

# TITANEX® 450/750 V H07RN-F

TITANEX 750V 4G4 (R50)

Nexans art.nr.: 10055550

EI.nr.: 1074432

GTIN: 3427680015198

The TITANEX® flexible rubber cable range offers exceptional performances and is designed to release you from all your constraints. Robust yet flexible, TITANEX® is easy to use and withstands the toughest of conditions, such as hard-wearing situations, extreme temperatures and most chemicals

## BESKRIVELSE

TITANEX® - Slitesterk og robust gummikabel som løser dine utfordringer. Kabelen anbefales til flyttbart utstyr og midlertidige installasjoner, både innendørs og utendørs. TITANEX kan brukes på skip der hvor det er behov for fleksibel kabel. TITANEX er svært fleksibel og bøyelig, men tåler samtidig tøffe mekaniske påkjenninger. Den er motstandyktig mot oljer og fett, og tåler store temperatursvingninger. Kabelen er UV- og værbestandig, og er spesielt anbefalt for byggeplasser, industri og tilsvarende røffe miljøer. Produsert og utviklet i mer enn 50 år er TITANEX ansett som det beste valget av gummikabel.

Kabelen kan benyttes i fast installasjon med systemspenning opp til og med 0,6/1 kV.

### Installasjon

Kabelen kan installeres i luft, eller i bakken men da med ekstra beskyttelse.

**Merking :** Antall ledere- og tverrsnittangivelse forstørret for enklere identifisering.

USE <math>\langle har \rangle N (x \text{ eller } G) S \text{ TITANEX}^\circledast</math>

N = antall ledere

G = med gul/grønn jordleder

x = uten gul/grønn jordleder

S = tverrsnitt i mm<sup>2</sup>



## YTELSESERKLÆRING

E<sub>ca</sub>

## STANDARDS

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

Nasjonal NF C 32-102-4



Leder fleksibilitet  
Mangetrådet,  
klasse 5



Blyfri  
Ja



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>o</sub>/  
U  
450 / 750 V



Motstandsevne støt  
AG3



Kabelfleksibilitet  
For flyttbart utstyr



Kjemikaliebestandighet/Vannrett  
Kortvarig/utilsiktet  
eksponering



God vanntetthet



Flammehemmende  
IEC 60332-1

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og opplysninger om vekt, størrelse og dimensjoner angitt i tekniske eller markedsføringsdokumenter utgitt av eller på vegne av Nexans er kun veiledende og skal ikke være bindende for Nexans eller behandles som en representasjon fra Nexans side.

Generert 18.10.2023 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 1 / 5



# TITANEX® 450/750 V H07RN-F

TITANEX 750V 4G4 (R50)

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Rent kobber
Leder fleksibilitet	Mangetrådet, klasse 5
Isolasjon	Spesiell tverrbundet elastomer
Ytre kappe	Spesiell tverrbundet elastomer
Kappefarge	Svart
Blyfri	Ja
Med gul/grønn leder	Ja
Lederform	Rund
Redusert tverrsnitt nøytralleder	Nei

### Dimensjonsegenskaper

Antall ledere	4
Ledertverrsnitt	4 mm <sup>2</sup>
Gjennomsnittlig isolasjonstykkelse	1,0 mm
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	- mm
Tverrsnitt nøytralleder	- mm <sup>2</sup>
Vekt (ca.)	357 kg/km
Ytre diameter maks.	18,0 mm
Ytre diameter min.	14,0 mm

### Elektriske egenskaper

Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	450 / 750 V
Spenningsfall én fase	8,71 V/A.km
Tillatt belastning i luft	42 A

### Mekaniske egenskaper

Motstandsevne støt	AG3
Kabelfleksibilitet	For flyttbart utstyr

### Bruksegenskaper

Silikonfri	Ja
Kjemikaliebestandighet	Kortvarig/utilsiktet eksponering
Vanntett	God vanntetthet
Flammehemmende	IEC 60332-1
Forpakning	Bunt
Bruksområde	-
Driftstemperatur område	-25 ... 55 °C
Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Maks. tillatt ledertemperatur	90 °C
Min dynamisk bøyeradius	108,0 mm
Min. statisk bøyeradius	54 mm
Motstandsdyktighet i forhold til olje	Ja
RoHS-godkjent	Ja
Standardlengde	- m

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og opplysninger om vekt, størrelse og dimensjoner angitt i tekniske eller markedsføringsdokumenter utgitt av eller på vegne av Nexans er kun veiledende og skal ikke være bindende for Nexans eller behandles som en representasjon fra Nexans side.

Generert 18.10.2023 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 2 / 5



# TITANEX® 450/750 V H07RN-F

TITANEX 750V 4G4 (R50)

## 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 2.5mm<sup>2</sup>)
- 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.

