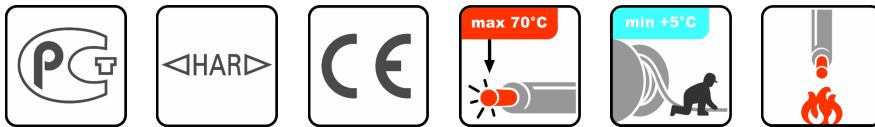


# PVC-insulated wires H07V-U/-R-K acc. to VDE 0281-3



<b>conductor material:</b>	bare copper		
<b>insulation:</b>	PVC TI2		
<b>maximum temperature at conductor:</b>	70 °C		
<b>flame retardant:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1		
<b>temperature, moved/during installation:</b>	5 - 70 °C		
<b>conductor construction:</b>	<i>H07V-U</i> solid, class 1	<i>H07V-R</i> stranded, class 2	<i>H07V-K</i> fine stranded, class 5
<b>nominal voltage U<sub>0</sub>:</b>	450 V	450 V	450 V
<b>nominal voltage U:</b>	750 V	750 V	750 V
<b>test voltage:</b>	2500 V	2500 V	2500 V

**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 data H07V-U

p/n	part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	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
040111	H07V-U 01X2,5 BL	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
040122	H07V-U 01X4 GG	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
040121	H07V-U 01X4 BL	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
040177	H07V-U 01X6 BL	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65

table: technical data H07V-U

p/n	part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
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
040103	H07V-U 01X10 BL	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

table: technical data H07V-R

p/n	part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
040082	H07V-R 01X16 SW	5,3	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
040081	H07V-R 01X16 GG	5,3	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
040205	H07V-R 01X16 RT	5,3	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
040085	H07V-R 01X25 SW	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
040084	H07V-R 01X25 GG	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
040083	H07V-R 01X25 BL	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
040211	H07V-R 01X25 RT	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
040087	H07V-R 01X35 SW	1,2	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
040086	H07V-R 01X35 GG	1,2	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
040239	H07V-R 01X35 BL	1,2	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
040207	H07V-R 01X35 RT	1,2	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
040089	H07V-R 01X50 SW	9,1	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
040088	H07V-R 01X50 GG	9,1	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
040208	H07V-R 01X50 RT	9,1	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
040091	H07V-R 01X70 SW	11	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
040090	H07V-R 01X70 GG	11	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
040209	H07V-R 01X70 RT	11	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
040093	H07V-R 01X95 SW	12,9	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
040092	H07V-R 01X95 GG	12,9	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
040210	H07V-R 01X95 RT	12,9	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
040078	H07V-R 01X120 SW	14,5	0,153	1,6	344	97,8	16,3	1152	1200
040077	H07V-R 01X120 GG	14,5	0,153	1,6	344	97,8	16,3	1152	1200
040080	H07V-R 01X150 SW	16,2	0,124	1,8	391	109,2	18,2	1440	1470
040079	H07V-R 01X150 GG	16,2	0,124	1,8	391	109,2	18,2	1440	1470
040594	H07V-R 01X300 GG		0,0991	2	448	102	25,5	2880	2929

table: technical data H07V-K

p/n	part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
040035	H07V-K 01X1,5 SW	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040031	H07V-K 01X1,5 GG	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040226	H07V-K 01X1,5 HB	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040030	H07V-K 01X1,5 BR	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040033	H07V-K 01X1,5 GR	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040036	H07V-K 01X1,5 VL	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040034	H07V-K 01X1,5 RT	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040037	H07V-K 01X1,5 WS	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040195	H07V-K 01X1,5 OR	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040212	H07V-K 01X1,5 DB	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
040058	H07V-K 01X2,5 SW	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040054	H07V-K 01X2,5 GG	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040227	H07V-K 01X2,5 HB	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040052	H07V-K 01X2,5 BR	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040056	H07V-K 01X2,5 GR	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040196	H07V-K 01X2,5 VL	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040057	H07V-K 01X2,5 RT	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040059	H07V-K 01X2,5 WS	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040213	H07V-K 01X2,5 DB	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
040067	H07V-K 01X4 SW	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
040066	H07V-K 01X4 GG	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46

