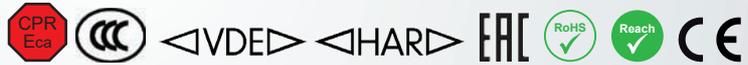


H07V-U / H07V-R / H07V-K

PVC - Aderleitung
nach EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31

PVC - single cores
EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31 approved



Anwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Als Potentialausgleichsleitungen auch zur direkten Verlegung auf, im und unter Putz. Zur inneren Verdrahtung von Geräten, Schaltanlagen und Verteilern sowie für geschützte Verlegung in und an Leuchten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder 750 V Gleichspannung gegen Erde. Bei Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900V gegen Erde betragen. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| H07V-U | |
| Kupferleiter | blank, eindrätig nach EN 60228 Kl. 1 |
| Isolation | PVC TI1 nach EN 50363-3 |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293 |
| H07V-R | |
| Kupferleiter | blank, mehrdrätig nach EN 60228 Kl. 2 |
| Isolation | PVC TI1 nach 50363-3 |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293 |
| H07V-K | |
| Kupferleiter | blank, feindrätige Litze n. EN 60228 Kl. 5 |
| Isolation | PVC TI1 nach 50363-3 |
| Aderkennzeichnung | gem. VDE 0293 |

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| CPR-Leistungsklasse nach EN 50575 | Eca |
| Nennspannung U ₀ / U | 450 / 750 V |
| Prüfspannung | 2500 V |
| Temperaturbereich | |
| fest verlegt: | -40°C ... 70°C |
| bei Verlegung: | 5°C ... 70°C |
| Mindestbiegeradius | |
| für feste Verlegung: | 4 x Durchmesser |

Hinweis

Diese Leitungen dürfen nicht zur direkten Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen verwendet werden.

Typenkurzzeichen

| | |
|-----------|---|
| H07V - U: | harmonisierte PVC-Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, eindrätiger Cu-Leiter (U) |
| H07V - R: | harmonisierte PVC-Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, mehrdrätiger Cu-Leiter (R) |
| H07V - K: | harmonisierte PVC-Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, feindrätiger Cu-Leiter (K) |

Application

These cables are to be installed in pipes on, in and beneath plaster as well as in closed installation ducts. To be used directly on, in and beneath plaster. For the inner wiring of switchboard and distributors these cables are to be used with alternating nominal voltage up to 1000 V or a direct voltage up to 750 V against ground. The direct operating voltage is permitted up to 900 V against ground when they are used in rail coaches. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Construction

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| H07V-U | |
| Copper conductor | single wired acc. to EN 60228 cl. 1 |
| Insulation | PVC TI1 acc. to EN 50363-3 |
| Core identification | acc. to VDE 0293 |
| H07V-R | |
| Copper conductor | multiple wired acc. to EN 60228 cl. 2 |
| Insulation | PVC TI1 acc. to EN 50363-3 |
| Core identification | acc. to VDE 0293 |
| H07V-K | |
| Copper conductor | fine wired acc. to EN 60228 cl. 5 |
| Insulation | PVC TI1 acc. to EN 50363-3 |
| Core identification | acc. to VDE 0293 |

Technical data

| | |
|--|--------------------|
| CPR performance class acc. to EN 50575 | Eca |
| Nominal voltage U ₀ / U | 450 / 750 V |
| Test voltage 2500 V | |
| Temperature range | |
| fixed installation: | -40°C ... 70°C |
| flexing: | 5°C ... 70°C |
| Minimum bending radius | |
| for non flexible cable laying: | 4 x cable diameter |

Remarks

No direct laying on pallets, in channels or trays.

Type identification

| | |
|-----------|---|
| H07V - U: | harmonised PVC- single-core non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750 V, single core copper conductor (U) |
| H07V - R: | harmonised PVC- single-core non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750V, multiple wired copper conductor (R) |
| H07V - K: | harmonised PVC- single-core non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750 V, fine wired copper conductor (K) |

