H07RN-F 450/750V

Przewody w izolacji gumowej
Przewody giętkie 1, 2, 3, 4, 5 i wielożyłowe

NORMA:

PN-HD 22.4, VDE 0282-4

CHARAKTERYSTYKA:



Żyły:	miedziane wielodrutowe wg PN-EN 60228 klasy 5, z drutów ocynowanych lub gołych.
Izolacja:	z gumy EI-4
Barwy izolacji:	1-żyłowe: nie normalizuje się 2-żyłowe: brązowa, niebieska 3-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, niebieska 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 6-żyłowe i więcej: zielono-żółta, pozostałe żyły czarne z nadrukiem cyfrowym
Opona:	jedno lub dwuwarstwowa jednowarstwowa z gumy EM-2 dwuwarstwowa – warstwa wewnętrzna z gumy OZ-2, warstwa zewnętrzna z gumy EM-2
Barwa opony:	czarna
Maks. temp. pracy:	60°C
Zastosowanie:	do zasilania przemysłowych i rolniczych odbiorników ruchomych i przenośnych, pracujących w klimacie umiarkowanym.
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 kauczuku chloroprenowego (N), z żyłami miedzianymi z cienkiego drutu (F). Przewód 3-żyłowy z żyłą zielono-żółtą (G) o przekroju żył 6 mm^2.
Pakowanie:	w krążkach lub na bębnach

H07RN-F – Przewody giętkie w izolacji gumowej

Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm^2]	Grubość izolacji [mm]	Grubość opony [mm]			Średnica zewnętrzna [mm]		Max rezystancja żył w temp. 20°C [Ω/km]		Masa przybliżona 1 km przewodu [kg]	Długość
		jednowarstwowa	dwuwarstwowa							
			wewnętrzna	zewnętrzna	min.	max	gołe	ocynowane		
1 x 1,5	0,8	1,4	—	—	5,7	7,1	13,3	13,7	48	Do uzgodnienia z zamawiającym
1 x 2,5	0,9	1,4	—	—	6,3	7,9	7,98	8,21	64	
1 x 4	1,0	1,5	—	—	7,2	9,0	4,95	5,09	89	
1 x 6	1,0	1,6	—	—	7,9	9,8	3,30	3,39	120	
1 x 10	1,2	1,8	—	—	9,5	11,9	1,91	1,95	180	
1 x 16	1,2	1,9	—	—	10,8	13,4	1,21	1,24	252	
1 x 25	1,4	2,0	—	—	12,7	15,8	0,78	0,795	370	
1 x 35	1,4	2,2	—	—	14,3	17,9	0,554	0,565	495	
1 x 50	1,6	2,4	—	—	16,5	20,6	0,386	0,393	675	
1 x 70	1,6	2,6	1,0	1,6	18,6	23,3	0,272	0,277	910	
1 x 95	1,8	2,8	1,1	1,7	20,8	26,0	0,206	0,210	1150	
1 x120	1,8	3,0	1,2	1,8	22,8	28,6	0,161	0,164	1420	
1 x 150	2,0	3,2	1,3	1,9	25,2	31,4	0,129	0,132	1780	
1 x 180	2,2	3,4	1,4	2,0	27,6	34,4	0,106	0,108	2190	
1 x 240	2,4	3,5	1,4	2,1	30,6	38,3	0,0801	0,0817	2830	
1 x 300	2,6	3,6	1,4	2,2	33,5	41,9	0,0641	0,0654	3420	
1 x 400	2,8	3,8	1,5	2,3	37,4	46,8	0,0486	0,0495	4300	
1 x 500	3,0	4,0	1,6	2,4	41,3	52,0	0,0384	0,0391	5670	
1 x 630	3,0	—	1,6	2,5	48,4	57,0	0,0292	0,0295	6800	
2x1	0,8	1,3	—	—	7,7	10,0	19,5	20,0	88	
2x1,5	0,8	1,5	—	—	8,5	11,0	13,3	13,7	110	
2x2,5	0,9	1,7	—	—	10,2	13,1	7,98	8,21	154	
2x4	1,0	1,8	—	—	11,8	15,1	4,95	5,09	222	
2x6	1,0	2,0	—	—	13,1	16,8	3,30	3,39	315	
2x10	1,2	3,1	1,2	1,9	17,7	22,6	1,91	1,95	550	
2x16	1,2	3,3	1,3	2,0	20,2	25,7	1,21	1,24	740	
2x25	1,4	3,6	1,4	2,2	24,3	30,7	0,78	0,795	1070	

