |
| 8 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 2,9 | — | — | 16,7 | 27,40 | 385 | 13,7 |
| 8 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,1 | — | — | 19,5 | 16,42 | 549 | 8,21 |

H07RN-F AT-08.02.2016

H07RN-F 450/750V

EN 50525-2-21



| SIZE | Number ** maximum diameter of wire | Nominal thickness of insulation | Nominal thickness of jacket | | | Approx. O.D. of cable | Voltage drop | Approx. weight of cable | Maximum conductor resistance at 20°C |
|---------------------|---|--|-----------------------------|--------------|-------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|---|
| | | | Single | Double layer | | | | | |
| | | | | Internal | Outer | | | | |
| n x mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | V/A/km | kg/km | Ω/km | |
| 8 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 3,5 | — | — | 22,9 | 10,18 | 788 | 5,09 |
| 8 x 6* | 76x0,31 | 1,0 | 3,3 | — | — | 25,6 | — | 1007 | 3,39 |
| 9 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 2,9 | — | — | 17,6 | 27,40 | 431 | 13,7 |
| 9 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,1 | — | — | 20,6 | 16,42 | 617 | 8,21 |
| 10 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 2,9 | — | — | 17,8 | 27,40 | 428 | 13,7 |
| 10 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,1 | — | — | 20,6 | 16,42 | 620 | 8,21 |
| 10 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 3,5 | — | — | 23,9 | 10,18 | 866 | 5,09 |
| 12 x 1* | 29x0,21 | 0,8 | 2,9 | — | — | 17,41 | — | 399 | 20,0 |
| 12 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 2,9 | — | — | 18,2 | 27,40 | 484 | 13,7 |
| 12 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,1 | — | — | 22,1 | 16,42 | 708 | 8,21 |
| 12 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 3,5 | — | — | 25,0 | 10,18 | 988 | 5,09 |
| 12 x 6* | 76x0,31 | 1,0 | 3,9 | — | — | 28,7 | — | 1320 | 3,39 |
| 14 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 3,2 | — | — | 19,7 | 27,40 | 545 | 13,7 |
| 14 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,5 | — | — | 22,6 | 16,42 | 785 | 8,21 |
| 15 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,5 | — | — | 24,3 | 16,42 | 857 | 8,21 |
| 16 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 3,2 | — | — | 20,5 | 27,40 | 602 | 13,7 |
| 16 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,5 | — | — | 24,3 | 16,42 | 879 | 8,21 |
| 18 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 3,2 | — | — | 22,3 | 27,40 | 684 | 13,7 |
| 18 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,5 | — | — | 25,3 | 16,42 | 1001 | 8,21 |
| 18 x 4 | 51x0,31 | 1,0 | 3,9 | — | — | 29,5 | 10,18 | 1417 | 5,09 |
| 19 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 3,5 | — | — | 23,0 | 27,40 | 739 | 13,7 |
| 19 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,9 | — | — | 28,1 | 16,42 | 1101 | 8,21 |
| 20 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 3,5 | — | — | 23,0 | 27,40 | 755 | 13,7 |
| 20 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,9 | — | — | 28,1 | 16,42 | 1165 | 8,21 |
| 24 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 3,5 | — | — | 24,9 | 27,40 | 888 | 13,7 |
| 24 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 3,9 | — | — | 29,8 | 16,42 | 1313 | 8,21 |
| 25 x 1,5 | 28 x 0,26 | 0,8 | 3,8 | — | — | 26,1 | 27,40 | 927,5 | 13,7 |
| 25 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 4,3 | — | — | 32,1 | 16,42 | 1428 | 8,21 |
| 27 x 1,5 | 28 x 0,26 | 0,8 | 3,8 | — | — | 26,1 | 27,40 | 962 | 13,7 |
| 27 x 2,5 | 45 x 0,26 | 0,9 | 4,3 | — | — | 31,3 | 16,42 | 1432 | 8,21 |
| 30 x 1,5 | 28 x 0,26 | 0,8 | 3,8 | — | — | 26,9 | 27,40 | 1037 | 13,7 |
| 30 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 4,3 | — | — | 32,2 | 16,42 | 1546 | 8,21 |

