

TITANEX® H07RN- F

H07RN-F

Cables de goma, robusto para las situaciones más extremas.

DESCRIPCIÓN

TITANEX y sus ventajas

Muy alta flexibilidad, muy alta resistencia al aplastamiento, buena resistencia a productos químicos, aceites y vibraciones

Los cables TITANEX® H07RN-F, cables flexibles con aislamiento de caucho EPR y revestimiento de caucho, ofrecen unas propiedades mecánicas extraordinarias para satisfacer sus requisitos más variados. Sean cuales sean las condiciones de instalación, ya sea en interiores o exteriores, en entornos estrechos y peligrosos o en presencia de aceites y productos químicos, TITANEX® H07RN-F combina resistencia y flexibilidad para satisfacer todos sus requisitos.

Desde hace más de 50 años, los cables TITANEX® H07RN-F son reconocidos y utilizados para instalaciones fiables en entornos industriales (fábricas, obras, puertos, etc.), ya sean fijos o móviles, como para grúas, conexiones de máquinas herramienta, alimentación de motores, etc.

Las cualidades mecánicas de los cables TITANEX® H07RN-F también permiten su uso en entornos de eventos, como festivales, conciertos o acontecimientos deportivos, donde el cable queda expuesto sin protección y puede utilizarse varias veces.

- Temperatura del núcleo: 90°C

- Tensión de funcionamiento: 450/750V móvil y 0,6/1kV fijo.

Además, los cables TITANEX® H07RN-F han sido diseñados para limitar la generación y propagación de fuego y humo:

- Reacción al fuego según RPC: Eca (según EN 50575:2014+A1:2016).

- Retardante a la llama según IEC 60332-1 y C2

Colocación

Los cables TITANEX H07RN-F pueden tenderse en bandejas porta-cables, en estanterías, en el interior de conductos o fijarse a paredes; en el exterior con o sin protección. También pueden enterrarse con protección mecánica adicional, o sin protección gracias a su buena resistencia a los rayos UV.

Marcado

TITANEX 90°C n(X o G)s NEXANS CE USE H07RN-F n°fabrica MADE IN FRANCE Y Eca n°DoP



STANDARDS

International 2014/68/EU; EN 50525-2-21;
EU Directive 2011/65/EU (RoHS); HD 516;
IEC 60245-4 type 66



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del cable
Flexible



Resistencia química
Accidental



Estanqueidad
AD6



Acorde con
normativa RoHS
Si



Resistencia a
aceites
Si



Operating temp.
-25 ... 55 °C



Max. conductor
temp.in service
90 °C

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Generado 14/4/23 www.nexans.es Página 1 / 8

TITANEX® H07RN- F

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Aislamiento	Elastómero especial reticulado
Cubierta exterior	Elastómero especial reticulado
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Sí
Forma del conductor	Circular

Características dimensionales

Average sheath thickness	- mm
--------------------------	------

Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Flexible
------------------------	----------

Características de uso

Sin silicona	Sí
Resistencia química	Accidental
Estanqueidad	AD6
Acorde con normativa RoHs	Sí
Longitud	- m
Resistencia a aceites	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-25 ... 55 °C
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

MONO CONDUCTOR

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase, [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	24	23,3	0,8	5,7	7,1	50
2,5	33	14,0	0,9	6,3	7,9	66
4	45	8,7	1,0	7,2	9,0	94
6	58	5,9	1,0	7,9	9,8	109
10	80	3,4	1,2	9,5	11,9	182
16	107	2,2	1,2	10,8	13,4	256
25	138	1,4	1,4	12,7	15,8	369
25	138	1,4	1,4	12,7	15,8	369
35	169	1,04	1,4	14,3	17,9	482
35	169	1,04	1,4	14,3	17,9	482
50	207	0,75	1,6	16,5	20,6	662
50	207	0,75	1,6	16,5	20,6	662
70	268	0,56	1,6	18,6	23,3	895
95	328	0,44	1,8	20,8	26,0	1144
120	382	0,36	1,8	22,8	28,6	1430
150	441	0,31	2,0	25,2	31,4	1740

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Generado 14/4/23 www.nexans.es Página 2 / 8

TITANEX® H07RN- F

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
185	506	0,28	2,2	27,6	34,4	2160
240	599	0,23	2,4	30,6	38,3	2730
300	693	0,2	2,6	33,5	41,9	3480
400	825	0,18	2,8	37,4	46,8	4510
500	946	0,16	3,0	41,3	52,0	5700

DOS CONDUCTORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	20	39,4	0,8	7,7	10,0	99
1,5	26	27,0	0,8	8,5	11,0	111
2,5	36	16,2	0,9	10,2	13,2	161
4	49	10,1	1,0	11,8	15,1	238
6	63	6,7	1,0	13,1	16,8	279
10	86	3,8	1,2	17,7	22,6	538
16	115	2,5	1,2	20,2	25,7	744
25	149	1,68	1,4	24,3	30,7	1074

