# H05V-K / H07V-K




## Verwendung

Zugelassen für die innere Verdrahtung von Geräten, Verteilern oder Schaltanlagen sowie für die geschützte Verlegung in und an Leuchten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde. Für die Verlegung auch in Röhren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Nicht geeignet für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen.

## Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31/HD 21.3.S3

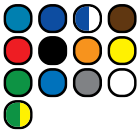
- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- PVC – Aderisolation TI1

## Technische Daten

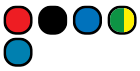
| | |
|---|---|
| **Nennspannung $U_0/U$** | |
| H05V-K: | 300/500 V |
| H07V-K: | 450/750 V |
| **Prüfspannung** | |
| H05V-K: | 2000 V |
| H07V-K: | 2500 V |
| **Isolationswiderstand:** | ≥ 10 MOhm x km |
| **Temperaturbereich** | |
| Bei Verlegung: | min. +5°C |
| Betriebstemperatur: | -40°C bis +70°C |
| **Leiterbetriebstemp.:** | max. +70°C |
| **Kurzschlusstemperatur:** | max. +160°C/5 sec. |
| **Mindestbiegeradius:** | 4 x DA bis 16 $mm^2$ |
| | 5 x DA 25 bis 50 $mm^2$ |
| | 6 x DA ab 70 $mm^2$ |
| **CPR-Leistungsklasse:** | Eca |

# H05V-K / H07V-K

## Produkteigenschaften

| Nennquerschnitt | Farben | Leiteraufbau | Wandstärke Isolation | Aussen Ø min - max | Gewicht | Leiterwiderstand bei 20°C | Strombelastbarkeit bei 30°C | Cu Zahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm² | | ca. mm | ca. mm | mm | ca. kg/km | ca. Ω/km | A | kg/km |
| | H07V-K | | | | | | | |
| 1,5 |  | 30 x 0,25 | 0,7 | 2,8 - 3,4 | 21,0 | 13,3 | 24,0 | 15,0 |
| 1,5 |  | 30 x 0,25 | 0,7 | 2,8 - 3,4 | 21,0 | 13,3 | 24,0 | 15,0 |
| 1,5 |  | 30 x 0,25 | 0,7 | 2,8 - 3,4 | 21,0 | 13,3 | 24,0 | 15,0 |
| 2,5 |  | 50 x 0,25 | 0,8 | 3,4 - 4,1 | 32,0 | 8,0 | 32,0 | 25,0 |
| 2,5 |  | 50 x 0,25 | 0,8 | 3,4 - 4,1 | 32,0 | 8,0 | 32,0 | 25,0 |
| 2,5 |  | 50 x 0,25 | 0,8 | 3,4 - 4,1 | 32,0 | 8,0 | 32,0 | 25,0 |
| 4,0 |  | 56 x 0,30 | 0,8 | 3,9- 4,8 | 47,0 | 5,0 | 42,0 | 40,0 |
| 4,0 |  | 56 x 0,30 | 0,8 | 3,9- 4,8 | 47,0 | 5,0 | 42,0 | 40,0 |
| 6,0 |  | 84 x 0,30 | 0,8 | 4,5 - 5,3 | 67,0 | 3,3 | 54,0 | 60,0 |
| 6,0 |  | 84 x 0,30 | 0,8 | 4,5 - 5,3 | 67,0 | 3,3 | 54,0 | 60,0 |
| 10,0 |  | 80 x 0,40 | 1,0 | 5,8 - 6,8 | 115,0 | 1,9 | 73,0 | 100,0 |
| 10,0 |  | 80 x 0,40 | 1,0 | 5,8 - 6,8 | 115,0 | 1,9 | 73,0 | 100,0 |
| 16,0 |  | 128 x 0,40 | 1,0 | 7,0 - 8,1 | 175,0 | 1,2 | 98,0 | 160,0 |
| 16,0 |  | 128 x 0,40 | 1,0 | 7,0 - 8,1 | 175,0 | 1,2 | 98,0 | 160,0 |
| 16,0 |  | 128 x 0,40 | 1,0 | 7,0 - 8,1 | 175,0 | 1,2 | 98,0 | 160,0 |
| 25,0 |  | 200 x 0,40 | 1,2 | 8,5 - 10,2 | 280,0 | 0,78 | 129,0 | 250,0 |