H07RN-F 450/750V – Przewody w izolacji gumowej / Przewody giętkie 1, 2, 3, 4, 5 i wielo-żyłowe

Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm²]	Grubość izolacji [mm]	Grubość opony [mm]			Średnica zewnętrzna [mm]		Max rezystancja żył w temp. 20°C [Ω/km]		Masa przybliżona 1 km przewodu [kg]	Długość nominalna odcinka przewodu [m]
		jednowarstwowa	dwuwarstwowa							
			wewnętrzna	zewnętrzna	min.	max	gołe	ocynowane		
3x1	0,8	1,4	—	—	8,3	10,7	19,5	20,0	106	Do uzgodnienia z zamawiającym
3x1,5	0,8	1,6	—	—	9,2	11,9	13,3	13,7	135	
3x2,5	0,9	1,8	—	—	10,9	14,0	7,98	8,21	200	
3x4	1,0	1,9	—	—	12,7	16,2	4,95	5,09	275	
3x6	1,0	2,1	—	—	14,1	18,0	3,30	3,39	390	
3x10	1,2	3,3	1,3	2,0	19,1	24,2	1,91	1,95	670	
3x16	1,2	3,5	1,4	2,1	21,8	27,6	1,21	1,24	930	
3x25	1,4	3,8	1,5	2,3	26,1	33,0	0,78	0,795	1350	
3x35	1,4	4,1	1,6	2,5	29,3	37,1	0,554	0,565	1800	
3x50	1,6	4,5	1,8	2,7	34,1	42,9	0,386	0,393	2450	
3x70	1,6	4,8	1,9	2,9	38,4	48,3	0,272	0,277	3230	
3x95	1,8	5,3	2,1	3,2	43,3	54,0	0,206	0,210	4170	
3x120	1,8	5,6	2,2	3,4	47,4	60,0	0,161	0,164	5050	
3x150	2,0	6,0	2,4	3,6	52,0	66,0	0,129	0,132	6320	
3x185	2,2	6,4	2,5	3,9	57,0	72,0	0,106	0,108	8120	
3x240	2,4	7,1	2,8	4,3	65,0	82,0	0,0801	0,0817	10370	
3x300	2,6	7,7	3,1	4,6	72,0	77,0	0,0654	0,0659	14000	
4x1	0,8	1,5	—	—	9,2	11,9	19,5	20,0	133	
4x1,5	0,8	1,7	—	—	10,2	13,1	13,3	13,7	165	
4x2,5	0,9	1,9	—	—	12,1	15,5	7,98	8,21	245	
4x4	1,0	2,0	—	—	14,0	17,9	4,95	5,09	330	
4x6	1,0	2,3	—	—	15,7	20,0	3,30	3,39	500	
4x10	1,2	3,4	1,4	2,0	20,9	26,5	1,91	1,95	840	
4x16	1,2	3,6	1,4	2,2	23,8	30,1	1,21	1,24	1160	
4x25	1,4	4,1	1,6	2,5	28,9	36,6	0,78	0,795	1730	
4x35	1,4	4,4	1,7	2,7	32,5	41,1	0,554	0,565	2300	
4x50	1,6	4,8	1,9	2,9	37,7	47,5	0,386	0,393	3100	
4x70	1,6	5,2	2,0	3,2	42,7	54,0	0,272	0,277	4200	
4x95	1,8	5,9	2,3	3,6	48,4	61,0	0,206	0,210	5370	
4x120	1,8	6,0	2,4	3,6	53,0	66,0	0,161	0,164	6500	
4x150	2,0	6,5	2,6	3,9	58,0	73,0	0,129	0,132	8180	
4x185	2,2	7,0	2,8	4,2	64,0	80,0	0,106	0,108	9580	
5x1	0,8	1,6	—	—	10,2	13,1	19,5	20,0	170	
5x1,5	0,8	1,8	—	—	11,2	14,4	13,3	13,7	210	
5x2,5	0,9	2,0	—	—	13,3	17,0	7,98	8,21	300	
5x4	1,0	2,2	—	—	15,6	19,9	4,95	5,09	425	
5x6	1,0	2,5	1,0	1,5	17,5	22,2	3,30	3,39	620	
5x10	1,2	3,6	1,4	2,2	22,9	29,1	1,91	1,95	1030	
5x16	1,2	3,9	1,5	2,4	26,4	33,3	1,21	1,24	1460	
5x25	1,4	4,4	1,7	2,7	32,0	40,4	0,78	0,795	2170	
6x1,5	0,8	2,5	1,0	1,5	13,4	17,2	13,3	13,7	285	
12x1,5	0,8	2,9	1,2	1,7	17,6	22,4	13,3	13,7	455	
18x1,5	0,8	3,2	1,3	1,9	20,7	26,3	13,3	13,7	670	
24x1,5	0,8	3,5	1,4	2,1	24,3	30,7	13,3	13,7	890	
36x1,5	0,8	3,8	1,5	2,3	27,8	35,2	13,3	13,7	1200	
6x2,5	0,9	2,7	1,1	1,6	15,7	20,0	7,98	8,21	400	
12x2,5	0,9	3,1	1,2	1,9	20,6	26,2	7,98	8,21	680	
18x2,5	0,9	3,5	1,4	2,1	24,4	30,9	7,98	8,21	970	
24x2,5	0,9	3,9	1,6	2,3	28,8	36,4	7,98	8,21	1280	
36x2,5	0,9	4,3	1,7	2,6	33,2	41,8	7,98	8,21	1800	
6x4	1,0	2,9	1,3	1,7	18,2	23,2	4,95	5,09	560	
12x4	1,0	3,5	1,4	2,1	24,4	30,9	4,95	5,09	990	
18x4	1,0	3,9	1,6	2,3	28,8	36,4	4,95	5,09	1420	

INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 129

INFORMACJE DODATKOWE:

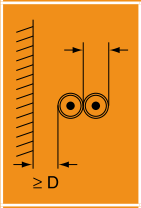
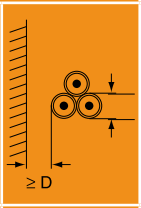
Obciążalność prądowa przewodów H07RN-F i H07RN8-F

Obciążalność prądową dla przewodów wielożyłowych w budynku lub przy urządzeniach ręcznych podano wg PN-HD 516 S2 dla temperatury otoczenia do 30°C.

Przekrój żył [mm²]	Obciążalność prądowa, A	
	Jednofazowe	Trzyfazowe
1	10	10
1,5	16	16
2,5	25	20
4	32	25
6	40	—
10	63	—

Obciążalność prądowa

Obciążalność prądowa przewodów przeznaczonych do zasilania przemysłowych urządzeń elektrycznych wg HD 516 i DIN VDE 0298-4; temperatura otoczenia: 30°C; temperatura pracy żyły: 60°C. Obciążalność prądowa dla przewodów stosowanych na wolnym powietrzu. Jednożyłowe przewody: dwa przewody ułożone obok siebie, trzy przewody ułożone w trójkę gwiazdową.

Przekrój żyły mm²	Przewody jednożyłowe		Przewody dwużyłowe	Przewody trzyżyłowe	Przewody trzyżyłowe	Przewody czterożyłowe	Przewody pięciożyłowe
							
	2 przewody obciążone	3 przewody obciążone	2 żyły obciążone	2 żyły obciążone	3 żyły* obciążone	3 żyły obciążone	3 żyły obciążone
	Obciążalność prądowa, A						
1	—	—	15	15,5	12,5	13	13,5
1,5	19	16,5	18,5	19,5	15,5	16	16,5
2,5	26	22	25	26	21	22	23
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	—	135	110	114	—
50	162	148	—	169	138	143	—
70	202	185	—	211	172	178	—
95	240	222	—	250	204	210	—
120	280	260	—	292	238	246	—
150	321	300	—	335	273	282	—
185	363	341	—	378	309	319	—
240	433	407	—	447	365	377	—
300	497	468	—	509	415	430	—
400	586	553	—	—	—	—	—
500	670	634	—	—	—	—	—

*W przypadku przewodów wielożyłowych podaną obciążalność należy pomnożyć przez współczynnik korekcyjny dla liczby obciążonych żył.

Współczynniki korekcyjne dla temperatury powyżej 30°C:

Temperatura otoczenia °C	30	35	40	45	50	55
Współczynnik korekcyjny	1,00	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

Współczynniki korekcyjne dla wielożyłowych przewodów (> 5 żył) o przekroju żył do 10 mm²:

Temperatura otoczenia °C	5	7	10	14	19	24	55
Współczynnik korekcyjny	0,75	0,65	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35