

H07RN-F

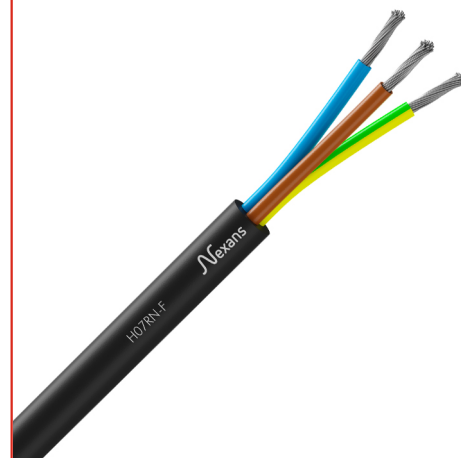
Cabos de borracha, robustos para as situações mais extremas.

DESCRIÇÃO

O cabo **H07RN-F** é um cabo de borracha flexível (classe 5) altamente polivalente,desenhado para fornecer energia a todo o tipo de equipamentos elétricos: quer em instalação fixa quer em serviço móvel, incluído motores e eventos temporais. O cabo instala-se ao ar e enterrado.

Devido à sua robustez, resiste aos impactos mecânicos, os ataques químicos, e, tem boa estanqueidade.

Comercializa-se sob a marca **TITANEX®**.



STANDARDS

International EN 50525-2-21;
HD 22.4; HD 516;
IEC 60245-4 type 66

National NF C 32-102-4

CARACTERÍSTICAS

Construction characteristics

Conductor material	Bare annealed copper stranded
Conductor shape	Circular
Insulation	Cross-linked synthetic elastomer type EI 4
Lead free	Yes
Outer sheath	Cross-linked synthetic elastomer type EM 2
Sheath colour	Black

Electrical characteristics

Phase reactance 50 Hz - trefoil formation	- Ohm/km
Rated Voltage Uo/U (Um)	450 / 750 V

Mechanical characteristics

Mechanical resistance to impacts	Very good
Cable flexibility	Flexible

Usage characteristics

Chemical resistance	Accidental
---------------------	------------



Lead free
Yes



Rated Voltage Uo/U
(Um)
450 / 750 V



Mechanical
resistance to
impacts
Very good



Cable flexibility
Flexible



Chemical
resistance
Accidental



Water proof
Good



Max. conductor
temp.in service
85 °C



Oil resistance
Yes

Todos os desenhos, desenhos, especificações, planos e detalhes de pesos, tamanhos e dimensões contidos na documentação técnica ou comercial da Nexans são apenas indicativos e não serão vinculativos para a Nexans ou serão tratados como constituindo uma representação por parte da Nexans.

Gerado 14/08/23 www.nexans.pt Página 1 / 5

H07RN-F

Usage characteristics

Water proof	Good
Max. conductor temperature in service	85 °C
Oil resistance	Yes
Operating temperature, range	-25 ... 55 °C
RoHS compliant	Yes
Short-circuit max. conductor temperature	200 °C

SINGLE CORE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	23	23,3	7,1	50	13,3	10276136
10	77	3,4	11,9	182	1,91	10056059
16	102	2,2	13,4	256	1,21	10056087
25	136	1,4	15,8	369	0,78	10055844
35	168	1,04	17,9	482	0,554	10056084
50	203	0,75	20,6	662	0,386	10055845
70	254	0,56	23,3	895	0,272	10056086
95	315	0,44	26,0	1144	0,206	10056088
120	363	0,36	28,6	1430	0,161	10056089
150	416	0,31	31,4	1740	0,129	10056129
185	475	0,28	34,4	2160	0,106	10044024
240	559	0,23	38,3	2730	0,0801	10044035
300	637	0,2	41,9	3480	0,0641	10044025
500	833	0,16	52,0	5700	0,0384	10056493

TWO CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	23	27,0	11,0	111	13,3	10056097
2,5	32	16,2	13,1	161	7,98	10056187
4	43	10,1	15,1	238	4,95	10056131



Lead free
Yes



Rated Voltage U_o/U_i
(Um)
450 / 750 V



Mechanical resistance to impacts
Very good



Cable flexibility
Flexible



Chemical resistance
Accidental



Water proof
Good



Max. conductor temp. in service
85 °C



Oil resistance
Yes

Todos os desenhos, desenhos, especificações, planos e detalhes de pesos, tamanhos e dimensões contidos na documentação técnica ou comercial da Nexans são apenas indicativos e não serão vinculativos para a Nexans ou serão tratados como constituindo uma representação por parte da Nexans.

