



Code

H07VVH6-F, CU/PVC/PVC

Voltage Rating

450/750 V

Standards

EN 50214 , IEC 60227

IEC 60228

IEC 60332-1

Conductor

Flame Retardant

Conductor

Flexible Copper Conductor (Class 5)

Insulation

PVC (Polyvinyl Chloride)

Filler

-

Armour

-

Sheath

PVC (Polyvinyl Chloride)

Technical Data

| | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| Max. Operating Temperature | : | 70°C |
| Short Circuit Temperature | : | 160°C (max.5 sec) |
| Bending Radius | : | 6xD |
| Test Voltage | : | 2,5 kV |

Application

It is used conveyor systems, lifting equipments, elevator and submersible pump.

| Nominal Cross Section (mm ²) | Overall Diameter (mm) | Net Weight (kg/km) | Delivery Length (m) | Resistance at 20°C (ohm/km) | Current Carrying Capacity | |
|---|--------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|
| | | | | | In Ground at 20°C | In Air at 30°C |
| 3x1,5 | 11,7 x 4,9 | 121 | 1000 | 13,3 | - | 20 |
| 3x2,5 | 14,2 x 5,5 | 180 | 1000 | 8,0 | - | 27 |
| 3x4 | 15,7 x 6,4 | 240 | 1000 | 5,0 | - | 34 |
| 3x6 | 17,4 x 7,0 | 308 | 1000 | 3,3 | - | 48 |
| 3x10 | 21,3 x 8,7 | 465 | 1000 | 1,91 | - | 66 |
| 3x16 | 24,6 x 9,9 | 684 | 1000 | 1,21 | - | 89 |
| 3x25 | 29,8 x 11,8 | 1063 | 1000 | 0,78 | - | 118 |
| 3x35* | 33,1 x 12,9 | 1386 | 1000 | 0,55 | - | 145 |
| 3x50* | 39,0 x 15,1 | 1924 | 1000 | 0,39 | - | 176 |
| 3x70* | 43,8 x 16,7 | 2547 | 1000 | 0,272 | - | 224 |
| 3x95* | 50,1 x 18,8 | 3330 | 1000 | 0,206 | - | 271 |
| 3x120* | 54,6 x 20,3 | 4039 | 500 | 0,161 | - | - |
| 3x150* | 61,0 x 22,5 | 5029 | 500 | 0,129 | - | - |
| 3x185* | 67,8 x 24,8 | 6333 | 500 | 0,106 | - | - |
| 3x240* | 75,4 x 27,3 | 7898 | 500 | 0,080 | - | - |
| 4x1,5 | 14,6 x 4,9 | 158 | 1000 | 13,300 | - | 20 |
| 4x2,5 | 17,7 x 5,5 | 229 | 1000 | 7,9800 | - | 27 |
| 4x4 | 19,8 x 6,4 | 301 | 1000 | 4,950 | - | 34 |
| 4x6 | 22,0 x 7,0 | 397 | 1000 | 3,300 | - | 48 |
| 4x10 | 27,2 x 8,7 | 628 | 1000 | 1,910 | - | 66 |
| 4x16 | 31,5 x 9,9 | 892 | 1000 | 1,210 | - | 89 |
| 4x25 | 38,4 x 11,8 | 1374 | 1000 | 0,780 | - | 118 |
| 4x35* | 43,2 x 13,3 | 1856 | 1000 | 0,554 | - | 145 |
| 4x50* | 50,9 x 15,3 | 2557 | 1000 | 0,386 | - | 176 |
| 4x70* | 57,3 x 16,9 | 3387 | 1000 | 0,2720 | - | 224 |
| 4x95* | 65,7 x 19,0 | 4383 | 1000 | 0,206 | - | - |
| 4x120* | 71,7 x 20,5 | 5322 | 500 | 0,161 | - | - |
| 4x150* | 80,1 x 22,9 | 6648 | 500 | 0,129 | - | - |
| 4x185* | 89,2 x 25,2 | 8376 | 500 | 0,106 | - | - |
| 4x240* | 99,3 x 27,7 | 10450 | 500 | 0,080 | - | - |
| 5x1,5 | 17,5 x 4,9 | 191 | 1000 | 13,300 | - | 20 |
| 5x2,5 | 21,2 x 5,5 | 277 | 1000 | 7,980 | - | 27 |
| 5x4 | 23,8 x 6,4 | 367 | 1000 | 4,9500 | - | 34 |
| 5x6 | 26,6 x 7,0 | 487 | 1000 | 3,300 | - | 48 |
| 5x10 | 33,1 x 8,7 | 773 | 1000 | 1,9100 | - | 66 |
| 5x16 | 38,3 x 9,9 | 1083 | 1000 | 1,210 | - | 89 |
| 5x25 | 47,0 x 11,8 | 1700 | 1000 | 0,780 | - | 118 |
| 5x35* | 53,3 x 13,5 | 2322 | 1000 | 0,554 | - | 145 |
| 5x50* | 62,8 x 15,7 | 3216 | 1000 | 0,386 | - | 176 |
| 5x70* | 70,8 x 17,3 | 4207 | 1000 | 0,272 | - | 224 |
| 5x95* | 81,4 x 19,4 | 5503 | 1000 | 0,206 | - | 271 |
| 5x120* | 88,8 x 20,9 | 6680 | 500 | 0,161 | - | - |
| 5x150* | 99,2 x 23,1 | 8309 | 500 | 0,1290 | - | - |
| 5x185* | 110,7 x 25,4 | 10470 | 500 | 0,106 | - | - |

| | | | | | | |
|------------|--------------|-------|------|----------------|---|-----|
| 5x240* | 123,2 x 27,9 | 13062 | 500 | 0,0801 | - | - |
| 3x16+10* | 30,5 x 10,1 | 969 | 1000 | 1,21 - 1,91 | - | 89 |
| 3x25+16* | 36,7 x 11,8 | 1451 | 1000 | 0,780 - 1,21 | - | 118 |
| 3x35+16* | 40,8 x 13,5 | 1866 | 1000 | 0,554 - 1,21 | - | 145 |
| 3x50+25* | 48,4 x 15,7 | 2595 | 1000 | 0,386 - 0,780 | - | 176 |
| 3x70+35* | 54,3 x 17,3 | 3408 | 1000 | 0,272 - 0,554 | - | 224 |
| 3x95+50* | 62,4 x 19,4 | 4495 | 1000 | 0,206 - 0,386 | - | 271 |
| 3x120+70* | 68,5 x 20,9 | 5450 | 500 | 0,161 - 0,272 | - | - |
| 3x150+70* | 74,9 x 23,1 | 6493 | 500 | 0,129 - 0,272 | - | - |
| 3x185+95* | 83,9 x 25,4 | 8120 | 500 | 0,106 - 0,206 | - | - |
| 3x240+120* | 92,9 x 27,9 | 10066 | 500 | 0,0801 - 0,161 | - | - |

Note 1:

* For A07VVH6-F Cables

Note 2:

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature