Przewód **H07RN-F 450/750 V**

NORMA: PN-EN 50525-2-21

Przewody o izolacji i powłoce gumowej, do odbiorników ruchomych i przenośnych. Przewody giętkie 1, 2, 3, 4, 5 i wielożyłowe

Charakterystyka

Żyły	Miedziane wielodrutowe wg PN-EN 60228 klasy 5, z drutów ocynowanych lub gołych
Izolacja	Guma etylenowo-propylenowa (EPR) typ EI4 zgodnie z EN 50363-1
Identyfikacja żył	Kolorystyka żył głównych zgodnie z HD 308, DIN VDE 0293-308

Liczba żył	G (z żyłą zielono-żółtą)	x (bez żyły zielono-żółtej)
2	-	Niebieska, Brązowa
3	Zielono-żółta, Niebieska, Brązowa	Brązowa, Czarna, Szara Niebieska, Brązowa, Czarna
4	Zielono-żółta, Brązowa, Czarna, Szara Zielono-żółta, Niebieska, Brązowa, Czarna	Niebieska, Brązowa, Czarna, Szara
5	Zielono-żółta, Niebieska, Brązowa, Czarna, Szara	Niebieska, Brązowa, Czarna, Szara, Czarna
>5	Zielono-żółta, pozostałe czarne z białą numeracją	Czarna z białą numeracją

[a] tylko dla wybranych zastosowań



Opona	Powłoka wewnętrzna: Syntetyczna mieszanka termoutwardzalna typu EM3 zgodnie z EN 50363-2-1 Powłoka zewnętrzna: Syntetyczna mieszanka termoutwardzalna typu EM2 zgodnie z EN 50363-2-1
Barwa opony	Czarna, inne kolory możliwe do uzgodnienia
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu:	+60°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodow:	-25°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	+250°C
Zastosowanie	▪ Przewód może być stosowany przy napięciach 0,6/1 kV w stałych zabezpieczonych instalacjach oraz do połączeń silników dźwigowych lub podobnych ▪ Kable giętkie dla średniego obciążenia mechanicznego w środowisku suchym i mokrym, odpowiednie dla dużych instalacji grzewczych, płyt grzewczych ▪ Lampy przenośne, elektryczne narzędzia takie jak wiertarki, piły tarczowe ▪ Domowe narzędzia elektryczne, silniki przenośne itp. ▪ Inne zastosowania przemysłowe
Objaśnienie symboliki literowej przewodu	H07RN-F 3G6 – Przewód harmonizowany (H), na napięcie znamionowe 450/750 V (07), o izolacji z kauczuku naturalnego lub syntetycznego (R) i oponie z syntetycznej mieszanki termoutwardzalnej (N), z żyłami miedzianymi z cienkiego drutu (F). Przewód 3-żyłowy z żyłą zielono-żółtą (G) o przekroju żył 6 mm²
Pakowanie	W krążkach lub na bębnach

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	IEC 60332-1-2
CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 50575)	Eca

