

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 EN 50363-3
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

H07V-K

Kupferleiter blank, feindrätige Litze n. EN 60228 Kl. 5
Isolation PVC TI1 nach EN 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