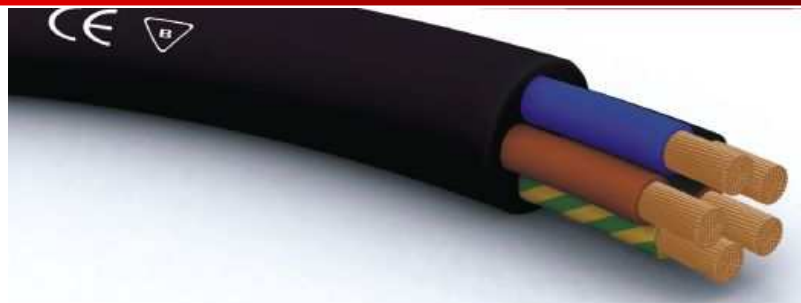


H07RN-F 450/750 V



H07RN-F Przewody zharmonizowane (H) wielożyłowe giętkie o izolacji z gumy etylenowo-propylenowej EPR lub z równoważnego elastomeru sieciowanego (R), z powłoką z gumy polichloroprenowej PCP lub z równoważnego elastomeru sieciowanego (N), z żyłami miedzianymi z cienkich drutów (F) do odbiorników ruchomych i przenośnych

Przewody można stosować w suchych, mokrych lub wilgotnych pomieszczeniach, na otwartym powietrzu, w warsztatach, ; przy średnich narażeniach mechanicznych, np. w urządzeniach warsztatowych przemysłowych i rolniczych, dużych urządzeniach do gotowania wody (kotłach), grzejnikach elektrycznych, lampach przenośnych, narzędziach elektrycznych takich jak: wiertarki, piły tarczowe, domowe narzędzia elektryczne, także przenośne silniki lub maszyny na placach budów lub w gospodarstwach rolnych; także do układania na stałe, np. na nierównym podłożu w tymczasowych budynkach i barakach w celu zasilania; nadaje się do oprzewodowania elementów konstrukcyjnych w urządzeniach dźwigowych, maszyn.

Powłoka przewodu wykonana jest z materiału olejoodpornego i opóźniającego palność.

Stosowanie przy napięciach 1000 V prądu przemiennego jest dopuszczalne w stałych zabezpieczonych instalacjach (w rurce instalacyjnej lub w urządzeniach), a także do połączeń silników dźwigowych lub podobnych.

W przypadku zastosowania przy prądzie stałym, napięcie znamionowe instalacji nie powinno być wyższe niż 1,5 wartości napięcia znamionowego przewodu.



Norma / Standard: PN-HD 22.4 S4:2006



Napięcie znamionowe / Rated voltage: H07RN-F - 450/750 V

Liczba i przekrój znamionowy żył / No. and rated cross-section cores: 1 × 1,5 ÷ 630 2; 5 × 1 ÷ 25 3; 4 × 1 ÷ 300 mm²
6; 12; 18; 24; 36 × 1,5 ÷ 2,5 6; 12; 18 × 4 mm²

Próba napięciowa/ Test voltage: H07RN-F : 2500 V sk

Minimalna rezystancja izolacji/ min. insulation resistance: 20 G Ω × cm



Wyróżnienie żył wg PN-HD 308:

- 2-żyłowe, ozn. 2X_: niebieska, brązowa
- 3-żyłowe, ozn. 3G_: żółto-zielona, niebieska, brązowa
- 3-żyłowe, ozn. 3X_: brązowa, czarna, szara
- 4-żyłowe, ozn. 4G_: żółto-zielona, brązowa, czarna, szara
- 4-żyłowe, ozn. 4X_: niebieska, brązowa, czarna, szara
- 5-żyłowe, ozn. 5G_: żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara
- 5-żyłowe, ozn. 5X_: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
- 6-żyłowe i więcej, ozn. 6G_: żółto-zielona + czarna z białym nadrukiem numerycznym
- 6-żyłowe i więcej, ozn. 6X_: czarna z białym nadrukiem numerycznym

