

H07RN-F TITANEX®

H07RN-F

Cablu industrial flexibil clasa 5, cu izolatie si manta din cauciuc etilen-propilenic. Rezistent la uleiuri, cu intarziere la propagarea focului conform standardului IEC/EN 60332-1-2. Produs in Franta.

DESCRIERE

Aplicatii:

Cablul flexibil H07RN-F TITANEX® este destinat instalatiilor mobile for, a echipamentelor in miscare, cat si pentru organizari de santier. Cablu functioneaza si la 1 kV atunci cand instalatiile sunt fixe.

Titanex poate fi instalat si in interiorul camerelor frigorifice.

Utilizare:

TITANEX poate fi instalat atat in interior cat si in exterior. Este foarte rezistent la intemperii.

Domenii:

- lampi de control
- prelungitoare de curent
- scule electrice (bormasini, vibratoare beton, generatoare curent, etc)
- instalatii de incalzire
- echipamente de ridicat
- echipamente audio/lumini

Conductors laid up

Assembled conductors.

Nota

Temperatura maxima in lucru in conductor in utilizare normala :

+60°C (in toate instalatiile mobile)

+85°C (in instalatiile fixe)



STANDARDE

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



Lead free
Da



Cable flexibility
Flexible



Chemical
resistance
Accidental



Water proof
Good



Operating
temperature, range
-25 .. 55 °C



Max. conductor
temperature in
service
90 °C



Conform R0HS
Yes



Oil resistance
Yes

Toate desenele, proiectele, specificatiile, planurile si detaliile legate de greutate, marime si dimensiuni continute de documentatia Nexans, tehnica sau comerciala, sunt informative si nu sunt contractuale. Acestea sunt supuse modificarilor fara a fi notificati in prealabil.

Version DH18-S15 Creat 01.04.2021 www.nexans.ro Pagina 1 / 7

H07RN-F TITANEX®

+200°C (in scurt circuit)

Sarcinile admisibile au fost calculate la o temperatura ambientala de 30°C si o temperatura maxima in conductor de 85°C . Pentru alte temperaturi va rugam sa folositi factorul de corectie .



Lead free
Da



Cable flexibility
Flexible



Chemical
resistance
Accidental



Water proof
Good



Operating
temperature, range
-25 .. 55 °C



Max. conductor
temperature in
service
90 °C



Conform R0HS
Yes



Oil resistance
Yes

Toate desenele, proiectele, specificatiile, planurile si detaliile legate de greutate, marime si dimensiuni continute de documentatia Nexans, tehnica sau comerciala, sunt informative si nu sunt contractuale. Acestea sunt supuse modificarilor fara a fi notificati in prealabil.

Version DH18-S15 Creat 01.04.2021 www.nexans.ro Pagina 2 / 7

H07RN-F TITANEX®

CARACTERISTICI

Construcție

Conductor	Bare copper
Izolatie	Special cross-linked elastomer
Manta exterioara	Special cross-linked elastomer
Culoare manta	Black
Lead free	Da

Caracteristici mecanice

Cable flexibility	Flexible
-------------------	----------

Alte caracteristici

Silicone free	Yes
Chemical resistance	Accidental
Water proof	Good
Operating temperature, range	-25 .. 55 °C
Max. conductor temperature in service	90 °C
Conform R0HS	Yes
Short-circuit max. conductor temperature	250 °C
Oil resistance	Yes

1 CONDUCTOR

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
6	58	5,9	9,8	7,9	109
10	80	3,4	11,9	9,5	182
16	107	2,2	13,4	10,8	256
25	138	1,4	15,8	12,7	369
35	169	1,04	17,9	14,3	482
50	207	0,75	20,6	16,5	662
70	268	0,56	23,3	18,6	895
95	328	0,44	26,0	20,8	1144
120	382	0,36	28,6	22,8	1430
150	441	0,31	31,4	25,2	1740
185	506	0,28	34,4	27,6	2160
240	599	0,23	38,3	30,6	2730
300	693	0,2	41,9	33,5	3480
400	825	0,18	46,8	37,4	4510

2 CONDUCTOARE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
1,5	26	27,0	11,0	8,5	111

Toate desenele, proiectele, specificatiile, planurile si detaliile legate de greutate, marime si dimensiuni continute de documentatia Nexans, tehnica sau comerciala, sunt informative si nu sunt contractuale. Acestea sunt supuse modificarilor fara a fi notificati in prealabil.

Version DH18-S15 Creat 01.04.2021 www.nexans.ro Pagina 3 / 7

H07RN-F TITANEX®

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
2,5	36	16,2	13,2	10,2	161
4	49	10,1	15,1	11,8	238
6	63	6,7	16,8	13,1	279
10	86	3,8	22,6	17,7	538
16	115	2,5	25,7	20,2	744
25	149	1,68	30,7	24,3	1074

