# H07VK

## DESIGN

**Conductor**
Bare Copper, Class 5 according to IEC 60228

**Insulation**
PVC type TI1

## APPLICATIONS

Harmonized wiring cables, for homecircuit equipments, switchboard and other electrical appliances.

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Nominal Voltage Uo/U** | 450/750 V |
| **Test Voltage** | 2.5 kV |
| **Max. Conductor Resistance at 20°C** | Ohm/km according to IEC 60228, Class 5 |
| **Temperature Range** | 15°C up to 70°C |
| **Max. Temperature of Conductor** | 70°C |
| **Short Circuit Temperature** | 150°C |
| **Bending Radius** | 4 x Cable Diameter |
| **Flame Behavior** | EN 5026521, IEC 6033212 |
| **Standard** | EN 50525231 |

## DIMENSIONS

| Section | External Diameter | | | Insulation Thickness | Conductor Resistance at 20°C | Min. Insulation Resistance at 70°C | Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $mm^2$ | Min. | Nom. | Max. | mm | max Ω/Km | MΩ/Km | Kg/Km |
| 1x1,5 | 2,8 | 3 | 3,4 | 0,7 | 13,3 | 0,01 | 19,2 |
| 1x2,5 | 3,4 | 3,6 | 4,1 | 0,8 | 7,98 | 0,0095 | 30 |
| 1x4,0 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 0,8 | 4,95 | 0,0078 | 43,9 |
| 1x6,0 | 4,4 | 5 | 5,3 | 0,8 | 3,3 | 0,0068 | 62,8 |
| 1x10 | 5,7 | 6,5 | 6,8 | 1 | 1,91 | 0,0065 | 106,1 |
| 1x16 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 1 | 1,21 | 0,0053 | 161,8 |
| 1x25 | 8,4 | 9,6 | 10,2 | 1,2 | 0,78 | 0,005 | 255 |
| 1x35 | 9,7 | 10,9 | 11,7 | 1,2 | 0,554 | 0,0043 | 339 |
| 1x50 | 11,5 | 13,3 | 13,9 | 1,4 | 0,386 | 0,0042 | 492,6 |
| 1x70 | 13,2 | 15,3 | 16 | 1,4 | 0,272 | 0,0036 | 688,3 |
| 1x95 | 15,1 | 17,3 | 18,2 | 1,6 | 0,206 | 0,0036 | 906,9 |
| 1x120 | 16,7 | 19,7 | 20,2 | 1,6 | 0,161 | 0,0032 | 1148,3 |
| 1x150 | 18,6 | 21,6 | 22,5 | 1,8 | 0,129 | 0,0032 | 1407,3 |
| 1x185 | 20,6 | 23,3 | 24,9 | 2 | 0,106 | 0,0032 | 1700,5 |
| 1x240 | 23,5 | 27,2 | 28,4 | 2,2 | 0,0801 | 0,0031 | 2260,2 |

** The product and information presented in this document are for calculation only and subject to technical progress. Outer diameters are approximately **