

# PVC insulated wire H07V-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>temperature, moved/during installation:</b>	5 - 70 °C
<b>bending radius, fixed installation:</b>	4 x DA
<b>nominal voltage U<sub>0</sub>:</b>	450 V
<b>nominal voltage U:</b>	750 V
<b>test voltage:</b>	2,5 kV

**Application:** For laying in pipes on top of or under plaster and in closed installation ducts and for internal wiring of machinery, switchgear and distributor systems. The cable is not suitable for direct laying 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 H07V-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]
040100	H07V-U 01X1,5 SW	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040096	H07V-U 01X1,5 GG	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040236	H07V-U 01X1,5 HB	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040095	H07V-U 01X1,5 BR	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040098	H07V-U 01X1,5 GR	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040101	H07V-U 01X1,5 VL	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040099	H07V-U 01X1,5 RT	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040102	H07V-U 01X1,5 WS	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040214	H07V-U 01X1,5 DB	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
040118	H07V-U 01X2,5 SW	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040114	H07V-U 01X2,5 GG	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040237	H07V-U 01X2,5 HB	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040112	H07V-U 01X2,5 BR	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040116	H07V-U 01X2,5 GR	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040119	H07V-U 01X2,5 VL	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040117	H07V-U 01X2,5 RT	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040120	H07V-U 01X2,5 WS	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040215	H07V-U 01X2,5 DB	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
040124	H07V-U 01X4 SW	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46

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]
040122	H07V-U 01X4 GG	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
040761	H07V-U 01X4 HB	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
040762	H07V-U 01X4 DB	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
040181	H07V-U 01X4 BR	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
040123	H07V-U 01X4 GR	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
040249	H07V-U 01X4 RT	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
040128	H07V-U 01X6 SW	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
040126	H07V-U 01X6 GG	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
040763	H07V-U 01X6 HB	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
040764	H07V-U 01X6 DB	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
040125	H07V-U 01X6 BR	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
040107	H07V-U 01X10 SW	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
040105	H07V-U 01X10 GG	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
040765	H07V-U 01X10 HB	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
040766	H07V-U 01X10 DB	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
040104	H07V-U 01X10 BR	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110

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