TRES CONDUCTORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Green/ Yellow core
1	20	39,4	0,8	8,3	10,7	117	Sí
1,5	23	27,0	0,8	9,2	11,9	134	No
1,5	26	27,0	0,8	9,2	11,9	134	Sí
2,5	31	16,2	0,9	10,9	14,0	195	No
2,5	36	16,2	0,9	10,9	14,0	195	Sí
4	49	10,1	1,0	12,7	16,2	290	Sí
6	63	7,0	1,0	14,1	18,0	346	Sí
10	86	4,0	1,2	19,1	24,2	663	Sí
16	115	2,5	1,2	21,8	27,6	924	Sí
25	149	1,7	1,4	26,1	33,0	1345	Sí
35	185	1,21	1,4	29,3	37,1	1760	Sí
50	225	0,87	1,6	34,1	42,9	2390	Sí
70	289	0,64	1,6	38,4	48,3	3110	Sí
95	352	0,5	1,8	43,3	54,0	4170	Sí
120	410	0,4	1,8	47,4	60,0	5080	Sí
150	473	0,35	2,0	52,0	66,0	6220	Sí
185	542	0,3	2,2	57,0	72,0	7730	Sí

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

TITANEX® H07RN- F

CUATRO CONDUCTORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	18	34,08	0,8	9,6	12,0	144
1,5	23	23,3	0,8	10,2	13,1	165
2,5	31	14,0	0,9	12,5	15,5	245
4	42	8,71	1,0	14,0	18,0	357
6	54	5,84	1,0	15,7	20,0	443
10	75	3,42	1,2	20,8	26,5	818
16	100	2,2	1,2	23,8	30,1	1150
25	127	1,44	1,4	28,9	36,6	1700
35	158	1,04	1,4	32,5	41,1	2180
50	192	0,75	1,6	37,7	47,5	3030
70	246	0,56	1,6	42,7	54,0	3990
95	298	0,44	1,8	48,4	61,0	5360
120	346	0,36	1,8	53,0	66,0	6500
150	395	0,31	2,0	58,0	73,0	7990
185	450	0,28	2,2	64,0	80,0	9910
240	538	0,23	2,4	72,0	91,0	13120

CINCO CONDUCTORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	18	34,1	0,8	10,9	14,0	180
1,5	23	23,6	0,8	11,2	14,4	238
2,5	31	14,0	0,9	13,3	17,0	297
4	42	8,72	1,0	15,6	19,9	453
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557
6	54	5,84	1,0	17,5	22,2	557
10	75	3,43	1,2	22,9	29,1	1001
16	100	2,2	1,2	26,4	33,3	1430
16	100	2,2	1,2	26,4	33,3	1430
16	100	2,2	1,2	26,4	33,3	1430
25	127	1,44	1,4	32,0	40,4	2096
35	158	1,04	1,4	35,6	45,1	2690
50	192	1,04	1,6	41,8	53,0	3840
70	246	0,56	1,6	47,5	60,0	4996
95	298	0,44	1,8	54,0	67,0	6640
150	395	0,31	2,0	66,0	83,0	9960

Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

TITANEX® H07RN- F

SIETE CONDUCTORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	17	23,3	0,8	14,7	18,7	349
2,5	21	13,9	0,9	17,1	21,8	487

DIECIOCHO CONDUCTORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	10	20,7	0,8	20,7	26,3	730
2,5	14	13,9	0,9	24,4	30,9	1018

VEINTICUATRO CONDUCTORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	9	-	0,8	30,7	24,3	1000
2,5	12	23,3	0,9	36,4	28,8	1406

TREINTA Y SEIS CONDUCTORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Diámetro ext. máximo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	7	23,3	0,8	27,8	35,2	1325
2,5	9	13,9	0,9	33,2	41,8	1879

INFORMACIÓN ADICIONAL TITANEX

Marcado del conductor

(conforme a la armonización europea HD308 S2)

- 1x: negro
- 2x: marrón - azul
- 3x: marrón - negro - gris (marrón - negro - azul para secciones de conductor de 1,5 y 2,5 mm²)
- 3G: marrón - azul - verde/amarillo
- 4x: marrón - negro - gris - azul
- 4G: marrón - negro - gris - verde/amarillo
- 5x: marrón - negro - gris - azul - negro
- 5G: azul - marrón - negro - gris - verde/amarillo
- 7 y más conductores: negro con marca numérica

Embalaje

- Producto disponible en carrete resistente a los golpes y al agua.
- Producto disponible en rollo con identificación rápida y enlace a más información mediante código QR.