Gerado 14/08/23 www.nexans.pt Página 2 / 5

H07RN-F

THREE CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	23	27,0	11,9	134	13,3	10056797
2,5	32	16,2	14,0	195	7,98	10056143
4	43	10,1	16,2	290	4,95	10056120
6	56	7,0	18,0	346	3,3	10055972
10	77	4,0	24,2	663	1,91	10056144
16	102	2,5	27,6	924	1,21	10056188
25	136	1,7	33,0	1345	0,78	10044017
35	168	1,21	37,1	1760	0,554	10056207
50	203	0,87	42,9	2390	0,386	10056092
70	262	0,64	48,3	3110	0,272	10056093
95	320	0,5	54,0	4170	0,206	10056191

FOUR CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	21	23,3	13,1	165	13,3	10056102
2,5	29	14,0	15,5	245	7,98	10056137
4	38	8,71	18,0	357	4,95	10056051
6	50	5,84	20,0	443	3,3	10056046
10	68	3,42	26,5	818	1,91	10056109
16	92	2,2	30,1	1150	1,21	10056146
25	122	1,44	36,6	1700	0,78	10055848
35	150	1,04	41,1	2180	0,554	10055849
50	182	0,75	47,5	3030	0,386	10044032
70	232	0,56	54,0	3990	0,272	10056155
95	281	0,44	61,0	5360	0,206	10056189
120	325	0,36	66,0	6500	0,161	10056247
150	373	0,31	73,0	7990	0,129	10056211
185	425	0,28	80,0	9910	0,106	10056248



Lead free
Yes



Rated Voltage U_o/U_i
(Um)
450 / 750 V



Mechanical
resistance to
impacts
Very good



Cable flexibility
Flexible



Chemical
resistance
Accidental



Water proof
Good



Max. conductor
temp. in service
85 °C



Oil resistance
Yes

Todos os desenhos, desenhos, especificações, planos e detalhes de pesos, tamanhos e dimensões contidos na documentação técnica ou comercial da Nexans são apenas indicativos e não serão vinculativos para a Nexans ou serão tratados como constituindo uma representação por parte da Nexans.

Gerado 14/08/23 www.nexans.pt Página 3 / 5

H07RN-F

FIVE CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	21	23,6	14,4	238	13,3	10056106
2,5	29	14,0	17,0	297	7,98	10056126
6	50	5,84	22,2	557	3,3	10056154
10	68	3,43	29,1	1001	1,91	10056163
16	92	2,2	33,3	1430	1,21	10056158
25	122	1,44	40,4	2096	0,78	10056107
35	153	1,04	45,1	2716	0,554	10044018
50	187	1,04	53,0	3809	0,386	10056190
70	241	0,56	60,0	5087	0,272	10056218
95	293	0,44	67,0	6637	0,206	10056309

SEVEN CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	16	23,3	18,7	349	13,3	10056165
2,5	19	13,9	21,8	487	7,98	10056156
4	31	8,7	25,8	715	4,95	10056358

TWELVE CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	11	23,3	22,14	510	13,3	10056182
2,5	15	13,9	26,2	705	7,98	10044033

NINETEEN CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	9	23,3	20,9	765	13,3	10056180
2,5	12	13,9	24,6	1057	7,98	10056208



Lead free
Yes



Rated Voltage U_o/U_i
(Um)
450 / 750 V



Mechanical
resistance to
impacts
Very good



Cable flexibility
Flexible



Chemical
resistance
Accidental



Water proof
Good



Max. conductor
temp. in service
85 °C



Oil resistance
Yes

Todos os desenhos, desenhos, especificações, planos e detalhes de pesos, tamanhos e dimensões contidos na documentação técnica ou comercial da Nexans são apenas indicativos e não serão vinculativos para a Nexans ou serão tratados como constituindo uma representação por parte da Nexans.

Gerado 14/08/23 www.nexans.pt Página 4 / 5

H07RN-F

TWENTY-FOUR CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	8	-	30,7	1000	13,3	10056308
2,5	11	23,3	36,4	1406	7,98	10056192

TWENTY SEVEN CORES

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Max. linear resistance, phase conductor [Ohm/km]	Nexans Ref.
1,5	7	23,3	37,3	1015	13,3	10044027

SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Marking

USE <'HAR> H07RN-F N (x or G) S mm²

N = number of cores

G = with Green-Yellow

x = without Green-Yellow

S = section in mm²



Lead free
Yes



Rated Voltage U₀/U
(Um)
450 / 750 V



Mechanical
resistance to
impacts
Very good



Cable flexibility
Flexible



Chemical
resistance
Accidental



Water proof
Good



Max. conductor
temp. in service
85 °C



Oil resistance
Yes

Todos os desenhos, desenhos, especificações, planos e detalhes de pesos, tamanhos e dimensões contidos na documentação técnica ou comercial da Nexans são apenas indicativos e não serão vinculativos para a Nexans ou serão tratados como constituindo uma representação por parte da Nexans.

Gerado 14/08/23 www.nexans.pt Página 5 / 5