Certyfikaty i dopuszczenia

BBJ HAR, LR

Przewód **H07RN-F 450/750 V**

Liczba i przekrój znamionowy żył	Grubość izolacji	Grubość opony			Średnica zewnętrzna		Max rezystancja żył w temp, 20°C		Masa przybliżona 1 km przewodu	Długość nominalna odcinka przewodu
		Jedno-warstwowa	Dwuwarstwowa							
			Wewnętrzna	Zewnętrzna	Min,	Max	Gołe	Ocynowane		
n × mm²	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**Ω/km**	**Ω/km**	**kg/km**	**m**
1 × 1,5	0,8	1,4	-	-	5,7	7,1	13,3	13,7	48	Do uzgodnienia z zamawiającym
1 × 2,5	0,9	1,4	-	-	6,3	7,9	7,98	8,21	64	
1 × 4	1,0	1,5	-	-	7,2	9,0	4,95	5,09	89	
1 × 6	1,0	1,6	-	-	7,9	9,8	3,30	3,39	120	
1 × 10	1,2	1,8	-	-	9,5	11,9	1,91	1,95	180	
1 × 16	1,2	1,9	-	-	10,8	13,4	1,21	1,24	252	
1 × 25	1,4	2,0	-	-	12,7	15,8	0,78	0,795	370	
1 × 35	1,4	2,2	-	-	14,3	17,9	0,554	0,565	495	
1 × 50	1,6	2,4	-	-	16,5	20,6	0,386	0,393	675	
1 × 70	1,6	2,6	1,0	1,6	18,6	23,3	0,272	0,277	910	
1 × 95	1,8	2,8	1,1	1,7	20,8	26,0	0,206	0,210	1150	
1 × 120	1,8	3,0	1,2	1,8	22,8	28,6	0,161	0,164	1420	
1 × 150	2,0	3,2	1,3	1,9	25,2	31,4	0,129	0,132	1780	
1 × 180	2,2	3,4	1,4	2,0	27,6	34,4	0,106	0,108	2190	
1 × 240	2,4	3,5	1,4	2,1	30,6	38,3	0,0801	0,0817	2830	
1 × 300	2,6	3,6	1,4	2,2	33,5	41,9	0,0641	0,0654	3420	
1 × 400*	2,8	3,8	1,5	2,3	37,4	46,8	0,0486	0,0495	4300	
1 × 500*	3,0	4,0	1,6	2,4	41,3	52,0	0,0384	0,0391	5670	
1 × 630*	3,0	4,1	1,6	2,5	48,4	57,0	0,0292	0,0295	6800	
2 × 1	0,8	1,3	-	-	7,7	10,0	19,5	20,0	88	
2 × 1,5	0,8	1,5	-	-	8,5	11,0	13,3	13,7	110	
2 × 2,5	0,9	1,7	-	-	10,2	13,1	7,98	8,21	154	
2 × 4	1,0	1,8	-	-	11,8	15,1	4,95	5,09	222	
2 × 6	1,0	2,0	-	-	13,1	16,8	3,30	3,39	315	
2 × 10	1,2	3,1	1,2	1,9	17,7	22,6	1,91	1,95	550	
2 × 16	1,2	3,3	1,3	2,0	20,2	25,7	1,21	1,24	740	
2 × 25	1,4	3,6	1,4	2,2	24,3	30,7	0,78	0,795	1070	
3 × 1	0,8	1,4	-	-	8,3	10,7	19,5	20,0	106	
3 × 1,5	0,8	1,6	-	-	9,2	11,9	13,3	13,7	135	
3 × 2,5	0,9	1,8	-	-	10,9	14,0	7,98	8,21	200	
3 × 4	1,0	1,9	-	-	12,7	16,2	4,95	5,09	275	
3 × 6	1,0	2,1	-	-	14,1	18,0	3,30	3,39	390	
3 × 10	1,2	3,3	1,3	2,0	19,1	24,2	1,91	1,95	670	
3 × 16	1,2	3,5	1,4	2,1	21,8	27,6	1,21	1,24	930	
3 × 25	1,4	3,8	1,5	2,3	26,1	33,0	0,78	0,795	1350	
3 × 35	1,4	4,1	1,6	2,5	29,3	37,1	0,554	0,565	1800	
3 × 50*	1,6	4,5	1,8	2,7	34,1	42,9	0,386	0,393	2450	
3 × 70*	1,6	4,8	1,9	2,9	38,4	48,3	0,272	0,277	3230	
3 × 95*	1,8	5,3	2,1	3,2	43,3	54,0	0,206	0,210	4170	
3 × 120*	1,8	5,6	2,2	3,4	47,4	60,0	0,161	0,164	5050	

