

H07RN-F

Harmonizovaný pryžový kabel / Harmonized rubber cable



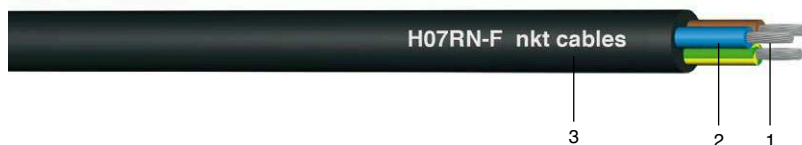
Technická specifikace ČSN 34 7470-4, HD 22.4
/ Standard DIN VDE 0282-4, IEC 245-4, NF C32-102

Konstrukce:

1. Měděná lanovaná pocínovaná jádra, třída 5
 2. Izolace z pryžové směsi typu EI 4
 3. Plášť z pryžové směsi typu EM 2
- Žíly stočeny, může být použita středová výplň.

Construction:

1. Stranded tinned copper conductors, Class 5
 2. Insulation of rubber compound of Type EI 4
 3. Sheath of rubber compound of Type EM 2
- Cores are twisted together, a centre filler may be used.



Jmenovité napětí (V) 450/750
/ Rated voltage (V)



Barva izolace dle DIN VDE 0293 a ČSN 33 0165
/ Colour of insulation / According to DIN VDE 0293 and ČSN 33 0165



Zkušební napětí (kV) 2,5
/ Test voltage (kV)



Barva pláště černá
/ Colour of sheath / black



Rozsah teplot při provozu (°C) -25 až +60
/ Operating temperature range (°C) / from -25 to +60



Balení na bubnech nebo v kruzích
/ Packaging / on drums or in coils



Ekologicky šetrný výrobek splňuje RoHS 2002/95/EC
/ Environmental friendly product / meet the RoHS 2002/95/EC



Výrobní závod nkt cables Velké Meziříčí
/ Production site

Příklad objednávky / Order example 500 m; H07RN-F 3X1,5 ČSN 34 7470-4

Použití:

Do suchých, mokrých nebo vlhkých místností, do dílen s výbušným prostředím, vhodné pro trvalé uložení ve vodě. Na volném prostranství: střední namáhání, např. pro zařízení průmyslových a zemědělských dílen, velkých boilerů, sporáků, přenosných lamp, elektrických nářadí, přenosné motory nebo stroje pro stavebnictví nebo zemědělské práce atd. Také pro pevné instalace – na hrubé omítce při výstavbě a v chatách. Pro dočasné užití vhodné pro zapojení konstrukčních částí ve výtazích, strojích atd., odolné oleji.

Application:

In dry, humid or moist rooms, in workshops having an explosive atmosphere, suitable for permanent laying in water. In open air: Medium mechanical stresses, eg. for industrial and agricultural workshop appliances, large boiling installations, heating plates, inspection lamps, electrical tools, and also for transportable motors or machines on building sites or in agricultural workings, etc. Also for fixed installations, eg. on rough-cast in temporary buildings and huts. For temporary use suitable for the wiring of constructional components in lifting appliances, machinery, etc. Oil resistant.

Počet žil x jmenovitý průřez (n x mm ²) Number and nominal cross-sectional area of conductors (n x mm ²)	Maximální průměr drátu v jádře (mm) Max. diameter of single wire (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm) Nominal thickness of insulation (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm) Nominal thickness of sheath (mm)	Stř. hodnota největšího Ø dolní hranice (mm) Mean overall diameter – lower limit (mm)	Stř. hodnota největšího Ø horní hranice (mm) Mean overall diameter – upper limit (mm)	Informativní hmotnost (kg/km) Informative weight (kg/km)	Max. odpor jádra při 20 °C (Ω/km) Max. conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	Expediční délka – kruhy (m) Delivery lengths – coils (m)
1 x 1,5	0,26	0,8	1,4	5,7	7,1	52,0	13,700	50, 100, 200
1 x 2,5	0,26	0,9	1,4	6,4	8,0	76,0	8,210	50, 100, 200
1 x 4	0,31	1,0	1,5	7,4	9,0	104,0	5,090	50, 100, 200
1 x 6	0,31	1,0	1,6	8,0	11,0	134,0	3,390	50, 100
1 x 10	0,41	1,2	1,8	9,8	12,5	220,0	1,950	50, 100
1 x 16	0,41	1,2	1,9	11,0	14,5	312,0	1,240	
1 x 25	0,41	1,4	2,0	12,5	16,5	437,0	0,795	
1 x 35	0,41	1,4	2,2	14,0	18,5	566,0	0,565	
1 x 50	0,41	1,6	2,4	16,5	21,0	778,0	0,393	
2 x 1	0,21	0,8	1,3	7,7	10,0	109,0	20,000	50, 100, 200
2 x 1,5	0,26	0,8	1,5	8,5	11,0	114,0	13,700	50, 100, 200
2 x 2,5	0,26	0,9	1,7	10,2	13,1	157,0	8,210	50, 100, 150
2 x 4	0,31	1,0	1,8	11,8	15,1	245,0	5,090	50, 100, 150

