

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 Wärmegeräten für den Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen über 55°C. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

Kupferleiter blank, eindrähtig, gem. EN 60228 Kl. 1
 Isolation wärmebeständiger PVC-Mischung TI3, nach EN 50363-3
 Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

Technische Daten

Nennspannung Uo/ U	H05V2-U	300 / 500 V
	H07V2-U	450 / 750 V
Prüfspannung	H05V2-U	2000 V
	H07V2-U	2500 V
Temperatur am Leiter fest verlegt:	-40°C ... 90°C	
	bei Verlegung: 5°C ... 90°C	
Mindestbiegeradius für feste Verlegung:	4 x Durchmesser	

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.

Typenkurzzeichen

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

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).

Construction

Copper conductor single wired, acc. to EN 60228 cl. 1
 Insulation heat-resistant PVC mixture TI3, acc. to EN 50363-3
 Core identification acc. to VDE 0293

Technical data

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

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.

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 cross-sec.	Farbe Colour	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
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.