Przewód **H07RN-F 450/750 V**

Liczba i przekrój znamionowy żył	Grubość izolacji	Grubość opony			Przybliżona średnica zewnętrzna		Max, rezystancja żył w temp, 20°C		Przybliżona waga 1 km przewodu	Długość nominalna odcinka przewodu
		Jedno-warstwowa	Dwuwarstwowa							
			Wewnętrzna	Zewnętrzna	Min,	Max	Gołe	Ocynowane		
n × mm²	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**	**Ω/km**	**Ω/km**	**kg/km**	**m**
3 × 150*	2,0	6,0	2,4	3,6	52,0	66,0	0,129	0,132	6320	Do uzgodnienia z zamawiającym
3 × 185*	2,2	6,4	2,5	3,9	57,0	72,0	0,106	0,108	8120	
3 × 240*	2,4	7,1	2,8	4,3	65,0	82,0	0,0801	0,0817	10370	
3 × 300*	2,6	7,7	3,1	4,6	72,0	90	0,0654	0,0659	14000	
4 × 1	0,8	1,5	-	-	9,2	11,9	19,5	20,0	133	
4 × 1,5	0,8	1,7	-	-	10,2	13,1	13,3	13,7	165	
4 × 2,5	0,9	1,9	-	-	12,1	15,5	7,98	8,21	245	
4 × 4	1,0	2,0	-	-	14,0	17,9	4,95	5,09	330	
4 × 6	1,0	2,3	-	-	15,7	20,0	3,30	3,39	500	
4 × 10	1,2	3,4	1,4	2,0	20,9	26,5	1,91	1,95	840	
4 × 16	1,2	3,6	1,4	2,2	23,8	30,1	1,21	1,24	1160	
4 × 25	1,4	4,1	1,6	2,5	28,9	36,6	0,78	0,795	1730	
4 × 35	1,4	4,4	1,7	2,7	32,5	41,1	0,554	0,565	2300	
4 × 50	1,6	4,8	1,9	2,9	37,7	47,5	0,386	0,393	3100	
4 × 70	1,6	5,2	2,0	3,2	42,7	54,0	0,272	0,277	4200	
4 × 95	1,8	5,9	2,3	3,6	48,4	61,0	0,206	0,210	5370	
4 × 120*	1,8	6,0	2,4	3,6	53,0	66,0	0,161	0,164	6500	
4 × 150*	2,0	6,5	2,6	3,9	58,0	73,0	0,129	0,132	8180	
4 × 185*	2,2	7,0	2,8	4,2	64,0	80,0	0,106	0,108	9580	
5 × 1	0,8	1,6	-	-	10,2	13,1	19,5	20,0	170	
5 × 1,5	0,8	1,8	-	-	11,2	14,4	13,3	13,7	210	
5 × 2,5	0,9	2,0	-	-	13,3	17,0	7,98	8,21	300	
5 × 4	1,0	2,2	-	-	15,6	19,9	4,95	5,09	425	
5 × 6	1,0	2,5	1,0	1,5	17,5	22,2	3,30	3,39	620	
5 × 10	1,2	3,6	1,4	2,2	22,9	29,1	1,91	1,95	1030	
5 × 16	1,2	3,9	1,5	2,4	26,4	33,3	1,21	1,24	1460	
5 × 25	1,4	4,4	1,7	2,7	32,0	40,4	0,78	0,795	2170	
5 × 35	1,4	-	1,8	2,8	35,7	45,1	0,554	0,565	2600	
5 × 50	1,6	-	2,1	3,1	41,8	53	0,386	0,393	3685	
5 × 70	1,6	-	2,3	3,4	47,5	60	0,272	0,277	4940	
6 × 1,5*	0,8	2,5	1,0	1,5	13,4	17,2	13,3	13,7	285	
6 × 2,5*	0,9	2,7	1,1	1,6	15,7	20,0	7,98	8,21	400	
6 × 4*	1,0	2,9	1,3	1,7	18,2	23,2	4,95	5,09	560	
12 × 1,5	0,8	2,9	1,2	1,7	17,6	22,4	13,3	13,7	455	
12 × 2,5	0,9	3,1	1,2	1,9	20,6	26,2	7,98	8,21	680	
12 × 4*	1,0	3,5	1,4	2,1	24,4	30,9	4,95	5,09	990	
18 × 1,5*	0,8	3,2	1,3	1,9	20,7	26,3	13,3	13,7	670	
18 × 2,5*	0,9	3,5	1,4	2,1	24,4	30,9	7,98	8,21	970	
18 × 4 *	1,0	3,9	1,6	2,3	28,8	36,4	4,95	5,09	1420	
24 × 1,5	0,8	3,5	1,4	2,1	24,3	30,7	13,3	13,7	890	
24 × 2,5*	0,9	3,9	1,6	2,3	28,8	36,4	7,98	8,21	1280	
36 × 1,5*	0,8	3,8	1,5	2,3	27,8	35,2	13,3	13,7	1200	
36 × 2,5*	0,9	4,3	1,7	2,6	33,2	41,8	7,98	8,21	1800	

*nie badano pod CPR