H07RN-F AT-08.02.2016

H07RN-F 450/750V

EN 50525-2-21



| SIZE | Number ** maximum diameter of wire | Nominal thickness of insulation | Nominal thickness of jacket | | | Approx. O.D. of cable | Voltage drop | Approx. weight of cable | Maximum conductor resistance at 20°C |
|---------------------|---|--|-----------------------------|--------------|-------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|---|
| | | | Single | Double layer | | | | | |
| | | | | Internal | Outer | | | | |
| n x mm ² | mm | mm | mm | mm | mm | V/A/km | kg/km | Ω/km | |
| 32 x 1,5 | 28 x 0,26 | 0,8 | 3,8 | — | — | 27,7 | 27,40 | 1102 | 13,7 |
| 34 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 3,8 | — | — | 29,5 | 27,40 | 1217 | 13,7 |
| 36 x 1,5 | 28x0,26 | 0,8 | 3,8 | — | — | 28,5 | 27,40 | 1233 | 13,7 |
| 36 x 2,5 | 45x0,26 | 0,9 | 4,3 | — | — | 34,3 | 16,42 | 1845 | 8,21 |
| 37 x 1,5* | 28x0,26 | 0,8 | 3,6 | — | — | 28,9 | 27,40 | 1322 | 13,7 |
| 37 x 2,5* | 45x0,26 | 0,9 | 4,3 | — | — | 35,50 | 16,42 | 1864 | 8,21 |
| 42 x 2,5* | 45x0,26 | 0,9 | 4,8 | — | — | 37,6 | 16,42 | 2134 | 8,21 |

*Based on EN 50525-2-21 - as 07RN-F

Current Rating in free air at air temperature of 30 °C and conductor temperature of 60 °C

| Size (mm ²) | Single cable | | Two core cables | Three core cables | Three core cables | Four core cables | Five core cables |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | 2 loaded cables | 3 loaded cables | 2 loaded cores | 2 loaded cores | 3 loaded cores* | 3 loaded cores | 3 loaded cores |
| Current-carrying capacity (A) | | | | | | | |
| 1 | - | - | 15,0 | 15,5 | 12,5 | 13,0 | 13,5 |
| 1,5 | 19,0 | 16,5 | 18,5 | 19,5 | 15,5 | 16,0 | 16,5 |
| 2,5 | 26 | 22 | 25 | 26 | 21 | 22 | 23 |
| 4 | 34 | 30 | 34 | 35 | 29 | 30 | 30 |
| 6 | 43 | 38 | 43 | 44 | 36 | 37 | 38 |
| 10 | 60 | 53 | 60 | 62 | 51 | 52 | 54 |
| 16 | 79 | 71 | 79 | 82 | 67 | 69 | 71 |
| 25 | 104 | 94 | 105 | 109 | 89 | 92 | 94 |
| 35 | 129 | 117 | - | 135 | 110 | 114 | - |
| 50 | 162 | 148 | - | 169 | 138 | 143 | - |
| 70 | 202 | 185 | - | 211 | 172 | 178 | - |
| 95 | 240 | 222 | - | 250 | 204 | 210 | - |
| 120 | 280 | 260 | - | 292 | 238 | 246 | - |
| 150 | 321 | 300 | - | 335 | 273 | 282 | - |
| 185 | 363 | 341 | - | 378 | 309 | 319 | - |
| 240 | 433 | 407 | - | 447 | 365 | 377 | - |
| 300 | 497 | 468 | - | 509 | 415 | 430 | - |
| 400 | 586 | 553 | - | - | - | - | - |
| 500 | 670 | 634 | - | - | - | - | - |
| 630 | 784 | 742 | - | - | - | - | - |

H07RN-F AT-08.02.2016

H07RN-F 450/750V

EN 50525-2-21



* For multi-core cables current-carrying capacity multiply by correct factor

| Number of loaded cores | Conversion factors |
|------------------------|--------------------|
| 5 | 0,75 |
| 7 | 0,65 |
| 10 | 0,55 |
| 14 | 0,50 |
| 19 | 0,45 |
| 24 | 0,40 |
| 40 | 0,35 |

| Correction factor for ambient temperature | | | | | | |
|---|----|------|------|------|------|------|
| Temperature of air [°C] | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| Correct factor | 1 | 0,91 | 0,82 | 0,71 | 0,58 | 0,41 |

All the information contained in this document - including tables and diagrams - is given in good faith and believed to be correct at the time of publication. The information does not constitute a warranty nor representation for which TELE-FONIKA Kable assumes legal responsibility. TELE-FONIKA Kable reserves rights to introduce changes to the document at any time.

H07RN-F AT-08.02.2016