H07V-U /DY/, H07V-R /LY/, H07V-K /LgY/ – 450/750V
H07V2-U /DYc/, H07V2-R /LYc/, H07V2-K /LgYc/ – 450/750V

Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej, do układania na stałe

NORMA:

PN-HD 21.3, PN-HD 21.7
DIN VDE 0281-3, DIN VDE 0281-7
BS 6004

CHARAKTERYSTYKA:

Żyły: z drutów miedzianych miękkich jednodrutowe kl.1 lub wielodrutowe kl.2 niezagęszczane lub zagęszczane oraz wielodrutowe giętkie kl.5 wg PN-EN 60228
Izolacja: polwinit typu TI1 lub polwinit ciepłoodporny typu TI3
Kolor izolacji: zielono-żółta, czarna, niebieska, brązowa, szara, pomarańczowa, różowa, czerwona, turkusowa, fioletowa, biała
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu H07V-U, H07V-R, H07V-K: +70°C
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu H07V2-U, H07V2-R, H07V2-K: +90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: - 40°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: - 5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: +160°C
Napięcie probiercze badania 50Hz: 2500V

Minimalny promień gięcia:	Średnica zewnętrzna przewodu D [mm]			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Normalne zastosowanie	4 D	5 D	6 D	6 D
Ostrożnie zginane przy końcówce	2 D	3 D	4 D	4 D

Zastosowanie: przeznaczone do układania w rurkach instalacyjnych zamontowanych na powierzchni lub w niej osadzonych. Do stałych zabezpieczonych instalacji wewnątrz lub na zewnątrz urządzeń oświetleniowych lub sterowniczych na napięcie przemienne do 1000V lub napięcie stałe do 750V względem ziemi.

Objaśnienie symboliki:
H07V-U – przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07), o izolacji z polwinitu (V) z żyłą jednodrutową (U)
H07V-R – przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07), o izolacji z polwinitu (V) z żyłą wielodrutową sztywną (R)
H07V-K – przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07), o izolacji z polwinitu (V) z żyłą wielodrutową giętką (K)
H07V2-U – przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07), o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego (V2) z żyłą jednodrutową (U)
H07V2-R – przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07), o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego (V2) z żyłą wielodrutową sztywną (R)
H07V2-K – przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07), o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego (V2) z żyłą wielodrutową giętką (K)

Pakowanie: w krążkach po 50 lub 100 m.
Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań.



H07V-U (DY) 450/750V

Przekrój znamionowy żył [mm²]	Liczba drutów w żyle [n]	Znamionowa grubość izolacji [mm]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Przybliżona waga przewodu [kg/km]	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C [Ω/km]	Min. rezystancja izolacji w temperaturze 70°C [MΩ•km]
1,5	1	0,7	2,8	20	12,1	0,011
2,5	1	0,8	3,3	31	7,41	0,010
4	1	0,8	3,8	45	4,61	0,0087
6	1	0,8	4,3	64	3,08	0,0074
10	1	1,0	5,5	107	1,83	0,0072

H07V2-U (DYc) 450/750V

Przekrój znamionowy żył [mm²]	Liczba drutów w żyle [n]	Znamionowa grubość izolacji [mm]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Przybliżona waga przewodu [kg/km]	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C [Ω/km]	Min. rezystancja izolacji w temperaturze 90°C [MΩ•km]
1,5	1	0,7	2,8	19	12,1	0,011
2,5	1	0,8	3,3	30	7,41	0,010