# TITANEX® 450/750 V H07RN-F

TITANEX 750V 4G4 (R50)

## NEXANS TITANEX, MADE TO SURVIVE

# Nexans TITANEX

Tough as nails since 1953



Withstands the  
most extreme  
situations



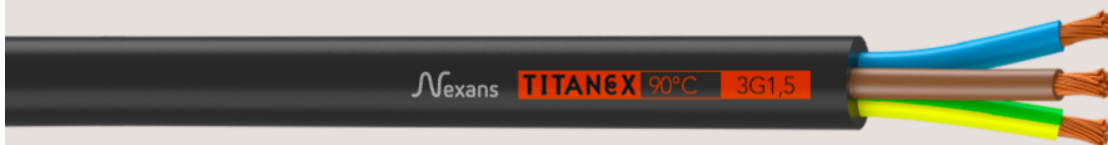
Highly flexible



Durable  
marking



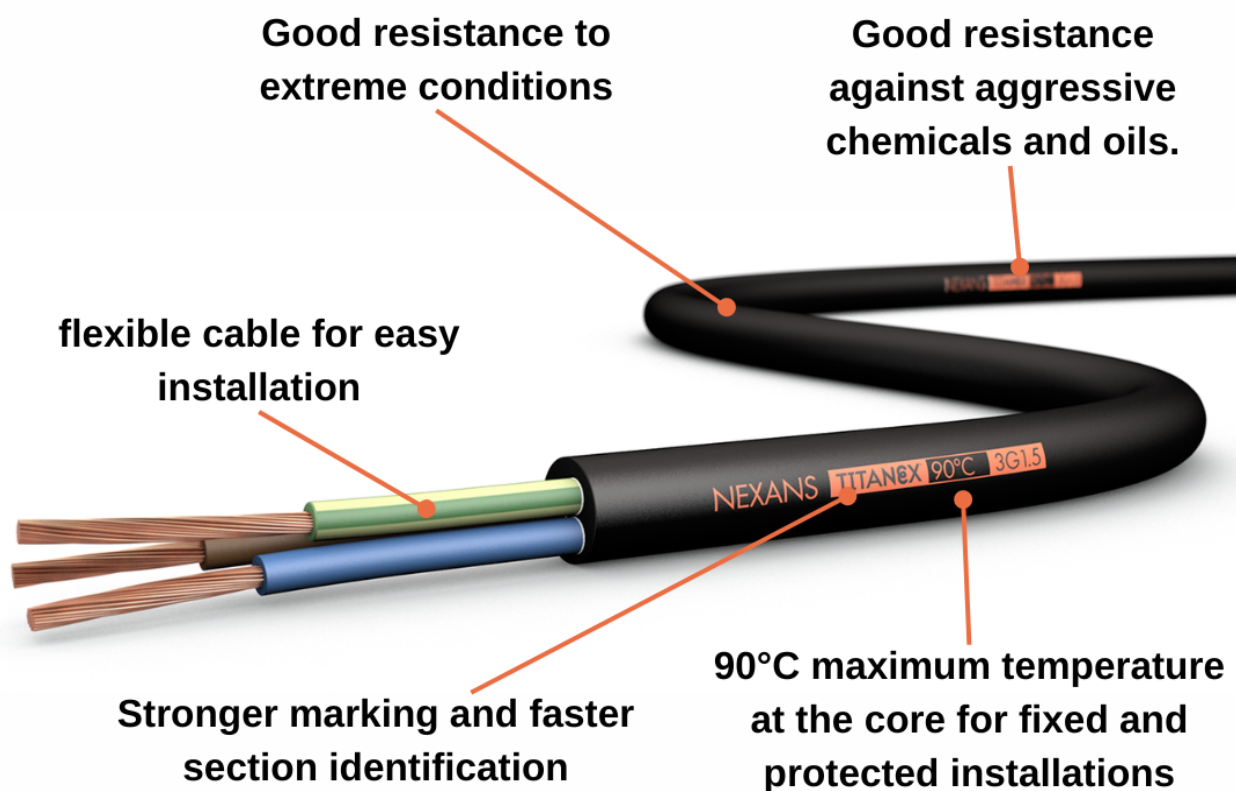
Up to 1kV and 90°C  
maximum  
temperature for  
protected fixed  
installations.



# TITANEX® 450/750 V H07RN-F

TITANEX 750V 4G4 (R50)

## NEXANS TITANEX FEATURES



**TITANEX**

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og opplysninger om vekt, størrelse og dimensjoner angitt i tekniske eller markedsføringsdokumenter utgitt av eller på vegne av Nexans er kun veiledende og skal ikke være bindende for Nexans eller behandles som en representasjon fra Nexans side.

Generert 18.10.2023 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 5 / 5

**Nexans**