



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

YTELSESERKLÆRING



Dca-s2,d2,a1

Dobbeltisolert, halogenfri og brannhemmende 1kV koblingskabel.

STANDARDS

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, tverrbundet 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 kabeltammer:

Hvis kabelen kappes, og tappen blir liggende utendørs, må kabeltapper 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 U₀/
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 mm²
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	- mm²
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 ₀ /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 bøying 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 kabelen er varmet opp på forhånd, og dens temperatur ikke synker under -10 °C ved behandlingen.