

H07RN-F TITANEX®

Contacto

Contacto en España
Teléfono: 93 713 11 33
nexans.iberia@nexans.com

H07RN-F

TITANEX®, gama de cable flexible industrial con propiedades mecánicas excepcionales

DESCRIPCIÓN

Aplicación

La gama de producto de cables flexibles TITANEX® se caracteriza por sus propiedades mecánicas excepcionales que satisfarán todas las necesidades del instalador en cualquier condición de instalación (interior o exterior, presencia de aceite, de elementos químicos.....)

TITANEX® combina robustez y flexibilidad para adaptarse a todos los ámbitos.

Hace más de cincuenta años que TITANEX® es la referencia para el suministro de energía a equipamientos móviles o fijos en ámbitos industriales como fabricas, sitios de construcción, grúas, alimentación de motores....

Las calidades mecánicas de los cables TITANEX® permiten también una utilización en eventos temporales como conciertos, torneos deportivos donde el cable esta directamente instalado en el suelo sin ninguna protección y puede ser utilizado muchas veces.

El TITANEX® admite empleo hasta 1kV en montaje fijo protegido y para la alimentación de motores de elevadores.

Instalación

TITANEX® ha sido diseñado para ser instalado al aire libre. Se puede también enterrar pero se necesita añadir protecciones mecánicas.

Montaje

Conductores combinados.

Marcaje

NUEVO: MARCAJE: El marcaje de la sección esta mucho más visible para facilitarle la visibilidad durante la instalación.

USE HAR (x o G) S TITANEX®

- N = cantidad de conductor
- G = con Verde-Amarillo
- x = sin Verde – Amarillo
- S = sección en mm²



ESTÁNDARES

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

Nacional NF C 32-102-4



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del cable
Flexible



Resistencia química
Accidental



Estanqueidad
Buena



Acorde con
normativa RoHS
Si



Temperatura ambiente de
utilización (rango)
-25 .. 55 °C



Resistencia a
aceites
Si



Temperatura máxima del
conductor
90 °C

Los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son meramente indicativos y no vincularán, ni se considerarán que constituyen una representación por parte de Nexans.

Versión DH18-S15 Generado 7/10/19 www.nexans.es Página 1 / 7

Nota

NUEVO! +90°C PARA INSTALACIONES FIJAS Y PROTEGIDAS.

Temperatura máxima del conductor en uso normal:

Instalaciones fijas protegidas:

- 90°C para instalaciones fijas
- 200°C para cortocircuito

Instalaciones móviles:

- 60°C para instalaciones móviles
- 250°C para cortocircuito en instalaciones fijas

Las intensidades admisibles están indicadas para una temperatura de 30°C en régimen permanente y una temperatura máxima de 90°C en el conductor. Para temperaturas diferentes, es importante aplicar coeficientes de correcciones.

Temperatura mínima de servicio es de -25°C y de -40°C en instalaciones fijas protegidas



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del cable
Flexible



Resistencia química
Accidental



Estanqueidad
Buena



Acorde con normativa RoHS
Si



Temperatura ambiente de utilización (rango)
-25 .. 55 °C



Resistencia a aceites
Si



Temperatura máxima del conductor
90 °C

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

Características mecánicas

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

Características de uso

Sin silicona	Sí
Resistencia química	Accidental
Estanqueidad	Buena
Acorde con normativa RoHs	Sí
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-25 .. 55 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	200 °C
Resistencia a aceites	Sí
Temperatura máxima del conductor	90 °C

SINGLE CORE

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Diámetro ext. máximo [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	24	23,3	7,1	5,7	50
2,5	33	14,0	7,9	6,3	66
4	45	8,7	9,0	7,2	94
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
500	946	0,16	52,0	41,3	5700

TWO CORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Diámetro ext. máximo [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	26	27,0	11,0	8,5	111
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

THREE CORES

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

FOUR CORES

Sección [mm²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Diámetro ext. máximo [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Peso aprox. [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

Los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son meramente indicativos y no vincularán, ni se considerarán que constituyen una representación por parte de Nexans.

Versión DH18-S15 Generado 7/10/19 www.nexans.es Página 4 / 7

Sección [mm ²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Diámetro ext. máximo [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
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
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
240	538	0,23	91,0	72,0	13120

FIVE CORES

Sección [mm ²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Diámetro ext. máximo [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Peso aprox. [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

SEVEN CORES

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

TWELVE CORES

Sección [mm ²]	Intensidad admisible al aire libre [A]	Caída de tensión, mono-fase [V/A.km]	Diámetro ext. máximo [mm]	Diámetro exterior mínimo [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1,5	12	23,3	22,14	17,6	510
2,5	16	13,9	26,2	20,6	702

EIGHTEEN CORES

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

THIRTY SIX CORES

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

IDENTIFICACIÓN

Identificación según la HD 308 S2 "Identificación de los conductores en cables y cordones"

Cantidad de conductor	HD 308 S2	
	G (con Verde-Amarillo)	X (sin Verde-Amarillo)
1		Negro
2		Azul + Marrón
3*	Verde-Amarillo + Azul + Marrón	Marrón + Negro + Gris
3**		Azul + Marrón + Negro
4	Verde-Amarillo + Marrón + Negro + Gris	Azul + Marrón + Negro + Gris
5	Verde-Amarillo + Azul + Marrón + Negro + Gris	Azul + Marrón + Negro + Gris + Negro
> 5	Negros numerados blancos + 1 Verde-Amarillo	Negros numerados blancos

* Para cables sin Verde-Amarillo >4mm²
 ** * Para cables sin Verde-Amarillo 1,5mm² & 2,5mm²

COMPLEMENTOS

Clasificación actual de capacidades

Datos están indicados para operaciones continuas en una temperatura ambiente (30°C) y se aplican por :

- Temperatura máxima del conductor : 90°C
- Temperatura de funcionamiento, dinámica : +60°C
- Temperatura de funcionamiento, estática : +90°C
- Temperatura de funcionamiento, en cortocircuito en instalacion dinamica : +200°C
- Temperatura de funcionamiento, en cortocircuito en instalacion fija : +250°C

Para otra temperatura, por favor refiérase a los factores de corrección.

Radio de curvatura mínimo

Los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles de pesos, medidas y dimensiones contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son meramente indicativos y no vincularán, ni se considerarán que constituyen una representación por parte de Nexans.

- Uso dinámico: 6 a 8 veces el diámetro exterior del cable
- Uso estático: 3 veces el diámetro exterior si es inferior o igual a 12mm o 4 veces para diámetro superior a 12mm