

# H05V2-K / H07V2-K / X07V2-K

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

PVC - single core  
heat resistant, fine wired  
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 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

## Aufbau

Kupferleiter blanke, feindrähtige Litze, gem. VDE 0295 Kl. 5  
Isolation wärmebeständige PVC-Mischung TI3,  
gem. VDE 0285-525-2-31  
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

## Technische Daten

Nennspannung U <sub>0</sub> / U	H05V2-K	300 / 500 V
	H07V2-K	450 / 750 V
	X07V2-K	450 / 750 V
Prüfspannung	H05V2-K	2000 V
	H07V2-K	2500 V
	X07V2-K	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-K:	harmonisierte, wärmebeständige PVC-Verdrahtungsleitung, Nennspannung 300 / 500V (H05V), feindrähtiger Cu-Leiter (K)
H07V2-K:	harmonisierte, wärmebeständige PVC-Aderleitung, Nennspannung 450 / 750 V (H07V), feindrähtiger Cu-Leiter (K)
X07V2-K:	wärmebeständige PVC-Aderleitung, Nennspannung 450 / 750 V (X07V), feindrähtiger Cu-Leiter (K)

## 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 2006/95/EG (low voltage directive).

## Construction

Copper conductor fine wired, acc. to VDE 0295 cl. 5  
Insulation heat resistant PVC mixture TI3,  
acc. to VDE 0285-525-2-31  
Core identification acc. to VDE 0293

## Technical data

Nominal voltage U <sub>0</sub> / U	H05V2-K	300 / 500 V
	H07V2-K	450 / 750 V
	X07V2-K	450 / 750 V
Test voltage	H05V2-K	2000 V
	H07V2-K	2500 V
	X07V2-K	2500 V
Conductor temperature	fixed installation:	-40°C ... 90°C
	flexing:	5°C ... 90°C
	Minimum bending radius	
	for fixed installation:	4 x 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-K:	harmonised, heat resistant non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 300 / 500V (H05V), fine wired copper conductor (K)
H07V2-K:	harmonised, heat resistant non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750V (H07V), fine wired copper conductor (K)
X07V2-K:	heat resistant non sheathed cable for internal wiring, nominal voltage 450 / 750V (X07V), fine wired copper conductor (K)

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	Farbe Colour	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm <sup>2</sup>		mm	kg/km	kg/km	
<b>H05V2-K</b>					
0,5	sw, ws, bl, rt,	2,2	4,8	9,0	200123 . .
0,5	bn, gr, vio, org	2,2	4,8	9,0	200123 . .
0,75	sw, ws, bl, rt,	2,3	7,2	11,0	200130 . .
0,75	bn, gr, vio, org	2,3	7,2	11,0	200130 . .
1	sw, ws, bl, rt,	2,5	9,6	14,0	200131 . .
1	bn, gr, vio, org	2,5	9,6	14,0	200131 . .
<b>H07V2-K</b>					
1,5	sw, ws, bl, rt,	3,0	14,4	19,0	200126 . .
1,5	bn, gr, vio, org	3,0	14,4	19,0	200126 . .
2,5	sw, ws, bl, rt,	3,6	24,0	31,0	200136 . .
2,5	bn, gr, vio, org	3,6	24,0	31,0	200136 . .
4	sw, ws, bl, rt,	4,2	38,4	46,0	200275 . .
4	bn, gr, vio, org	4,2	38,4	46,0	200275 . .
6	sw, ws, bl, rt,	4,8	58,0	66,0	200078 . .
6	bn, gr, vio, org	4,8	58,0	66,0	200078 . .
10	sw, ws, bl, rt,	6,3	96,0	112,0	200084 . .
10	bn, gr, vio, org	6,3	96,0	112,0	200084 . .
16	sw, ws, bl, rt,	7,1	154,0	164,0	200092 . .
16	bn, gr, vio, org	7,1	154,0	164,0	200092 . .
25	sw, ws, bl, rt,	8,7	240,0	248,0	200085 . .
25	bn, gr, vio, org	8,7	240,0	248,0	200085 . .
35	sw, ws, bl, rt,	10,2	336,0	346,0	200076 . .
35	bn, gr, vio, org	10,2	336,0	346,0	200076 . .
<b>X07V2-K</b>					
50	sw, gg	12,0	480,0	479,0	200083 . .
70	sw, gg	14,3	672,0	674,0	200079 . .
95	sw, gg	16,2	912,0	883,0	200080 . .
120	sw, gg	17,8	1152,0	1123,0	200072 . .
150	sw, gg	21,0	1440,0	1447,0	200091 . .

CCC max. bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Mindestbestellmengen erforderlich. Lagerware alternativ als UL-CSA-H05/H07V2-K.  
CCC up to and including 2,5 mm<sup>2</sup>. MOQ may be necessary. Stock items alternative as UL-CSA-H05/H07V2-K.