Colours acc. to HD 308:

- 2-cores, mark 2X_: blue, brown
- 3-cores, mark 3G_: yellow-green, blue, brown
- 3-cores, mark 3X_: brown, black, grey
- 4-cores, mark 4G_: yellow-green, brown, black, grey
- 4-cores, mark 4X_: blue, brown, black, grey
- 5-cores, mark 5G_: yellow-green, blue, brown, black, grey
- 5-cores, mark 5X_: blue, brown, black, grey, black
- 6-cores and above, mark 6G_: yellow-green + black with White numerals
- 6-cores and above, mark 6X_: black with White numerals



Budowa:

- żyły: wg PN-EN 60228, miedziane wielodrutowe klasy 5 , na życzenie ocynowana
- izolacja: EPR lub elastomer sieciowany typ EI4
- ośrodek: żyły izolowane skręcone
- powłoka: PCP lub elastomer sieciowany typ EM2, czarna Bębny lub krążki

Construction:

- conductors acc. to PN-EN 60228, flexible copper conductor class 5, at the request tined
- insulation: EPR or crosslinked elastomer type EI4
- assembly: insulation cords twisted
- sheath: PCP or crosslinked elastomer type EM2, black Drums or coils



Temperatura :

- instalacje stałe: - 30°C ÷ 60°C
- instalacje ruchome: -25°C ÷ 55°C
- max. temp. żyły podczas zwarcia: 200°C/5s

Temperature :

- fixed installation: - 30°C ÷ 60°C
- Flexible installation: -25°C ÷ 55°C
- Short circuit temp. max. : 200°C/5s


Min. promień gięcia (D – średnica przewodu):

- Instalacje stałe: $D \leq 12 - 3xD$; $D > 12 - 4xD$
- Inst. ruchome bez obciążeń mechanicznych:
 $D \leq 12 - 3xD$; $12 < D \leq 20 - 5xD$; $D > 20 - 6xD$
- Inst. ruchome przy dop. obciążeniu mechanicznym :
 $D \leq 20 - 6xD$; $D > 20 - 8xD$

Min. Bendig radius (D – diameter of cable):

- fixed installation: $D \leq 12 - 3xD$; $D > 12 - 4xD$
- Flexible installation without mechanical stress:
 $D \leq 12 - 3xD$; $12 < D \leq 20 - 5xD$; $D > 20 - 6xD$
- Flexible installation with acceptable mechanical stress
 $D \leq 20 - 6xD$; $D > 20 - 8xD$

