

TITANEX® H07RN- F

H07RN-F TITANEX 5G10

Nexans Ref.: 10055602

Country Ref.: 01394789

EAN 13: 3427680015501

Cables de goma, robusto para las situaciones más extremas.

DESCRIPTION

El cable **TITANEX®H07RN-F** es un cable de goma flexible (clase 5) y robusto, ideal para uso industrial y las situaciones extremas. Adecuado tanto en instalación fija como en servicio móvil, incluido motores y eventos temporales, TITANEX® admite empleo hasta 1kV. El cable se instala al aire y enterrado, pero con protección mecánica adicional, excepto en eventos temporales donde el cable se coloca a menudo directamente en el suelo sin protección.

Debido a su robustez, resiste a los impactos mecánicos y los ataques químicos.

Comercializado bajo la marca **TITANEX®**



DECLARATION OF PERFORMANCE

E_{ca}

STANDARDS

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



Flexibilidad del conductor
Flexible, Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_o/U
450 / 750 V



Resistencia mecánica a impactos
AG3



Flexibilidad del cable
Flexible



Resistencia química
Accidental



Estanqueidad
AD6



No propagación de la llama
C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 30/09/22 www.nexans.es Page 1 / 3

Nexans

TITANEX® H07RN- F

H07RN-F TITANEX 5G10

CHARACTERISTICS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre desnudo
Flexibilidad del conductor	Flexible, Clase 5
Aislamiento	Elastómero especial reticulado
Cubierta exterior	Elastómero especial reticulado
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Sí
Con conductor amarillo/verde	Sí
Con neutro de sección reducida	No
Forma del conductor	Circular
Permissible current rating, pipes	-

Características dimensionales

Número de conductores	5
Sección del conductor	10 mm ²
Espesor medio del aislamiento	1,2 mm
Average sheath thickness	- mm
Diámetro exterior máximo	29,1 mm
Diámetro exterior mínimo	22,9 mm
Neutral conductor section (when smaller)	- mm ²
Peso aproximado	1001 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	450 / 750 V
Caída de tensión, mono-fase	3,43 V/A.km
Intensidad admisible al aire libre	75 A

Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	AG3
Flexibilidad del cable	Flexible

Características de uso

Sin silicona	Sí
Resistencia química	Accidental
Estanqueidad	AD6
No propagación de la llama	C2, NF C 32-070 & IEC 60332-1
Embalaje	Longitudes al corte
Acorde con normativa RoHs	Sí
Campo de aplicación	-
Longitud	- m
Radio de curvatura mínimo en operación dinámica	174,6 mm
Radio de curvatura mínimo en operación estática	87,3 mm
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

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 30/09/22 www.nexans.es Page 2 / 3



ADDITIONAL INFORMATION TITANEX

Core identification

(In accordance with european harmonization HD308 S2)

- 1x: black
- 2x: brown - blue
- 3x: brown - black - grey (brown - black - blue if the conductor cross-section is 1.5 or 2.5mm²)
- 3G: brown - blue - green/yellow
- 4x: brown - black - grey - blue
- 4G: brown - black - grey - green/yellow
- 5x: black cores with printed numbers
- 5G: blue - brown - black - grey - green/yellow
- 7 cores and above : black cores with printed numbers

Current rating capacities

The data are indicated for continuous duty operation and apply to:

- Maximum conductor temperature = 90 °C
- Nominal frequencies = 50 or 60 Hz
- One cable in free air (on perforated trays)
- Ambient temperature = 30 °C

Data recording from IEC 60364-5-52 or NF C 15-100

Voltage drop

The data are based on $\cos \phi = 0.8$

Minimum bending radius

- Static use: 3 x cable outer diameter
- Dynamic use: 6 to 8 x outer cable diameter.