

# H07V-R

# H07V-K

# H07V-U


















Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne jednożyłowe, bez powłoki, o izolacji polwinitowej, do układania na stałe, o temperaturze żyły do 70 °C na napięcie 450/750 V

**Zastosowanie:** do stałych **zabezpieczonych** instalacji wewnątrz lub na zewnątrz urządzeń oświetleniowych lub sterowniczych na napięcie stałe do 1000 V lub przemiennie do 750 V w stosunku do ziemi; do układania w rurkach instalacyjnych zamontowanych na powierzchni lub w niej osadzonych lub w podobnych układach zamkniętych

Low voltage single core non-sheathed energy cables with PVC insulation for fixed wiring, temperature of conductors up to 70 °C at rated voltage 450/750 V

**Application:** to constant **protected** installations inside or outside lighting or control gear for voltage constant up to 1000 V or alternating up to 750 V with relation to the earth; to the arrangement in installation tubes installed on the surface or in her embedded or in similar closed systems

**Norma / Standard:** PN-EN 50525-2-31:2011 (EN 50525-2-31:2011)

<b>Napięcie znamionowe:</b> 450/750 V <b>Liczba i przekrój znamionowy żył:</b> K: 1x0,5÷240 mm <sup>2</sup> , R: 1x0,5÷400 mm <sup>2</sup> ; U: 1x1÷16 mm <sup>2</sup> Napięcie próby: 2,5 kV AC		<b>Rated voltage:</b> 450/750 V <b>No. and cross-section of cores:</b> K: 1x0,5÷240 mm <sup>2</sup> , R: 1x0,5÷400 mm <sup>2</sup> ; U: 1x1÷16 mm <sup>2</sup> Test voltage: 2,5 kV AC
Kolory izolacji : żółto-zielony, czarny, niebieski, brązowy, szary, pomarańczowy, różowy, czerwony, turkusowy, fioletowy, biały		Core colours: yellow-green, black, blue, brown, grey, orange, pink, red, turquoise, violet, white
<b>Budowa przewodów::</b> Żyły wg PN-EN 60228:2007 – U : 1÷16 miedziane jednodrutowe klasy 1; – R : 0,5 ÷ 400 miedziane wielodrutowe sztywne klasy 2; – K : 0,5 ÷ 240 miedziane wielodrutowe giętkie klasy 5 <b>Izolacja:</b> polwinit izolacyjny PVC typ TI 1,		<b>Cables construction:</b> Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007 – U : 1÷16 copper solid wire class 1; – R : 0,5 ÷ 400 copper rigid stranded conductor class 2; – K : 0,5 ÷ 240 copper multi-wire flexible conductor class 5 <b>Insulation:</b> compound PVC type TI 1,
<b>Właściwości:</b> Samogasnący wg: EN 60332-1-2 Reakcja na ogień wg CPR: E <sub>CA</sub> Temp. Robocza: max 70°C Na powierzchni przewodu: max 70°C Żył roboczych przy zwarciu: 160°C Najniższa dopuszczalna temp. Kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: +5°C Składowanie: max 40°C po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -30°C do +70°C		<b>Cable properties:</b> Flame retardant: EN 60332-1-2 CPR class : E <sub>CA</sub> Working temp.: max 70°C At the cable surface: max 70°C Max. short circuit: 160°C The lowest acc. Temp. During instalation cables without heating: +5°C storage: max 40°C fixed installation permitted operation temp.: -30°C to +70°C
<b>Promień gięcia kabla min:</b> 6 x D D - średnica zewnętrzna kabla		<b>Cable bending radius min:</b> 6 x D D – cable outer diameter
<b>Pakowanie:</b> krążki lub szpule		<b>Packaging:</b> coils or spools
        		

Dane techniczne / Technical Data **H07V-K** /\* - 07V-K /

Ilość i przekrój znamionowy żył	Max. średnica drutu w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Max. wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Max. diameter wire in conductor	Insulation thickness nominal	Upper limit diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
$1 \times 0,5^*$	0,21	0,7	2,7	39,0	9
$1 \times 0,75^*$	0,21	0,7	2,9	26,0	12,5
$1 \times 1^*$	0,21	0,7	3,0	19,5	16
$1 \times 1,5$	0,26	0,7	3,4	13,3	20
$1 \times 2,5$	0,26	0,8	4,1	7,98	31
$1 \times 4$	0,31	0,8	4,8	4,95	46
$1 \times 6$	0,31	0,8	5,3	3,30	65
$1 \times 10$	0,41	1,0	6,8	1,91	108
$1 \times 16$	0,41	1,0	8,1	1,21	167
$1 \times 25$	0,41	1,2	10,2	0,780	258
$1 \times 35$	0,41	1,2	11,7	0,554	341
$1 \times 50$	0,41	1,4	13,9	0,386	483
$1 \times 70$	0,51	1,4	16,0	0,272	669
$1 \times 95$	0,51	1,6	18,2	0,206	886
$1 \times 120$	0,51	1,6	20,2	0,161	1110
$1 \times 150$	0,51	1,8	22,5	0,129	1388
$1 \times 185$	0,51	2,0	24,9	0,106	1697
$1 \times 240$	0,51	2,2	28,4	0,0801	2210

Dane techniczne / Technical Data **H07V-R** /\* - 07V-R /

Ilość i przekrój znamionowy żył	Min. ilość drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Max. wymiar zewnątrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Min. number wires in conductor	Insulation thickness nominal	Upper limit diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
$1 \times 0,5^*$	7	0,7	2,6	36,0	9
$1 \times 0,75^*$	7	0,7	2,8	24,5	12,5
$1 \times 1^*$	7	0,7	3,0	18,1	16
$1 \times 1,5$	7	0,7	3,3	12,1	20
$1 \times 2,5$	7	0,8	4,0	7,41	31
$1 \times 4$	7	0,8	4,6	4,61	46
$1 \times 6$	7	0,8	5,5	3,08	65
$1 \times 10$	7	1,0	6,7	1,83	108
$1 \times 16$	7	1,0	7,8	1,15	167
$1 \times 25$	7	1,2	9,7	0,727	258
$1 \times 35$	7	1,2	10,9	0,524	341
$1 \times 50$	7	1,4	12,8	0,387	480
$1 \times 70$	19	1,4	14,6	0,268	672
$1 \times 95$	19	1,6	17,1	0,193	932
$1 \times 120$	19	1,6	18,8	0,153	1157
$1 \times 150$	19	1,8	20,9	0,124	1430
$1 \times 185$	37	2,0	23,3	0,0991	1790
$1 \times 240$	37	2,2	26,6	0,0754	2325
$1 \times 300$	37	2,4	29,6	0,0601	2905
$1 \times 400$	53	2,6	33,2	0,0470	3755

Dane techniczne / Technical Data **H07V-U** /\* - 07V-U /

Ilość i przekrój znamionowy żył	Min. ilość drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Max. wymiar zewnątrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Min. number wires in conductor	Insulation thickness nominal	Upper limit diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
$1 \times 1^*$	1	0,6	2,7	4,61	13
$1 \times 1,5$	1	0,7	3,2	12,1	20
$1 \times 2,5$	1	0,8	3,9	7,41	31
$1 \times 4$	1	0,8	4,4	4,61	45
$1 \times 6$	1	0,8	5,0	3,08	65
$1 \times 10$	1	1,0	6,4	1,83	105
$1 \times 16^*$	1	1,0	7,4	1,15	165