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data H07RN-F 450/750 V

Ilość i przekrój znamionowy żył	Max. średnica drutu w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnątrznej			średnica zewnętrzna kabla		Przybliżona masa kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C
			jednowłokowa	dwupowłokowa		min	max		
				wewnętrz	zewnątrz				
No and cross-section of conductors	Max. wire diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal			Outer diameter approx		Cable weight approx	Max. resistance conductor at 20°C
			One layer	Double layer		min	max		
				inner	outer				
n × mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm
1 x 1,5	0,26	0,8	1,4	-	1,4	5,7	7,1	47	13,3
1 x 2,5	0,26	0,9	1,4	-	1,4	6,3	7,9	64	7,98
1 x 4	0,31	1	1,5	-	1,5	7,2	9,0	89	4,95
1 x 6	0,31	1	1,6	-	1,6	7,9	9,8	120	3,30
1 x 10	0,41	1,2	1,8	-	1,8	9,5	11,9	180	1,91
1x 16	0,41	1,2	1,9	-	1,9	10,8	13,4	252	1,21
1x 25	0,41	1,4	2	-	2	12,7	15,8	370	0,780
1x 35	0,41	1,4	2,2	-	2,2	14,3	17,9	494	0,554
1x 50	0,41	1,6	2,4	-	2,4	16,5	20,6	675	0,386
1x 70	0,51	1,6	2,6	1	1,6	18,6	23,3	910	0,272
1x 95	0,51	1,8	2,8	1,1	1,7	20,8	26,0	1150	0,206
1x 120	0,51	1,8	3	1,2	1,8	22,8	28,6	1420	0,161
1x 150	0,51	2	3,2	1,3	1,9	25,2	31,4	1780	0,129
1x 185	0,51	2,2	3,4	1,4	2	27,6	34,4	2190	0,106
1x 240	0,51	2,4	3,5	1,4	2,1	30,6	38,3	2830	0,0801
1x 300	0,51	2,6	3,6	1,4	2,2	33,5	41,9	3420	0,0641
2 x 1	0,21	0,8	1,3	-	1,3	7,7	10,0	88	19,5
2 x 1,5	0,26	0,8	1,5	-	1,5	8,5	11,0	110	13,3
2 x 2,5	0,26	0,9	1,7	-	1,7	10,2	13,1	154	7,98
2 x 4	0,31	1	1,8	-	1,8	11,8	15,1	222	4,95
2 x 6	0,31	1	2	-	2	13,1	16,8	315	3,30
2 x 10	0,41	1,2	3,1	1,2	1,9	17,7	22,6	550	1,91
2 x 16	0,41	1,2	3,3	1,3	2	20,2	25,7	740	1,21
2 x 25	0,41	1,4	3,6	1,4	2,2	24,3	30,7	1070	0,780

Dane Techniczne / Technical Data H07RN-F 450/750 V

Ilość i przekrój znamionowy żył	Max. średnica drułu w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnątrznej			średnica zewnętrzna kabla		Przybliżona masa kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C
			jednowłokowa	dwupowłokowa		min	max		
				wewnętrz	zewnątrz				
No and cross-section of conductors	Max. wire diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal			Outer diameter cable		Cable weight approx	Max. resistance conductor at 20°C
			One layer	Double layer		min	max		
				inner	outer				
n × mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm
3 x 1	0,21	0,8	1,4		1,4	8,3	10,7	106	19,5
3 x 1,5	0,26	0,8	1,6		1,6	9,2	11,9	135	13,3
3 x 2,5	0,26	0,9	1,8		1,8	10,9	14	205	7,98
3 x 4	0,31	1	1,9		1,9	12,7	16,2	275	4,95
3 x 6	0,31	1	2,1		2,1	14,1	18	390	3,30
3 x 10	0,41	1,2	3,3	1,3	2	19,1	24,2	670	1,91
3 x 16	0,41	1,2	3,5	1,4	2,1	21,8	27,6	930	1,21
3 x 25	0,41	1,4	3,8	1,5	2,3	26,1	33	1350	0,780
3 x 35	0,41	1,4	4,1	1,6	2,5	29,3	37,1	1800	0,554
3 x 50	0,41	1,6	4,5	1,8	2,7	24,1	42,9	2450	0,386
3 x 70	0,51	1,6	4,8	1,9	2,9	38,4	48,3	3230	0,272
3 x 95	0,51	1,8	5,3	2,1	3,2	43,3	54	4170	0,206
3 x 120	0,51	1,8	5,6	2,2	3,4	47,4	60	5050	0,161
3 x 150	0,51	2	6	2,4	3,6	52	66	6321	0,129
3 x 185	0,51	2,2	6,4	2,5	3,9	57	72	8120	0,106
3 x 240	0,51	2,4	7,1	2,8	4,3	65	82	10370	0,0801
3 x 300	0,51	2,6	7,7	3,1	4,6	72	90	12750	0,0641
4 x 1	0,21	0,8	1,5	-	1,5	9,2	11,9	133	19,5
4 x 1,5	0,26	0,8	1,7	-	1,7	10,2	13,1	165	13,3
4 x 2,5	0,26	0,9	1,9	-	1,9	12,1	15,5	245	7,98
4 x 4	0,31	1	2	-	2	14	17,9	330	4,95
4 x 6	0,31	1	2,3	-	2,3	15,7	20	500	3,30
4 x 10	0,41	1,2	3,4	1,4	2	20,9	26,5	840	1,91
4 x 16	0,41	1,2	3,6	1,4	2,2	23,8	30,1	1160	1,21
4 x 25	0,41	1,4	4,1	1,6	2,5	28,9	36,6	1730	0,780
4 x 35	0,41	1,4	4,4	1,7	2,7	32,5	41,1	2300	0,554
4 x 50	0,41	1,6	4,8	1,9	2,9	37,7	47,5	3100	0,386
4 x 70	0,51	1,6	5,2	2	3,2	42,7	54	4200	0,272
4 x 95	0,51	1,8	5,9	2,3	3,6	48,4	61	5370	0,206
4 x 120	0,51	1,8	6	2,4	3,6	53	66	6500	0,161
4 x 150	0,51	2	6,5	2,6	3,9	58	73	8180	0,129
4 x 185	0,51	2,2	7	2,8	4,2	64	80	9580	0,106
4 x 240	0,51	2,4	7,7	3,1	4,6	72	91	12180	0,0801
4 x 300	0,51	2,6	8,4	3,3	5,1	80	101	15000	0,0641
5 x 1	0,21	0,8	1,6		1,6	10,2	13,1	170	19,5
5 x 1,5	0,26	0,8	1,8		1,8	11,2	14,4	210	13,3
5 x 2,5	0,26	0,9	2		2	13,3	17	300	7,98
5 x 4	0,31	1	2,2		2,2	15,6	19,9	425	4,95
5 x 6	0,31	1	2,5	1	1,5	17,5	22,2	620	3,30
5 x 10	0,41	1,2	3,6	1,4	2,2	22,9	29,1	1030	1,91
5 x 16	0,41	1,2	3,9	1,5	2,4	26,4	33,3	1460	1,21
5 x 25	0,41	1,4	4,4	1,7	2,7	32	40,4	2170	0,780

