

# TXXI 1kV Cu

TXXI 1kV 1x150mm<sup>2</sup>Cu

Nexans art.nr.: 10255013

El.nr.: 1017541

GTIN: 7045210077292

Dobbeltisolert, halogenfri og brannhemmende 1 kV koblingskabel.

## BESKRIVELSE

Dobbeltisolert, halogenfri og brannhemmende 1 kV koblingskabel.  
Kan benyttes innendørs, utendørs i luft og forlegges direkte i bakken, uten ekstra beskyttelse.

### Konstruksjon:

TXXI kabel med Cu-leder

Leder av mangetrådet klasse 5 kobber

Isolasjon: Ekstrudert, tverrbundet polyetylen (PEX).

Ytre kappe: Halogenfritt, brannhemmende materiale.

TXXI tilfredsstiller brannkrav i henhold til klasse D<sub>ca</sub>-s<sub>2</sub>d<sub>2</sub>a<sub>2</sub> i CPR.

### Tetting av kabeltamber:

Hvis kabelen kappes, og tampen blir liggende utendørs, må kabeltamber tettes øyeblikkelig. Dette for å unngå at vann trenger inn i leder som fort kan føre til korrosjon.



## YTELSESERKLÆRING

D<sub>ca</sub>-s<sub>2</sub>,d<sub>2</sub>,a<sub>2</sub>

## STANDARDS

**Internasjonal** EN 50267-2-1;  
EN 50267-2-2; EN 50268-2;  
IEC 60228; IEC 60754-1;  
IEC 60754-2; IEC 61034

**Nasjonal** NEK 536



Halogenfri  
Ja



Blyfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Class 5



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>0</sub>/  
U  
0.6/1 kV



Maks. Kontinuerlig  
ledertemperatur  
90 °C



Minimum  
driftstemperatur  
-40 °C



Min. bøyeradius v/  
gjentatt bøyning eller  
bearbeiding  
6 (xD)



Motstandsdyktighet  
mot UV  
Meget god

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 / 3

 Nexans

# TXXI 1kV Cu

TXXI 1kV 1x150mm<sup>2</sup>Cu

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Ledertype                        | Mangetrådet       |
| Halogenfri                       | Ja                |
| Isolasjon                        | XLPE              |
| Ytre kappe                       | HFFR (polyolefin) |
| Blyfri                           | Ja                |
| Leder fleksibilitet              | Class 5           |
| Lederform                        | Rund              |
| Ledermateriale                   | Rent kobber       |
| Med gul/grønn leder              | Nei               |
| Redusert tverrsnitt nøytralleder | Nei               |

### Dimensjonsegenskaper

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Ledertverrsnitt             | 150 mm <sup>2</sup> |
| Antall ledere               | 1                   |
| Lederdiameter               | 16,7 mm             |
| Nominell isolasjonstykkelse | 1,4 mm              |
| Diameter over isolert leder | 19,5 mm             |
| Nominell kappetykkelse      | 1,6 mm              |
| Nominell ytre diameter      | 22,7 mm             |
| Tverrsnitt nøytralleder     | - mm <sup>2</sup>   |
| Vekt (ca.)                  | 1540 kg/km          |

### Elektriske egenskaper

|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Maks ledermotstand DC v/ 20 °C                         | 0,129 Ohm/km |
| Maks. driftsspenning                                   | - V          |
| Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>0</sub> /U   | 0.6/1 kV     |
| Tillatt belastning i jord v/ 15°C - flat forlegning    | 500 A        |
| Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning | 455 A        |
| Tillatt belastning i luft v/ 25°C - flatforlegning     | 545 A        |
| Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning  | 480 A        |
| Tillatt kortslutningsstrøm                             | 21000 A      |

### Mekaniske egenskaper

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Maks. tillatt strekk v/ utlegging | 7,5 kN |
|-----------------------------------|--------|

### Bruksegenskaper

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Maks. Kontinuerlig ledertemperatur                   | 90 °C         |
| Minimum driftstemperatur                             | -40 °C        |
| Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding | 6 (xD)        |
| Motstandsdyktighet mot UV                            | Meget god     |
| Temperaturområde under installasjon                  | -10 ... 50 °C |

## SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON

Kablene må behandles meget forsiktig ved temperaturer under 0 °C, spesielt må slagpåkjenninger unngås. Hvis en PEX-isolert kabels temperatur er under -10 °C ved utlegning, må man gjøre spesielle tiltak, som for eksempel

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 / 3

The Nexans logo consists of a stylized red 'N' followed by the word 'nexans' in a black, lowercase, sans-serif font.

# TXXI 1kV Cu

TXXI 1kV 1x150mm<sup>2</sup>Cu

oppvarming av hele trommelen, for å unngå skader på kabelen. Det er temperaturen i kabelen som er avgjørende, så en kan godt legge ut og bøye en kabel selv om lufttemperaturen er under -10 °C hvis kabelen er varmet opp på forhånd, og dens temperatur ikke synker under -10 °C ved behandlingen.