H07V-R (LY) 450/750V

Przekrój znamionowy żył [mm²]	Minimalna liczba drutów w żyle [n]	Znamionowa grubość izolacji [mm]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Przybliżona waga przewodu [kg/km]	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C [Ω/km]	Min. rezystancja izolacji w temperaturze 70°C [MΩ•km]
1,5	7	0,7	2,9	21	12,1	0,010
2,5	7	0,8	3,6	32	7,41	0,0099
4	7	0,8	4,1	48	4,61	0,0082
6	6	0,8	4,5	67	3,08	0,0070
10	6	1,0	5,8	112	1,83	0,0067
16	6	1,0	6,8	169	1,15	0,0056
25	6	1,2	8,4	263	0,727	0,0053
35	6	1,2	9,5	355	0,524	0,0046
50	6	1,4	11,1	485	0,387	0,0046
70	12	1,4	12,8	677	0,268	0,0040
95	15	1,6	14,7	934	0,193	0,0039
120	18	1,6	16,5	1167	0,153	0,0035
150	18	1,8	18,2	1446	0,124	0,0035
185	30	2,0	20,6	1797	0,0991	0,0035
240	34	2,2	23,4	2338	0,0754	0,0034
300	34	2,4	26,1	2920	0,0601	0,0033
400	53	2,6	30,7	3762	0,0470	0,0031

H07V2-R (LYc) 450/750V

Przekrój znamionowy żył [mm²]	Minimalna liczba drutów w żyle [n]	Znamionowa grubość izolacji [mm]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Przybliżona waga przewodu [kg/km]	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C [Ω/km]	Min. rezystancja izolacji w temperaturze 90°C [MΩ•km]
1,5	7	0,7	2,9	20	12,1	0,010
2,5	7	0,8	3,6	32	7,41	0,0099
4	7	0,8	4,1	47	4,61	0,0082
6	6	0,8	4,5	66	3,08	0,0070
10	6	1,0	5,8	110	1,83	0,0067
16	6	1,0	6,8	167	1,15	0,0056
25	6	1,2	8,4	259	0,727	0,0053
35	6	1,2	9,5	352	0,524	0,0046

INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 70-71

H07V-K (LgY) 450/750V

Przekrój znamionowy żył [mm²]	Maksymalna średnica pojedynczego drutu w żyle [mm]	Znamionowa grubość izolacji [mm]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Przybliżona waga przewodu [kg/km]	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C [Ω/km]	Min. rezystancja izolacji w temperaturze 70°C [MΩ·km]
1,5	0,26	0,7	2,9	19	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	3,6	30	7,98	0,0095
4	0,31	0,8	4,1	45	4,95	0,0078
6	0,31	0,8	4,6	63	3,30	0,0068
10	0,41	1,0	6,0	109	1,91	0,0065
16	0,41	1,0	7,1	163	1,21	0,0053
25	0,41	1,2	8,7	255	0,780	0,0050
35	0,41	1,2	9,8	341	0,554	0,0043
50	0,41	1,4	11,8	487	0,386	0,0042
70	0,51	1,4	13,6	677	0,272	0,0036
95	0,51	1,6	16,1	906	0,206	0,0036
120	0,51	1,6	17,2	1136	0,161	0,0032
150	0,51	1,8	19,4	1411	0,129	0,0032
185	0,51	2,0	22,1	1725	0,106	0,0032
240	0,51	2,2	24,0	2259	0,0801	0,0031

H07V2-K (LgYc) 450/750V

Przekrój znamionowy żył [mm²]	Maksymalna średnica pojedynczego drutu w żyle [mm]	Znamionowa grubość izolacji [mm]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Przybliżona waga przewodu [kg/km]	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C [Ω/km]	Min. rezystancja izolacji w temperaturze 90°C [MΩ·km]
1,5	0,26	0,7	2,9	19	13,3	0,010
2,5	0,26	0,8	3,6	30	7,98	0,0095
4	0,31	0,8	4,1	44	4,95	0,0078
6	0,31	0,8	4,6	62	3,30	0,0068
10	0,41	1,0	6,0	108	1,91	0,0065
16	0,41	1,0	7,1	162	1,21	0,0053
25	0,41	1,2	8,7	253	0,780	0,0050
35	0,41	1,2	9,8	339	0,554	0,0043

INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 70-71