



Nexans art.nr.: 10255008  
El.nr.: 1017552  
GTIN: 7045210077247

## YTELSESERKLÆRING



Dca-s2,d2,a1

Dobbeltisolert, halogenfri og brannhemmende 1kV koblingskabel.

## STANDARDER

Produkt IEC 60502-1

Test EN 50267-2-1; EN 50267-2-2; EN 50268-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Nasjonal NEK 536; SS 424 14 18

## BESKRIVELSE

Dobbeltisolert, halogenfri og brannhemmende 1kV koblingskabel.

Kan benyttes innendørs, utendørs i luft og forlegges direkte i bakken, uten ekstra beskyttelse.

### Konstruksjon:

TXXI kabel med Al-leder

Leder av flertrådet klasse 2 aluminium

Isolasjon: Ekstrudert, tværbundet polyetylen (PEX).

Ytre kappe: Halogenfritt, brannhemmende materiale.

TXXI tilfredsstiller brannkrav i henhold til klasse Dca -s2d2a2 i CPR.

Tillat belastning i jord og luft - forutsetninger for oppgitte tall

Omgivelsestemperatur i luft er 25 °C

Omgivelsestemperatur i jord er 15 °C

Termisk resistivitet i jord er 1 °K m/W

Beregninger er basert på IEC 60287

### Tetting av kabeltamper:

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



Blyfri  
Ja



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Class 2



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>0</sub>/  
U  
0,6/1 kV



Minimum  
driftstemperatur  
-40 °C



Maks. Kontinuerlig  
ledertemperatur  
90 °C



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



Motstandsdyktighet  
mot UV  
Meget god

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Aluminium
Ledertype	Flertrådet, rund
Isolasjon	XLPE
Ytre kappe	HFFR (polyolefin)
Blyfri	Ja
Halogenfri	Ja
Leder fleksibilitet	Class 2
Lederform	Rund
Med gul/grønn leder	Nei

### Dimensjonsegenskaper

Ledertverrsnitt	240 mm <sup>2</sup>
Antall ledere	1
Lederdiameter	18,2 mm
Nominell isolasjonstykkelse	1,7 mm
Diameter over isolert leder	21,6 mm
Nominell kappetykkelse	1,7 mm
Nominell ytre diameter	25,0 mm
Tverrsnitt nøytralleder	- mm <sup>2</sup>
Vekt (ca.)	920 kg/km

### Elektriske egenskaper

Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,125 Ohm/km
Maximum operating voltage DC	1500 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	510 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	465 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - flatforlegning	575 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	505 A
Tillatt kortslutningsstrøm	21600 A

### Mekaniske egenskaper

Maks. tillatt strekk v/ utlegging	7,2 kN
-----------------------------------	--------

### Bruksegenskaper

Minimum driftstemperatur	-40 °C
Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding	10 (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 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 kabela er varmet opp på forhånd, og dens temperatur ikke synker under -10 °C ved behandlingen.