# H05V-K / H07V-K

| Nennquerschnitt | Farben | Leiteraufbau | Wandstärke Isolation | Aussen Ø min - max | Gewicht | Leiterwiderstand bei 20°C | Strombelastbarkeit bei 30°C | Cu Zahl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm² | | ca. mm | ca. mm | mm | ca. kg/km | ca. Ω/km | A | kg/km |
| 35,0 |  | 280 x 0,40 | 1,2 | 9,8 - 11,7 | 375,0 | 0,554 | 158,0 | 350,0 |
| 35,0 |  | 280 x 0,40 | 1,2 | 9,8 - 11,7 | 375,0 | 0,554 | 158,0 | 350,0 |
| 50,0 |  | 400 x 0,40 | 1,4 | 11,6 - 13,9 | 550,0 | 0,386 | 198,0 | 500,0 |
| 70,0 |  | 356 x 0,50 | 1,4 | 13,3 - 16,0 | 760,0 | 0,272 | 245,0 | 700,0 |
| 95,0 |  | 485 x 0,50 | 1,6 | 15,3 - 18,2 | 1.020,0 | 0,206 | 292,0 | 950,0 |
| 95,0 |  | 485 x 0,50 | 1,6 | 15,3 - 18,2 | 1.020,0 | 0,206 | 292,0 | 950,0 |
| 120,0 |  | 614 x 0,50 | 1,6 | 16,9 - 20,2 | 1.270,0 | 0,161 | 344,0 | 1.200,0 |
| 120,0 |  | 614 x 0,50 | 1,6 | 16,9 - 20,2 | 1.270,0 | 0,161 | 344,0 | 1.200,0 |
| 150,0 |  | 765 x 0,50 | 1,8 | 18 ,8 - 22,5 | 1.600,0 | 0,129 | 391,0 | 1.500,0 |
| 185,0 |  | 944 x 0,50 | 2,0 | 21,0 - 24,9 | 1.960,0 | 0,106 | 448,0 | 1.850,0 |
| 240,0 |  | 1225 x 0,50 | 2,2 | 24,0 - 28,4 | 2.550,0 | 0,0801 | 528,0 | 2.400,0 |
| | **H05V-K** | | | | | | | |
| 0,5 |  | 16 x 0,20 | 0,6 | 2,1 - 2,5 | 10,0 | 39,0 | 12,0 | 5,0 |
| 0,5 |  | 16 x 0,20 | 0,6 | 2,1 - 2,5 | 10,0 | 39,0 | 12,0 | 5,0 |
| 0,5 |  | 16 x 0,20 | 0,6 | 2,1 - 2,5 | 10,0 | 39,0 | 12,0 | 5,0 |
| 0,75 |  | 24 x 0,20 | 0,6 | 2,2 - 2,7 | 12,0 | 26,0 | 15,0 | 7,5 |
| 0,75 |  | 24 x 0,20 | 0,6 | 2,2 - 2,7 | 12,0 | 26,0 | 15,0 | 7,5 |
| 1,0 |  | 32 x 0,20 | 0,6 | 2,4 - 2,8 | 14,0 | 19,5 | 19,0 | 10,0 |
| 1,0 |  | 32 x 0,20 | 0,6 | 2,4 - 2,8 | 14,0 | 19,5 | 19,0 | 10,0 |

# H05V-K / H07V-K

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

**Lieferaufmachungen:**

Ring im Karton, Ring in Folie, Kartonfass, Kunststoffspule, Trommel