

H07RN-F TITANEX®

H07RN-F

TITANEX er et olie- og fedtresistent fleksibelt kabel. Modstandsdygtigh over for store temperaturforandringer samt fugt og frost. Det kan bruges til midlertidige installationer indendørs og udendørs og er velegnet til tilslutning af maskiner og andet materiale, som kræver fleksible kabler. Kablet kan bruges ved installation af kølesystemer. Kablet kan også graves ned med ekstra mekaniske beskyttelse.

BESKRIVELSE

Application

TITANEX (H07RN-F) er et EPR-isoleret og gummicoatet tilslutningskabel med runde, flersnoede kobberledere. Kablet er designet iht. HD 22,4. Lederne har en modstand iht. IEC 60228, klasse 5. Lederne er identificeret med farve iht. HD 308. Kappen er mærket med "USE 'har type". TITANEX opfylder kravene til brandklassificering i henhold til CPR klasse Eca

USE < HAR > N (x eller G) S TITANEX

Mærkning

N = antal ledere

G = med grøn/gul

x = uden grøn/gul

S = tværsnit i mm²

Bemærk!

Maks. konstant lederdriftstemperatur ved normal brug:

+60°C (ved alle mobile installationer)

+90°C (fast beskyttet installation)

+200°C (ved kortslutning)

Den tilladte strømklasse måles for en omgivende temperatur på 30°C og en maksimal driftstemperatur og ledertemperatur på 90°C. Se de tilpassede faktorer for andre temperaturer.

Certificering

Certificeret af SEMKO.

Kvalitetssystem

ISO 9002.



STANDARDS

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

National NF C 32-102-4



Bly fri
Ja



Kabel fleksibilitet
Fleksibel



Kemisk modstand
Accidental



Vandtæt
Good



Drifttemp.
-25 ... 55 °C



Max. conductor
temp.in service
90 °C



Olie modstand
Ja



RoHS compliant
Yes

Alle tegninger, konstruktioner, specifikationer, planer og information om vægte, størrelser og dimensioner indeholdt i Nexans tekniske eller kommercielle dokumentation er kun vejledende og bør ikke være bindende for Nexans eller behandles som en repræsentation af Nexans.

Genereret 25.10.2023 www.nexans.dk Side 1 / 6

H07RN-F TITANEX®

EGENSKABER

Konstruktion

Lederens materiale	Kobber
Isolation	Special cross-linked elastomer
Ydre kappe	Special cross-linked elastomer
Kappe farve	Sort
Bly fri	Ja
Lederform	Cirkulær

Dimensioner

Kappetykkelse	- mm
---------------	------

Mekaniske egenskaber

Kabel fleksibilitet	Fleksibel
---------------------	-----------

Håndteringsinformation

Silicone free	Ja
Kemisk modstand	Accidental
Vandtæt	Good
Drifttemperatur	-25 ... 55 °C
Længde	- m
Maksimal kerne temperatur	90 °C
Maksimum kortslutningstemperatur – leder	250 °C
Olie modstand	Ja
RoHS compliant	Yes

TWO CORES

Green/ Yellow core	Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage nedgang, enlig fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. outer diam. [mm]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
Nej	1,5	26	27,0	0,8	8,5	11,0	111
Nej	4	49	10,1	1,0	11,8	15,1	238

THREE CORES

Green/ Yellow core	Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage nedgang, enlig fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. outer diam. [mm]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
Ja	1	20	39,4	0,8	8,3	10,7	117
Ja	1,5	26	27,0	0,8	9,2	11,9	134
Ja	6	63	7,0	1,0	14,1	18,0	346

H07RN-F TITANEX®

FOUR CORES

Green/ Yellow core	Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage nedgang, enlig fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. outer diam. [mm]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
Ja	1,5	23	23,3	0,8	10,2	13,1	165
Ja	6	54	5,84	1,0	15,7	20,0	443
Ja	16	100	2,2	1,2	23,8	30,1	1150
Ja	25	127	1,44	1,4	28,9	36,6	1700
Ja	35	158	1,04	1,4	32,5	41,1	2180
Ja	50	192	0,75	1,6	37,7	47,5	3030
Ja	70	246	0,56	1,6	42,7	54,0	3990
Ja	95	298	0,44	1,8	48,4	61,0	5360
Ja	150	395	0,31	2,0	58,0	73,0	7990

FIVE CORES

Green/ Yellow core	Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage nedgang, enlig fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. outer diam. [mm]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
Ja	10	75	3,43	1,2	22,9	29,1	1001
Ja	16	100	2,2	1,2	26,4	33,3	1430
Ja	25	127	1,44	1,4	32,0	40,4	2096
Ja	35	158	1,04	1,4	35,6	45,1	2690
Ja	50	192	1,04	1,6	41,8	53,0	3840

SEVEN CORES

Green/ Yellow core	Cross section [mm ²]	Perm. current rating open air [A]	Voltage nedgang, enlig fase [V/A.km]	Av. insul. thickness [mm]	Min. outer diam. [mm]	Max. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
Ja	1,5	17	23,3	0,8	14,7	18,7	349