Corrientes admisibles

Las corrientes admisibles se indican para una temperatura ambiente continua de 30°C y una temperatura central de 90°C. Para temperaturas diferentes, deben aplicarse coeficientes de corrección:

- Temperatura máxima del núcleo: 90°C en instalación fija y 60°C en instalación móvil
- Temperatura ambiente mínima : -40°C en instalación fija y -25°C en instalación móvil
- Temperatura de cortocircuito: 250°C

Caída de tensión

Base de cálculo $\cos \varphi = 0,8$

Radio mínimo de curvatura

- Dinámico: 6 a 8 x el diámetro exterior del cable.
- Estático: 3 x el diámetro exterior del cable si el diámetro es $\leq 12\text{mm}$; 4x si el diámetro exterior es $> 12\text{mm}$

Tirar de los conductores del cable

Al tirar de los cables, todos los conductores deben participar por igual en la fuerza. La fuerza de tracción no debe superar los 15N/mm² de la sección transversal total. Sin embargo, la fuerza de tracción máxima nunca debe superar los 1000N en total, aunque la regla anterior puede dar lugar a valores superiores para secciones transversales de cable mayores.

TITANEX® H07RN- F

MADE TO SURVIVE



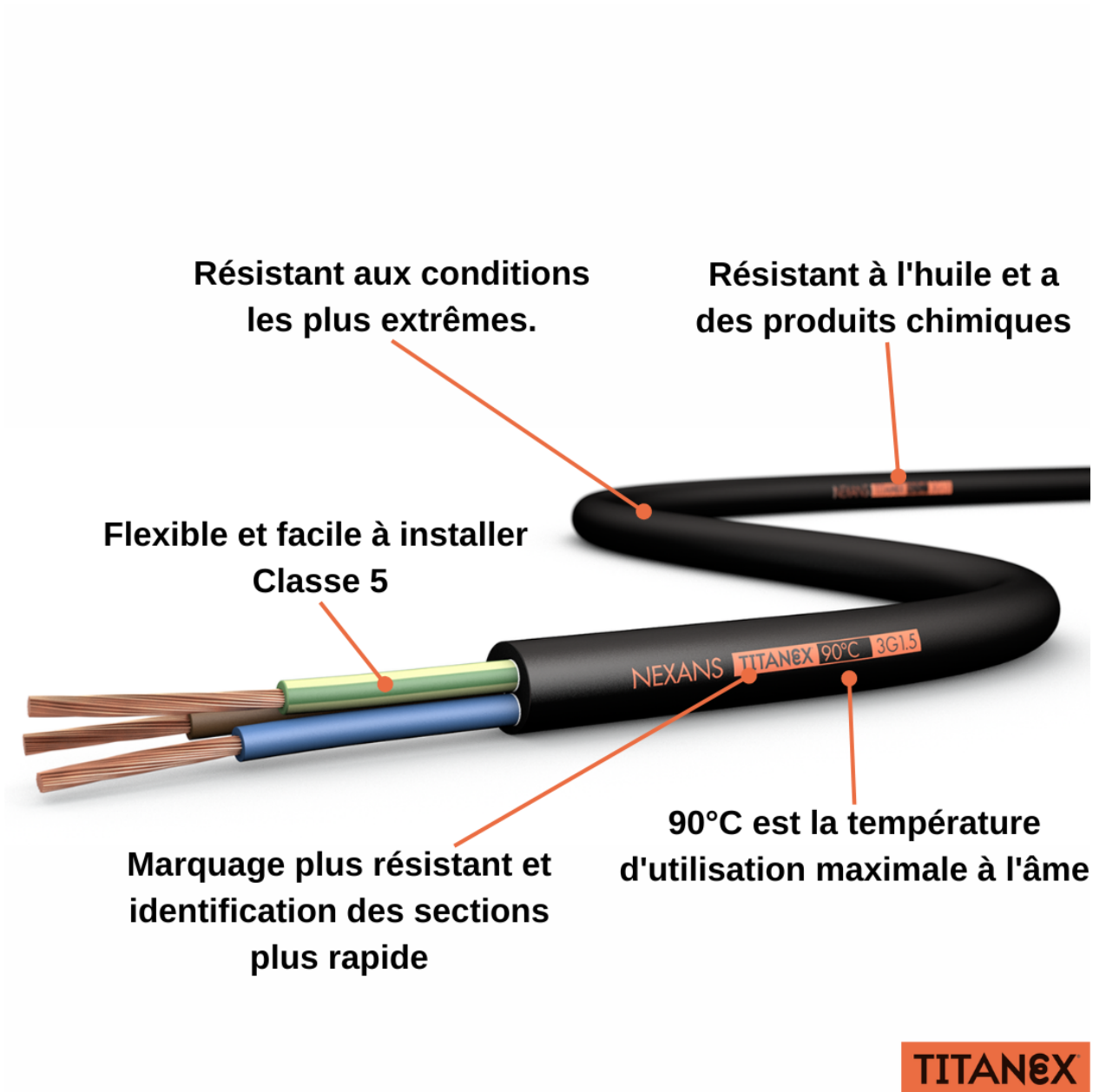
Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Generado 14/4/23 www.nexans.es Página 7 / 8

Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

TITANEX® H07RN- F

TITANEX CARACTERISTICAS



Toda la información y características dimensionales y eléctricas mostradas en los documentos comerciales y hojas de datos de Nexans son orientativas y no contractuales. Por lo tanto, están sujetas a cambios sin previo aviso.

Generado 14/4/23 www.nexans.es Página 8 / 8