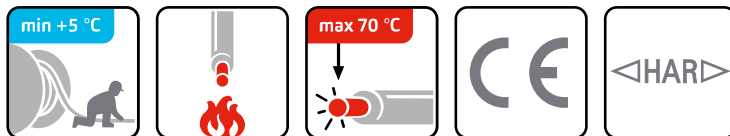


# PVC insulated wire H05V-U acc. to EN 50525-2-31



<b>conductor material:</b>	bare copper
<b>conductor construction:</b>	solid, class 1
<b>insulation:</b>	PVC TI1
<b>flame retardant:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>maximum temperature at conductor:</b>	70 °C
<b>max. operating temperature, fixed:</b>	70 °C
<b>bending radius, fixed installation:</b>	4 x DA
<b>nominal voltage U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>nominal voltage U:</b>	500 V

**Application:** For internal wiring of switching boxes and other electrical appliances. For installation in closed conduits and tubes. Not for direct installation under plaster.



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Table: Technical characteristics H05V-U

p/n	part name	D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
040020	H05V-U 01X0,75 SW	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
040748	H05V-U 01X0,75 HB	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
040749	H05V-U 01X0,75 DB	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
040021	H05V-U 01X0,75 WS	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
040017	H05V-U 01X0,75 GG	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
040016	H05V-U 01X0,75 BR	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
040018	H05V-U 01X0,75 GR	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
040019	H05V-U 01X0,75 RT	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
040027	H05V-U 01X1 SW	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040024	H05V-U 01X1 GG	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040022	H05V-U 01X1 BL	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040750	H05V-U 01X1 HB	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040751	H05V-U 01X1 DB	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040025	H05V-U 01X1 GR	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040026	H05V-U 01X1 RT	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040028	H05V-U 01X1 WS	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040023	H05V-U 01X1 BR	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
040258	H05V-U 01X1 VL	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14

DI	diameter of conductor
RI	conductor resistance
Wi	thickness of insulation
Ibl	ampacity (in air) (30°C)
Rbv	bending radius, fixed installation
DA	outer diameter
Cu	copper weight (ger)
G	weight