



Nexans art.nr.: 10255015
El.nr.: 1017543
GTIN: 7045210077513

YTELSESERKLÆRING



D_{ca-s2,d2,a2}

Dobbeltisolert, halogenfri og brannhemmende 1 kV 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 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, tværbundet polyetylen (PEX).

Ytre kappe: Halogenfritt, brannhemmende materiale.

TXXI tilfredsstiller brannkrav i henhold til klasse D_{ca-s2,d2,a2} 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.



Halogenfri
Ja



Blyfri
Ja



Leder fleksibilitet
Class 5



Normert spenning i
3 fase systemer U₀/
U
0,6/1 kV



Maks. Kontinuerlig
ledertemperatur
90 °C



Minimum
driftstemperatur
-40 °C



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



Motstandsdyktighet
mot UV
Meget god

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

Dimensjonsegenskaper

Ledertverrsnitt	300 mm ²
Antall ledere	1
Lederdiameter	24,0 mm
Nominell isolasjonstykkelse	1,8 mm
Diameter over isolert leder	27,7 mm
Nominell kappetykkelse	1,8 mm
Nominell ytre diameter	31,2 mm
Tverrsnitt nøytralleder	- mm ²
Vekt (ca.)	3100 kg/km

Elektriske egenskaper

Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,0641 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	730 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	665 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - flatforlegning	845 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	735 A
Tillatt kortslutningsstrøm	42000 A

Mekaniske egenskaper

Maks. tillatt strekk v/ utlegging	15 kN
-----------------------------------	-------

Bruksegenskaper

Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Minimum driftstemperatur	-40 °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 kabelen er varmet opp på forhånd, og dens temperatur ikke synker under -10 °C ved behandlingen.