3 CONDUCTOARE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]	Green/ Yellow core
1	20	39,4	10,7	8,3	117	Yes
1,5	23	27,0	11,9	9,2	134	No
1,5	26	27,0	11,9	9,2	134	Yes
2,5	31	16,2	14,0	10,9	195	No
2,5	36	16,2	14,0	10,9	195	Yes
4	49	10,1	16,2	12,7	290	Yes
6	63	7,0	18,0	14,1	346	Yes
10	86	4,0	24,2	19,1	663	Yes
16	115	2,5	27,6	21,8	924	Yes
25	149	1,7	33,0	26,1	1345	Yes
35	185	1,21	37,1	29,3	1760	Yes
50	225	0,87	42,9	34,1	2390	Yes
70	289	0,64	48,3	38,4	3110	Yes
95	352	0,5	54,0	43,3	4170	Yes

4 CONDUCTOARE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
1	18	34,08	12,0	9,6	144
1,5	23	23,3	13,1	10,2	165
2,5	31	14,0	15,5	12,5	245
4	42	8,71	18,0	14,0	357
6	54	5,84	20,0	15,7	443
10	75	3,42	26,5	20,8	818
16	100	2,2	30,1	23,8	1150
25	127	1,44	36,6	28,9	1700
35	158	1,04	41,1	32,5	2180
50	192	0,75	47,5	37,7	3030
70	246	0,56	54,0	42,7	3990

Toate desenele, proiectele, specificatiile, planurile si detaliile legate de greutate, marime si dimensiuni continute de documentatia Nexans, tehnica sau comerciala, sunt informativ si nu sunt contractuale. Acestea sunt supuse modificarilor fara a fi notificati in prealabil.

Version DH18-S15 Creat 01.04.2021 www.nexans.ro Pagina 4 / 7

H07RN-F TITANEX®

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
95	298	0,44	61,0	48,4	5360
120	346	0,36	66,0	53,0	6500
150	395	0,31	73,0	58,0	7990

5 CONDUCTOARE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
1	18	34,1	14,0	10,9	180
1,5	23	23,6	14,4	11,2	238
2,5	31	14,0	17,0	13,3	297
4	42	8,72	19,9	15,6	453
6	54	5,84	22,2	17,5	557
10	75	3,43	29,1	22,9	1001
16	100	2,2	33,3	26,4	1430
25	127	1,44	40,4	32,0	2096
35	158	1,04	45,1	35,6	2690
50	192	1,04	53,0	41,8	3840
70	246	0,56	60,0	47,5	4996
95	298	0,44	67,0	54,0	6640

7 CONDUCTOARE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
1,5	17	23,3	18,7	14,7	349
2,5	21	13,9	21,8	17,1	487

12 CONDUCTOARE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
1,5	12	23,3	22,14	17,6	510
2,5	16	13,9	26,2	20,6	702

18 CONDUCTOARE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
1,5	10	20,7	26,3	20,7	730

Toate desenele, proiectele, specificatiile, planurile si detaliile legate de greutate, marime si dimensiuni continute de documentatia Nexans, tehnica sau comerciala, sunt informativ si nu sunt contractuale. Acestea sunt supuse modificarilor fara a fi notificati in prealabil.

Version DH18-S15 Creat 01.04.2021 www.nexans.ro Pagina 5 / 7

H07RN-F TITANEX®

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Max. outer diam. [mm]	Min. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
2,5	14	13,9	30,9	24,4	1018

36 CONDUCTOARE

Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage drop, single phase [V/A.km]	Min. outer diam. [mm]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
1,5	7	23,3	27,8	35,2	1325
2,5	9	13,9	33,2	41,8	1879

COD DE CULORI

Identificarea conductoarelor in concordanta cu HD 308 S2

Numar de conductoare	HD 308 S2 since january 2004	
	G (conductor de masa)	X (fara conductor de masa)
1		Negru (preferential)
2		Albastru + Maro
3*	Verde - Galben + Albastru + Maro	Maro + Negru + Grey
3**		Albastru + Maro + Negru
4	Verde - Galben + Maro + Negru + Grey	Albastru + Maro + Negru + Grey
5	Verde - Galben + Albastru + Maro + Negru + Grey	Albastru + Maro + Negru + Grey + Negru
> 5	Marcaj cu cifre de culoare alba + 1 Verde - Galben	Marcaj cu cifre de culoare alba

* Pentru cabluri fara conductor galben/verde cu sectiunea >4mm²

** Pentru cabluri fara conductor galben/verde cu sectiunea de 1,5mm² & 2,5mm²

COMPLEMENTS

Maximum Operating Temperature

Fixed and protected installation: 90°C

Mobile installation: 60°C

Minimum bending radius

- Dynamic use: 6 to 8x cable outer diameter
- Static use: 3x outer cable diameter if the outer diam is < or =12mm, 4x outer cable diameter if the outer diam is >12mm.

NEW! PACKAGING

- Improved labelling for easy identification of the product
- Key features and specifications highlighted

Toate desenele, proiectele, specificatiile, planurile si detaliile legate de greutate, marime si dimensiuni continute de documentatia Nexans, tehnica sau comerciala, sunt informative si nu sunt contractuale. Acestea sunt supuse modificarilor fara a fi notificati in prealabil.

Version DH18-S15 Creat 01.04.2021 www.nexans.ro Pagina 6 / 7

H07RN-F TITANEX®

- Scan QR code to get full technical specifications

SELLING INFORMATION

Marking

USE <'HAR> H07RN-F N (x ou G) S mm² TITANEX®
N = number of cores

- G = cu conductor galben-verde
- x = fara conductor galben-verde
- S = sectiune in mm²