Počet žil x jmenovitý průřez (n x mm ²) Number and nominal cross-sectional area of conductors (n x mm ²)	Maximální průměr drátu v jádře (mm) Max. diameter of single wire (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm) Nominal thickness of insulation (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm) Nominal thickness of sheath (mm)	Stř. hodnota vnějšího Ø dolní hranice (mm) Mean overall diameter – lower limit (mm)	Stř. hodnota vnějšího Ø horní hranice (mm) Mean overall diameter – upper limit (mm)	Informativní hmotnost (kg/km) Informative weight (kg/km)	Max. odpor jádra při 20 °C (Ω/km) Max. conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	Expediční délka – kruhy (m) Delivery lengths – coils (m)
2 x 6	0,31	1,0	2,0	13,1	16,8	326,0	3,390	50, 100
3 x 1	0,21	0,8	1,4	8,3	10,7	131,0	20,000	50, 100, 200
3 x 1,5	0,21	0,8	1,6	9,2	11,9	159,0	13,700	50, 100, 200
3 x 2,5	0,26	0,9	1,8	10,9	14,0	230,0	8,210	50, 100, 150
3 x 4	0,31	1,0	1,9	12,7	16,2	314,0	5,090	50, 100
3 x 6	0,31	1,0	2,1	14,1	18,0	480,0	3,390	50, 100
3 x 10	0,41	1,2	2,3	19,1	24,2	836,0	1,950	
3 x 16	0,41	1,2	3,5	21,8	27,6	1140,0	1,240	
3 x 25	0,41	1,4	3,8	26,1	33,0	1643,0	0,795	
4 x 1	0,21	0,8	1,5	9,2	11,9	157,0	20,000	50, 100, 200
4 x 1,5	0,26	0,8	1,7	10,2	13,1	194,0	13,700	50, 100, 200
4 x 2,5	0,26	0,9	1,9	12,1	15,5	278,0	8,210	50, 100, 150
4 x 4	0,31	1,0	2,0	14,0	17,9	389,0	5,090	50, 100
4 x 6	0,31	1,0	2,3	15,7	20,0	607,0	3,390	50, 75
4 x 10	0,41	1,2	3,4	20,9	26,5	1025,0	1,950	
4 x 16	0,41	1,2	3,6	23,8	30,1	1414,0	1,240	
4 x 25	0,41	1,4	4,1	28,9	36,6	2078,0	0,795	
5 x 1	0,21	0,8	1,6	10,2	13,1	196,0	20,000	50, 100, 200
5 x 1,5	0,26	0,8	1,8	11,2	14,4	241,0	13,700	50, 100, 200
5 x 2,5	0,26	0,9	2,0	13,3	17,0	347,0	8,210	50, 100
5 x 4	0,31	1,0	2,2	15,6	19,9	488,0	5,090	50, 100
5 x 6	0,31	1,0	2,5	17,5	22,2	719,0	3,390	50, 75
5 x 10	0,41	1,2	3,6	22,9	29,1	1197,0	1,950	
5 x 16	0,41	1,2	3,9	26,4	33,3	171,0	1,240	
6 x 1,5	0,41	0,8	2,5	13,4	17,2	330,0	13,700	
6 x 2,5	0,41	0,9	2,7	15,7	20,0	460,0	8,210	
6 x 4	0,21	1,0	2,9	18,2	23,2	647,0	5,090	50, 100
7 x 1,5	0,26	0,8	2,5	14	17,5	325,0	13,700	
7 x 2,5	0,26	0,9	2,8	16,5	21,0	476,0	8,210	
12 x 1,5	0,26	0,8	2,9	17,6	22,4	508,0	13,700	
12 x 2,5	0,31	0,9	3,1	20,6	26,2	730,0	8,210	

Proudová zatížitelnost pro ohebné kabely s pryžovou izolací v těžkém provedení (H07RN-F)
/ **Current carrying capacity for heavy rubber insulated flexible cables (H07RN-F)**

Průřez jádra (mm ²) Cross-sectional area of conductor (mm ²)	Jednožilové 2 jednožilové zatíženy (A) Single core 2 single core cables loaded (A)	Jednožilové 3 jednožilové zatíženy (A) Single core 3 single core cables loaded (A)	2 žilové 2 žily zatíženy (A) 2-core 2 cores loaded (A)	3 žilové 2 žily zatíženy (A) 3-core 2 cores loaded (A)	3 žilové 3 žily zatíženy (A) 3-core 3 cores loaded (A)	4 žilové 3 žily zatíženy (A) 4-core 3 cores loaded (A)	5 žilové 3 žily zatíženy (A) 5-core 3 cores loaded (A)
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	–

Průřez jádra (mm ²) Cross-sectional area of conductor (mm ²)	Jednožilové 2 jednožilové zatížený (A) Single core 2 single core cables loaded (A)	Jednožilové 3 jednožilové zatížený (A) Single core 3 single core cables loaded (A)	2 žilové 2 žily zatížený (A) 2-core 2 cores loaded (A)	3 žilové 2 žily zatížený (A) 3-core 2 cores loaded (A)	3 žilové 3 žily zatížený (A) 3-core 3 cores loaded (A)	4 žilové 3 žily zatížený (A) 4-core 3 cores loaded (A)	5 žilové 3 žily zatížený (A) 5-core 3 cores loaded (A)
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	–	–	–	–	–
630	784	742	–	–	–	–	–

Teplota okolí +30 °C. Uvedené zatížitelnosti jsou stanoveny pro kabely uložené na vzduchu. Jednožilové kabely jsou spojené do svazku (2 kabely vedle sebe a 3 kabely uspořádány do trojúhelníku).
Ambient temperature: +30 °C. The above mentioned ratings are determined for cables on air. Single core cables are bundled (2 cables are arranged parallel and 3 cables in trefoil).

Teplota okolního vzduchu °C / Ambient air temperature °C	30	35	40	45	50	55
Korekční součinitel / Correction factor	1,00	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.