| Nennquerschnitt <i>cross-sec.</i> | Farbe <i>Colour</i> | ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i> | Cu-Zahl <i>Copper content</i> | Gewicht <i>Weight</i> |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| mm ² | | mm | kg/km | kg/km |
| H07V-U | | | | |
| 1,5 | sw, bl, gnge, ws, rt, bn, | 2,8 | 14,4 | 20,0 |
| 1,5 | gr, vio, org, tr, rs | 2,8 | 14,4 | 20,0 |
| 2,5 | sw, bl, gnge, ws, rt, bn | 3,4 | 24,0 | 32,0 |
| 2,5 | gr, vio, org, tr, rs | 3,4 | 24,0 | 32,0 |
| 4 | sw, bl, gnge, ws, rt, bn, | 3,8 | 38,4 | 47,0 |
| 4 | gr, vio, org, tr, rs | 3,8 | 38,4 | 47,0 |
| 6 | sw, bl, gnge, ws, gr, vio, | 4,4 | 58,0 | 67,0 |
| 6 | org, rt, bn, tr, rs | 4,4 | 58,0 | 67,0 |
| 10 | sw, bl, gnge, ws, rt, gr, | 5,5 | 96,0 | 109,0 |
| 10 | vio, bn, org, tr, rs | 5,5 | 96,0 | 109,0 |
| H07V-R | | | | |
| 16 | sw, gnge, ws, rt, bn, gr, | 7,2 | 154,0 | 180,0 |
| 16 | vio, org, tr, rs, bl | 7,2 | 154,0 | 180,0 |
| 25 | sw, gg | 8,9 | 240,0 | 280,0 |
| 35 | sw, gg | 10,1 | 336,0 | 380,0 |
| 50 | sw, gg | 12,1 | 480,0 | 539,0 |
| 70 | sw, gg | 13,5 | 672,0 | 690,0 |
| 95 | sw, gg | 15,9 | 912,0 | 961,0 |
| 120 | sw, gg | 17,4 | 1152,0 | 1182,0 |
| 150 | sw, gg | 19,5 | 1440,0 | 1473,0 |
| 185 | sw, gg | 21,7 | 1776,0 | 1845,0 |
| 240 | sw, gg | 24,8 | 2304,0 | 2357,0 |
| H07V-K | | | | |
| 1,5 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio | 3,0 | 14,4 | 19,0 |
| 1,5 | gnge, org, tr, rs, dbl, ubl | 3,0 | 14,4 | 19,0 |
| 2,5 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio, | 3,6 | 24,0 | 30,0 |
| 2,5 | gnge, org, tr, rs, dbl, ubl | 3,6 | 24,0 | 30,0 |
| 4 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio, | 4,2 | 38,4 | 46,0 |
| 4 | gnge, org, tr, rs, dbl | 4,2 | 38,4 | 46,0 |
| 6 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio | 4,7 | 58,0 | 64,0 |
| 6 | gnge, org, tr, rs, dbl | 4,7 | 58,0 | 64,0 |
| 10 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio, | 6,2 | 96,0 | 110,0 |
| 10 | gnge, org, tr, rs, dbl | 6,2 | 96,0 | 110,0 |
| 10 Ziff./No. 1 | sw, bn | 6,2 | 96,0 | 110,0 |
| 10 Ziff./No. 2 | sw, bn | 6,2 | 96,0 | 110,0 |
| 10 Ziff./No. 3 | sw, bn | 6,2 | 96,0 | 110,0 |
| 16 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio | 7,1 | 154,0 | 164,0 |
| 16 | gnge, org, tr, rs, dbl | 7,1 | 154,0 | 164,0 |
| 25 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio, | 8,7 | 240,0 | 248,0 |
| 25 | gnge, org, tr, rs | 8,7 | 240,0 | 248,0 |
| 35 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio, | 10,0 | 336,0 | 342,0 |
| 35 | gnge, org, tr, rs | 10,0 | 336,0 | 342,0 |
| 50 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio, | 12,0 | 480,0 | 515,0 |
| 50 | gnge, org, tr, rs | 12,0 | 480,0 | 515,0 |
| 70 | sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio, | 14,3 | 672,0 | 710,0 |
| 70 | gnge, org, tr, rs | 14,3 | 672,0 | 710,0 |
| 95 | sw, gg | 16,2 | 912,0 | 940,0 |
| 120 | sw, gg | 17,8 | 1152,0 | 1180,0 |
| 150 | sw, gg | 21,0 | 1440,0 | 1600,0 |
| 185 | sw, gg | 22,5 | 1776,0 | 1960,0 |
| 240 | sw, gg | 25,0 | 2304,0 | 2550,0 |