

H05V2-U / H07V2-U

PVC - Verdrahtungsleitung
wärmebeständig
nach EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31

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



Anwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die innere Verdrahtung von Betriebsmitteln, wie z.B. in und an Leuchten und in Wärmegegeräten für den Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen über 55°C. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Application

Thermal insulated wires are ideal for use in power current installation, switch cabinets, motors and transformers which are subject to direct contact with high temperatures exceeding 55°C (e.g. varnishing machines and drying towers etc.). These are also suitable for inside wiring of electrical equipments such as lighting and heating apparatus. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Aufbau

Kupferleiter blank, eindrätig, gem. EN 60228 Kl. 1
Isolation wärmebeständiger PVC-Mischung T13,
nach EN 50363-3
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

Construction

Copper conductor single wired, acc. to EN 60228 cl. 1
Insulation heat-resistant PVC mixture T13,
acc. to EN 50363-3
Core identification acc. to VDE 0293

Technische Daten

| | | |
|---------------------------------|---------|---------------------|
| Nennspannung U ₀ / U | H05V2-U | 300 / 500 V |
| | H07V2-U | 450 / 750 V |
| Prüfspannung | H05V2-U | 2000 V |
| | H07V2-U | 2500 V |
| Temperaturbereich | | |
| fest verlegt: | | -40°C ... 90°C |
| bei Verlegung: | | 5°C ... 90°C |
| Mindestbiegeradius | | |
| für feste Verlegung: | | ca. 4 x Durchmesser |

Technical data

| | | |
|------------------------------------|---------|----------------------------|
| Nominal voltage U ₀ / U | H05V2-U | 300 / 500 V |
| | H07V2-U | 450 / 750 V |
| Test voltage | H05V2-U | 2000 V |
| | H07V2-U | 2500 V |
| Temperature range | | |
| fixed installation: | | -40°C ... 90°C |
| flexing: | | 5°C ... 90°C |
| Minimum bending radius | | |
| for fixed installation: | | approx. 4 x cable diameter |

Hinweis

Diese Leitungen dürfen nicht mit heißen Teilen in Berührung kommen, deren Temperatur mehr als 85°C beträgt. Diese Leitungen sind nicht geeignet für feste Verlegung in Energieverteilnetzen.

Remarks

Not to be used in contact with objects higher than 85°C. They are also not to be used for fixed installation in power distribution networks.

Typenkurzzeichen

H05V2-U: harmonisierte, wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitung, Nennspannung 300 / 500 V (H05V), eindrätiger Cu-Leiter (U)
H07V2-U: harmonisierte, wärmebeständige PVC-Aderleitung, Nennspannung 450 / 750 V (H07V), eindrätiger Cu-Leiter (U)

Type identification

H05V2-U: harmonised, heat resistant non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 300 / 500V (H05V), single wired copper conductor (U)
H07V2-U: harmonised, heat resistant non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750V (H07V), single wired copper conductor (U)

| 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> | Bestell-Nr. <i>XBK-code</i> |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| mm ² | | mm | kg/km | kg/km | |
| H05V2-U | | | | | |
| 0,5 | sw * | 2,0 | 4,8 | 9,0 | 20012801 |
| 0,5 | ws * | 2,0 | 4,8 | 9,0 | 20012802 |
| 0,5 | bl * | 2,0 | 4,8 | 9,0 | 20012803 |
| 0,5 | rt * | 2,0 | 4,8 | 9,0 | 20012804 |
| 0,5 | bn * | 2,0 | 4,8 | 9,0 | 20012805 |
| 0,5 | gr * | 2,0 | 4,8 | 9,0 | 20012806 |
| 0,5 | vio * | 2,0 | 4,8 | 9,0 | 20012810 |
| 0,5 | gnge * | 2,0 | 4,8 | 9,0 | 20012811 |
| 0,75 | sw * | 2,2 | 7,2 | 12,0 | 20012901 |
| 0,75 | ws * | 2,2 | 7,2 | 12,0 | 20012902 |
| 0,75 | bl * | 2,2 | 7,2 | 12,0 | 20012903 |
| 0,75 | rt * | 2,2 | 7,2 | 12,0 | 20012904 |
| 0,75 | bn * | 2,2 | 7,2 | 12,0 | 20012905 |
| 0,75 | gr * | 2,2 | 7,2 | 12,0 | 20012906 |
| 0,75 | vio * | 2,2 | 7,2 | 12,0 | 20012910 |
| 0,75 | gnge * | 2,2 | 7,2 | 12,0 | 20012911 |
| 1 | sw * | 2,4 | 9,6 | 14,0 | 20013301 |
| 1 | ws * | 2,4 | 9,6 | 14,0 | 20013302 |
| 1 | bl * | 2,4 | 9,6 | 14,0 | 20013303 |
| 1 | rt * | 2,4 | 9,6 | 14,0 | 20013304 |
| 1 | bn * | 2,4 | 9,6 | 14,0 | 20013305 |
| 1 | gr * | 2,4 | 9,6 | 14,0 | 20013306 |
| 1 | vio * | 2,4 | 9,6 | 14,0 | 20013310 |
| 1 | gnge * | 2,4 | 9,6 | 14,0 | 20013311 |
| H07V2-U | | | | | |
| 1,5 | sw * | 2,8 | 14,4 | 20,0 | 20013501 |
| 1,5 | ws * | 2,8 | 14,4 | 20,0 | 20013502 |
| 1,5 | bl * | 2,8 | 14,4 | 20,0 | 20013503 |
| 1,5 | rt * | 2,8 | 14,4 | 20,0 | 20013504 |
| 1,5 | bn * | 2,8 | 14,4 | 20,0 | 20013505 |
| 1,5 | gr * | 2,8 | 14,4 | 20,0 | 20013506 |
| 1,5 | vio * | 2,8 | 14,4 | 20,0 | 20013510 |
| 1,5 | gnge * | 2,8 | 14,4 | 20,0 | 20013511 |
| 2,5 | sw * | 3,5 | 24,0 | 32,0 | 20013701 |
| 2,5 | ws * | 3,5 | 24,0 | 32,0 | 20013702 |
| 2,5 | bl * | 3,5 | 24,0 | 32,0 | 20013703 |
| 2,5 | rt * | 3,5 | 24,0 | 32,0 | 20013704 |
| 2,5 | bn * | 3,5 | 24,0 | 32,0 | 20013705 |
| 2,5 | gr * | 3,5 | 24,0 | 32,0 | 20013706 |
| 2,5 | vio * | 3,5 | 24,0 | 32,0 | 20013710 |
| 2,5 | gnge * | 3,5 | 24,0 | 32,0 | 20013711 |

* Bei diesen Farben sind ggf. Mindestbestellmengen erforderlich. Regelaufmachung: 0,5 - 10 mm² = Ringe 100 m.

* *MOQ may be necessary for some sizes and colours. Standard packaging lengths: 0,5 - 10 mm² = coils 100 m.*