Dane Techniczne / Technical Data H07RN-F 450/750 V wielożyłowe

Ilość i przekrój znamionowy żył	Max. średnica drutu w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej			średnica zewnętrzna kabla		Przybliżona masa kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C
			jednowo- łokowa	dwupowłokowa		min	max		
				wewnętrz	zewnętrz				
No and cross-section of conductors	Max. wire diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal			Outer diameter cable		Cable weight approx	Max. resistance conductor at 20°C
			One layer	Double layer		min	max		
				inner	outer				
n x mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm
6 x 1,5	0,26	0,8	2,5	1,0	1,5	13,4	17,2	285	13,3
12 x 1,5	0,26	0,8	2,9	1,2	1,7	17,6	22,4	455	13,3
18 x 1,5	0,26	0,8	3,2	1,3	1,9	20,7	26,3	670	13,3
24 x 1,5	0,26	0,8	3,5	1,4	2,1	24,3	30,7	890	13,3
36 x 1,5	0,26	0,8	3,8	1,5	2,3	27,8	35,2	1200	13,3
6 x 2,5	0,26	0,9	2,7	1,1	1,6	15,7	20,0	400	7,98
12 x 2,5	0,26	0,9	3,1	1,2	1,9	20,6	26,2	680	7,98
18 x 2,5	0,26	0,9	3,5	1,4	2,1	24,4	30,9	970	7,98
24 x 2,5	0,26	0,9	3,9	1,6	2,3	28,8	36,4	1280	7,98
36 x 2,5	0,26	0,9	4,3	1,7	2,6	33,2	41,8	1800	7,98
6 x 4	0,31	1	2,9	1,2	1,7	18,2	23,2	560	4,95
12 x 4	0,31	1	3,5	1,4	2,1	24,4	30,9	990	4,95
18 x 4	0,31	1	3,9	1,6	2,3	28,8	36,4	1420	4,95