table: technical data H07V-K

p/n	part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
040228	H07V-K 01X4 HB	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
040065	H07V-K 01X4 BR	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
040197	H07V-K 01X4 RT	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
040251	H07V-K 01X4 GR	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
040229	H07V-K 01X4 DB	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
040704	H07V-K 01X4 VL		4,95		42	19,2	4,8	38,4	46
<b>040074</b>	<b>H07V-K 01X6 SW</b>	<b>3,9</b>	<b>3,3</b>	<b>0,8</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>4,5</b>	<b>58</b>	<b>65</b>
040073	H07V-K 01X6 GG	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
040230	H07V-K 01X6 HB	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
040071	H07V-K 01X6 BR	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
040198	H07V-K 01X6 RT	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
040252	H07V-K 01X6 GR	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
040231	H07V-K 01X6 DB	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
040705	H07V-K 01X6 VL		3,3		54	15,9	5,3	58	65
<b>040042</b>	<b>H07V-K 01X10 SW</b>	<b>5,1</b>	<b>1,91</b>	<b>1</b>	<b>73</b>	<b>17,4</b>	<b>5,8</b>	<b>96</b>	<b>115</b>
040040	H07V-K 01X10 GG	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
040232	H07V-K 01X10 HB	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
040039	H07V-K 01X10 BR	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
040041	H07V-K 01X10 RT	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
040233	H07V-K 01X10 DB	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
<b>040049</b>	<b>H07V-K 01X16 SW</b>	<b>6,3</b>	<b>1,21</b>	<b>1</b>	<b>98</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>154</b>	<b>170</b>
040047	H07V-K 01X16 GG	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
040234	H07V-K 01X16 HB	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
040235	H07V-K 01X16 DB	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
040046	H07V-K 01X16 BR	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
040048	H07V-K 01X16 RT	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
040349	H07V-K 01X16 GR	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
<b>040061</b>	<b>H07V-K 01X25 SW</b>	<b>7,8</b>	<b>0,78</b>	<b>1,2</b>	<b>129</b>	<b>34</b>	<b>8,5</b>	<b>240</b>	<b>260</b>
040060	H07V-K 01X25 GG	7,8	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
040383	H07V-K 01X25 BR	7,8	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
040199	H07V-K 01X25 BL	7,8	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
040063	H07V-K 01X35 SW	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
040062	H07V-K 01X35 GG	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
040200	H07V-K 01X35 BL	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
040696	H07V-K 01X35 WS		0,554		158	39,2	9,8	336	360
040069	H07V-K 01X50 SW	11	0,386	1,4	198	46,4	11,6	480	515
040068	H07V-K 01X50 GG	11	0,386	1,4	198	46,4	11,6	480	515
040075	H07V-K 01X70 SW	13,1	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
040176	H07V-K 01X70 GG	13,1	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
040076	H07V-K 01X95 SW	15	0,206	1,6	292	61,2	15,3	912	940
040185	H07V-K 01X95 GG	15	0,206	1,6	292	61,2	15,3	912	940
040043	H07V-K 01X120 SW	19	0,161	1,6	344	67,6	16,9	1152	1180
040186	H07V-K 01X120 GG	17	0,161	1,6	344	67,6	16,9	1152	1180
040044	H07V-K 01X150 SW	19	0,129	1,8	391	75,2	18,8	1440	1600
040700	H07V-K 01X150 GG		0,129		391	75,2	18,8	1440	1600
040050	H07V-K 01X185 SW	21	0,106	2	448	84	21	1776	2100
040351	H07V-K 01X185 GG	21	0,106	2	448	84	21	1776	2100
040238	H07V-K 01X240 SW	24	0,0801	2,2	528	96	24	2304	3015
040342	H07V-K 01X240 GG	24	0,0801	2,2	528	96	24	2304	3015