



## H07RN-F

**Kable o dużej wytrzymałości giętkie zharmonizowane (H) z żyłami miedzianymi giętkimi (-F) o izolacji z elastomeru usieciowanego (R) i powłoce z elastomeru usieciowanego olejoodpornego i nierozprzestrzeniającego płomienia (N), na napięcie znamionowe 450/750 V (07).**

**Zastosowanie:** zastosowanie w warsztatach przemysłowych i rolniczych, na budowach, do ciężkich zastosowań oraz do zasilania maszyn i urządzeń przemysłowych i rolniczych, w których kable są narażone na średnie naprężenia mechaniczne (np. płyty grzewcze, lampy inspekcyjne, narzędzia elektryczne, takie jak: wiertarki, piły tarczowe i domowe urządzenia elektryczne, przybory) stosowanie w suchych, wilgotnych lub wilgotnych pomieszczeniach; instalacje stałe, np. na tynkach w tymczasowych budynkach i chatkach na cele mieszkalne ; Podczas obsługi tych kabli należy unikać kontaktu ze skórą, chyba że obliczenia wskazują, że temperatura powierzchni nie przekracza 50 ° C; dozwolone jest stałe użytkowanie na zewnątrz; w miejscach z możliwością falowania wody, lokalizacje nadmorskie, takie jak mola, plaże, nabrzeża itp.

**Heavy duty cables flexible harmonized (H) with copper flexible conductors (-F) and cross-linked elastomeric compound insulated (B) and cross-linked, oil-resistance and flame retardant elastomeric compound sheathed (N) at rated voltage 450/750 V (07)**

**Application:** use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g. heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools) ;use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary building and huts for accommodation purposes ;skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50 ° C ; permanent outdoor usage is permitted; location in which possibility of water waves , seashore locations such as piers, beaches, quays, etc.

**Norma / Standard:** PN-EN 50525-2-21:2011 (EN 50525-2-21:2011)

**Napięcie znamionowe  $U_0$  / U:** 450/750 V

**Liczba i przekrój znamionowy żył:**

**H07RN-F** 1 x 1,5 ÷ 630 mm<sup>2</sup>, 2 ; 5 x 1 ÷ 95 mm<sup>2</sup>, 3 ; 4 x 1 ÷ 300 mm<sup>2</sup>  
6 ; 7 ; 12 ; 18 ; 24 ; 36 x 1,5 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>, 6 ; 7 ; 12 ; 18 x 4 mm<sup>2</sup>

**Napięcie próby:** 2,5 kV AC

**Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007 :**

**Bez żyły ochronnej:**

1-żyłowe (1x<sub>1</sub>): czarny  
2-żyłowe (2x<sub>1</sub>): niebieski, brązowy  
3-żyłowe (3x<sub>1</sub>): brązowy, czarny, szary  
4-żyłowe (4x<sub>1</sub>): niebieski, brązowy, czarny, szary  
5-żyłowe (5x<sub>1</sub>): niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny  
Powyżej 5-żyłowe : czarne z białym nadrukiem numerycznym

**Z żyłą ochronną :**

1-żyłowe (1G<sub>1</sub>): żółto-zielony  
3-żyłowe (3G<sub>1</sub>): żółto-zielony, niebieski, brązowy  
4-żyłowe (4G<sub>1</sub>): żółto-zielony, brązowy, czarny, szary  
5-żyłowe (5G<sub>1</sub>): żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary  
Powyżej 5-żyłowe: żółto-zielony, czarne z białym nadrukiem numerycznym

**Budowa przewodów::**

**Żyły** wg PN-EN 60228:2007, miedziane giętkie kl. 5,

**Izolacja:** ciepłoodporny elastomer usieciowany; typ EI 6 ,

**Powłoka:** olejoodporny, nierozprzestrzeniający płomienia elastomer usieciowany; typ EM 2 ,

**Kolor powłoki:** czarny; inny na zapytanie

**Rated voltage  $U_0$  / U:** 450/750 V

**No. and cross-section of cores:**

**H07RN-F** 1 x 1,5 ÷ 630 mm<sup>2</sup>, 2 ; 5 x 1 ÷ 95 mm<sup>2</sup>, 3 ; 4 x 1 ÷ 300 mm<sup>2</sup>  
6 ; 7 ; 12 ; 18 ; 24 ; 36 x 1,5 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>, 6 ; 7 ; 12 ; 18 x 4 mm<sup>2</sup>

**Test voltage:** 2,5 kV AC

**Core colours acc. PN-HD 308 S2:2007 :**

**Without protective core:**

1-cores (1x<sub>1</sub>): black  
2-cores (2x<sub>1</sub>): blue, brown  
3-cores (3x<sub>1</sub>): blue, black, grey  
4-cores (4x<sub>1</sub>): blue, brown, black, grey  
5-cores (5x<sub>1</sub>): blue, brown, black, grey, black  
Above 5-cores: black with white numbers