ADDITIONAL INFORMATIONS NEXANS 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 $\cos \varphi = 0.8$

Minimum bending radius

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

NEXANS TITANEX, MADE TO SURVIVE

Nexans TITANEX

Tough as nails since 1953



Withstands the most extreme situations



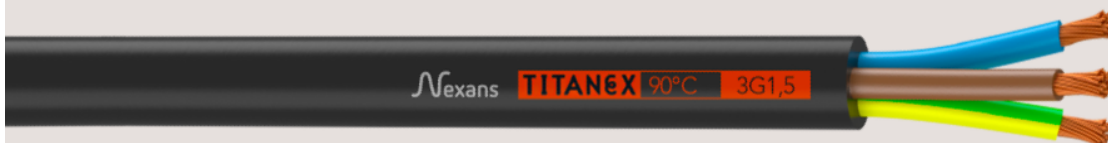
Highly flexible



Durable marking

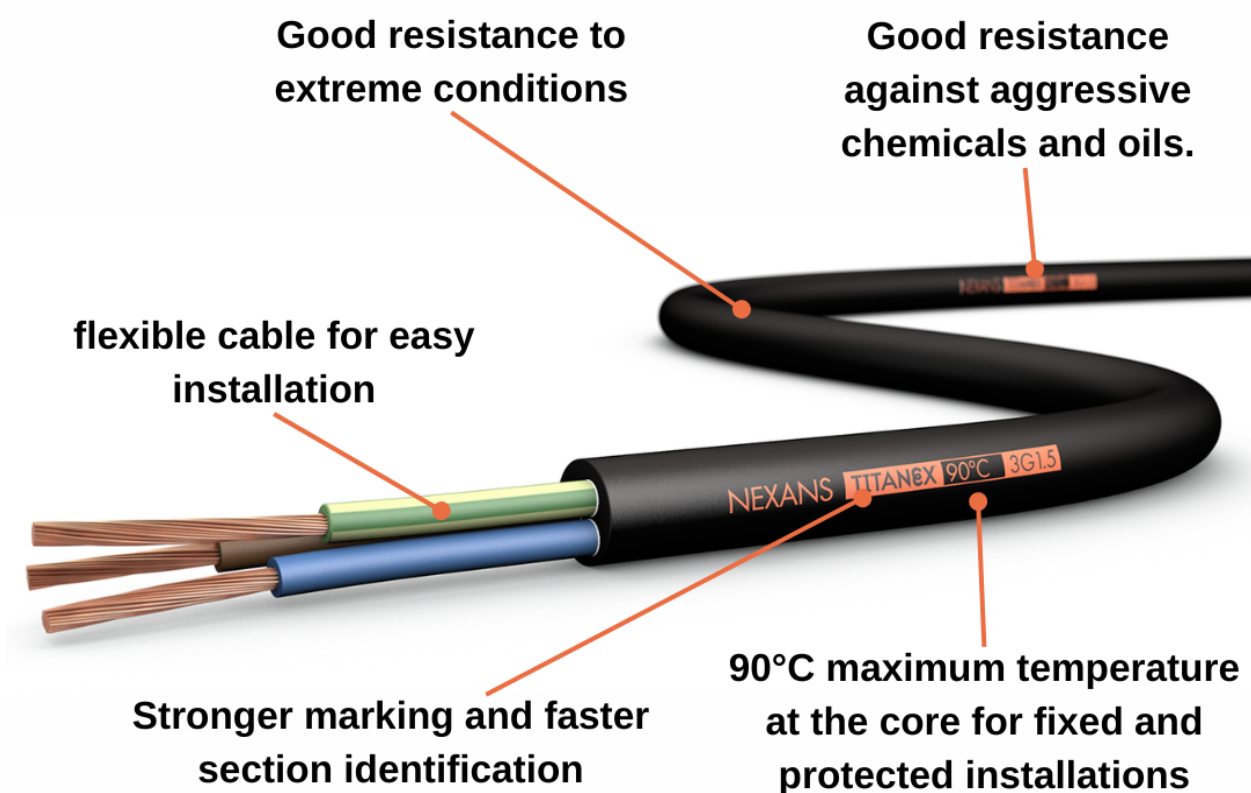


Up to 1kV and 90°C maximum temperature for protected fixed installations.



H07RN-F TITANEX®

NEXANS TITANEX FEATURES



TITANEX

SALGS OG LEVERINGSBETINGELSER

H07RN-F TITANEX leveres i længder på 50-500 m. Emballagen er mærket med producent, kabeltype og længde. Kabelenderne er forseglet

Alle tegninger, konstruktioner, specifikationer, planer og information om vægte, størrelser og dimensioner indeholdt i Nexans tekniske eller kommercielle dokumentation er kun vejledende og bør ikke være bindende for Nexans eller behandles som en repræsentation af Nexans.

Genereret 25.10.2023 www.nexans.dk Side 6 / 6

Nexans