**With protective core :**

1-core (1G<sub>1</sub>): yellow-green  
3-cores (3G<sub>1</sub>): yellow-green, blue, brown  
4-cores (4G<sub>1</sub>): yellow-green, brown, black, grey  
5-cores (5G<sub>1</sub>): yellow-green, blue, brown, black, grey  
Above 5-cores: yellow-green, black with white numbers

**Cables construction:**

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, flexible copper cl. 5,

**Insulation:** heat-resistance cross-linked elastomeric compound ; type EI 6,

**Sheath:** oil-resistance and flame retardant cross-linked elastomeric compound ; type EM 2,

**Colour of sheath:** black, other on request



**Właściwości:**

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016  
 Temp. robocza żyły: max 90°C  
 Na powierzchni przewodu: max 70°C  
 Żył roboczych przy zwarciu: 250°C / max.5 s  
 Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: -30°C  
 Składowanie: max 40°C  
 Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna a temp.: -40°C do +60°C  
 Zginanie podczas pracy, praca dopuszczalna a temp.: -30°C do +50°C

**Promień gięcia kabla min:** 6 x D – ułożenie na stałe ;

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** bębny drewniane

**Cable properties:**

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016  
 Conductors working temp.: max 90°C  
 At the cable surface: max 70°C  
 Max. short circuit: 250°C / max. 5 s  
 The lowest acc. temp. during installation cables without heating: -30°C  
 Storage: max 40°C  
 Fixed installation permitted operation temp. : -40°C do +60°C  
 Flexing during operation, permitted operation temp. : -30°C do +50°C

**Cable bending radius min:** 6 x D - fixed instalation

D – cable outer diameter

**Packaging:** wooden drums


**Dane Techniczne / Technical Data – H07RN-F**

Ilość i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutu w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductor	Max. wire diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
1 x 1,5	0,26	0,8	1,4	5,9	13,3	45
1 x 2,5	0,26	0,9	1,4	6,6	7,98	60
1 x 4	0,31	1,0	1,5	7,5	4,95	81
1 x 6	0,31	1,0	1,6	8,2	3,3	105
1 x 10	0,41	1,2	1,8	10,0	1,91	166
1 x 16	0,41	1,2	1,9	11,2	1,21	231
1 x 25	0,41	1,4	2,0	13,0	0,78	324
1 x 35	0,41	1,4	2,2	14,7	0,554	442
1 x 50	0,41	1,6	2,4	16,8	0,386	595
1 x 70	0,51	1,6	2,6	19,1	0,272	828
1 x 95	0,51	1,8	2,8	21,4	0,206	1 057
1 x 120	0,51	1,8	3,0	23,5	0,161	1 309
1 x 150	0,51	2,0	3,2	25,8	0,129	1 591
1 x 185	0,51	2,2	3,4	28,6	0,106	1 989
1 x 240	0,51	2,4	3,5	31,6	0,0801	2 515
1 x 300	0,51	2,6	3,6	34,9	0,0641	3 186
1 x 400	0,51	2,8	3,8	39,1	0,0486	4 140
1 x 500	0,61	3,0	4,0	43,2	0,0384	5 045

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



### Dane Techniczne / Technical Data – H07RN-F

Ilość i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutu w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductor	Max. wire diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
2 × 1	0,21	0,8	1,3	8,2	19,5	81
2 × 1,5	0,26	0,8	1,5	9,2	13,3	101
2 × 2,5	0,26	0,9	1,7	11,0	7,98	149
2 × 4	0,31	1,0	1,8	12,6	4,95	205
2 × 6	0,31	1,0	2,0	14,0	3,3	266
2 × 10	0,41	1,2	3,1	19,0	1,91	486
2 × 16	0,41	1,2	3,3	21,4	1,21	661
2 × 25	0,41	1,4	3,6	25,2	0,78	937
2 × 35	0,41	1,4	3,8	28,2	0,554	1 237
2 × 50	0,41	1,6	4,2	32,4	0,386	1 662
2 × 70	0,51	1,6	4,6	37,0	0,272	2 116
2 × 95	0,51	1,8	5,0	41,6	0,206	2 700
3 × 1	0,21	0,8	1,4	8,8	19,5	93
3 × 1,5	0,26	0,8	1,6	9,9	13,3	121
3 × 2,5	0,26	0,9	1,8	11,8	7,98	180
3 × 4	0,31	1,0	1,9	13,5	4,95	249
3 × 6	0,31	1,0	2,1	15,0	3,3	327
3 × 10	0,41	1,2	3,3	20,4	1,91	600
3 × 16	0,41	1,2	3,5	22,9	1,21	825
3 × 25	0,41	1,4	3,8	27,0	0,78	1 175
3 × 35	0,41	1,4	4,1	30,3	0,554	1 576
3 × 50	0,41	1,6	4,5	34,8	0,386	2 120
3 × 70	0,51	1,6	4,8	39,5	0,272	2 762
3 × 95	0,51	1,8	5,3	44,6	0,206	3 549
3 × 120	0,51	1,8	5,6	48,8	0,161	4 373
3 × 150	0,51	2,0	6,0	53,7	0,129	5 320
3 × 185	0,51	2,2	6,4	59,7	0,106	6 663
3 × 240	0,51	2,4	7,1	67,1	0,0801	8 537

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

### Dane Techniczne / Technical Data – H07RN-F

Ilość i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutu w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductor	Max. wire diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
4 × 1	0,21	0,8	1,5	9,8	19,5	115
4 × 1,5	0,26	0,8	1,7	10,9	13,3	149
4 × 2,5	0,26	0,9	1,9	13,0	7,98	222
4 × 4	0,31	1,0	2,0	14,9	4,95	309
4 × 6	0,31	1,0	2,3	16,7	3,3	412
4 × 10	0,41	1,2	3,4	22,3	1,91	737
4 × 16	0,41	1,2	3,6	25,1	1,21	1 023
4 × 25	0,41	1,4	4,1	29,9	0,78	1 482
4 × 35	0,41	1,4	4,4	33,7	0,554	1 995
4 × 50	0,41	1,6	4,8	38,6	0,386	2 558
4 × 70	0,51	1,6	5,2	44,0	0,272	3 553
4 × 95	0,51	1,8	5,9	49,9	0,206	4 592
4 × 120	0,51	1,8	6,0	54,2	0,161	5 614
4 × 150	0,51	2,0	6,5	59,8	0,129	6 852
4 × 185	0,51	2,2	7,0	66,6	0,106	8 599
4 × 240	0,51	2,4	7,7	74,8	0,0801	11 010
5 × 1	0,21	0,8	1,6	10,8	19,5	139
5 × 1,5	0,26	0,8	1,8	12,0	13,3	180
5 × 2,5	0,26	0,9	2,0	14,3	7,98	269
5 × 4	0,31	1,0	2,2	16,6	4,95	381
5 × 6	0,31	1,0	2,5	18,5	3,3	506
5 × 10	0,41	1,2	3,6	24,5	1,91	895
5 × 16	0,41	1,2	3,9	27,8	1,21	1 256
5 × 25	0,41	1,4	4,4	33,1	0,78	1 817
5 × 35	0,41	1,4	4,6	37,0	0,554	2 429
5 × 50	0,41	1,6	5,2	42,8	0,386	3 161
5 × 70	0,51	1,6	5,7	48,9	0,272	4 403
5 × 95	0,51	1,8	6,3	55,3	0,206	5 667

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

## Dane Techniczne / Technical Data – H07RN-F

Ilość i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutu w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductor	Max. wire diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
6 × 1,5	0,26	0,8	2,5	14,3	13,3	247
6 × 2,5	0,26	0,9	2,7	16,8	7,98	358
6 × 4	0,31	1,0	2,9	19,3	4,95	496
7 × 1,5	0,26	0,8	2,6	15,4	13,3	285
7 × 2,5	0,26	0,9	2,8	18,2	7,98	415
7 × 4	0,31	1,0	3,1	21,1	4,95	584
12 × 1,5	0,26	0,8	2,9	18,7	13,3	414
12 × 2,5	0,26	0,9	3,1	22,0	7,98	604
12 × 4	0,31	1,0	3,5	25,7	4,95	865
18 × 1,5	0,26	0,8	3,2	21,9	13,3	585
18 × 2,5	0,26	0,9	3,5	26,0	7,98	870
18 × 4	0,31	1,0	3,9	30,3	4,95	1 244
24 × 1,5	0,26	0,8	3,5	25,6	13,3	756
24 × 2,5	0,26	0,9	3,9	30,6	7,98	1 135
36 × 1,5	0,26	0,8	3,8	29,3	13,3	1 055
36 × 2,5	0,26	0,9	4,3	35,2	7,98	1 606

Informacje zawarte w tej karcie katalogowej włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz szkicami / rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Information given in this catalogue is provided in good faith and conviction/belief that the information itself is correct at the time of publishing of the catalogue. The information provided is subject to future changes at the sole discretion of Eltrim Kable Sp. z o.o. and does not bind Eltrim Kable Sp. z o.o. legally. Eltrim Kable Sp. z o.o. reserves the right to change this catalogue at any time.

v.02.02-21

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

