

TSLF-OF 24kV snodde enledere med innblåst fiberkabel

TSLF-OF 24kV 3x1x240A 48 FIB

Internasjonal betegnelse: TSLF-OF 24kV 3x1x240A 48 FIB

Nexans art.nr.: 10258920

El.nr.: 1007568

GTIN: 7045210078053

Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting. Ett rør med en ferdig innblåst fiberkabel og to tomme rør, snodd sammen med fasene

BESKRIVELSE

Leder: Flertrådet, komprimert aluminiumsleder fylt med svellpulver.

Indre halvleder: Ekstrudert, tverrbundet halvledende PEX.

Isolasjon: Ekstrudert, tørrvulkanisert polyetylen (PEX).

Ytre halvleder: Ekstrudert, halvledende PEX.

Skjerm: Består av et lag med runde, glødde kobbertråder og aluminiumsfolie.

Normert skjermverrsnitt: Oppgitt tverrsnitt er summen av Cu- tråder og aluminiumsfolie.

Skjermverrsnitt: Oppgitt tverrsnitt er fysisk tverrsnitt av kobbertrådene i skjermen.

Langsgående vanntetting: Et lag svellende bånd for å hindre langsinntrængning av vann. Svellebåndet er påført med en fuge for å sikre elektrisk kontakt mellom skjermen og aluminiumslaminatet (diffusjonssperren), som ligger over svellebåndet. Dette betyr at det ikke er nødvendig med separat jording av aluminiumslaminatet i skjøter og endeavslutninger.

Radiell vanntetting: Et lag aluminiumslaminat limt fast til ytre kappe.

Ytre kappe: Ytre kappe består av to sjikt: Indre sjikt, den isolerende delen av ytre kappe er UV-beständig og hvit, for å lage et optisk skille mellom indre og ytre sjikt. Ytre sjikt består av ledende sort PE.

Fiberrør: Et rør med en ferdig innblåst fiberkabel og to tomme rør, snodd sammen med fasene

Brukerfordeler: Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting. Leveres med ett rør med ferdig innblåst fiberkabel.

Brukersted: Utendørs, i jord og innendørs. Innendørs bør kablene dekkes med brannhemmende maling der det er krav til brannhemming.

Bruksområde: Høyspent energidistribusjon

Kabelmerking: Kablene er varig merket med: NEXANS TSLF-O XX kV 1 x mm² Dato + tid + metermerking

LIFEMARK(TM): Overflaten på den ytre kappen er preget med tekst, som spesifiserer alle materialene i kabelen. Dette forenkler arbeide med fremtidig resirkulering.



STANDARDER

Internasjonal HD 620.10K



Radiell vanntetting
Ja



Halogenfri
Ja



Leder fleksibilitet
Flertrådet, klasse
2



Normert spenning i
3 fase systemer U₀/
U
12 / 20 (24) kV



Min. bøydiameter
v/ gjentatt bøyning
821 mm



Maks. Kontinuerlig
ledertemperatur
90 °C



Min.
installasjonstemper
atur
-20 °C



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

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 29.11.2023 www.nexans.no Side 1 / 3

TSLF-OF 24kV snodde enledere med innblåst fiberkabel

TSLF-OF 24kV 3x1x240A 48 FIB

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Aluminium
Lederform	Rund komprimert
Materiale brukt for langsgående vanntetthet	Svellepulver
Isolasjonsskjem	Ekstrudert
Isolasjon	PEX
Lederskjem	Ekstrudert
Skjem	Kobbertråd
Radiell vanntetting	Ja
Skjem/-armeringstype	Aluminiumsfolie
Ytre kappe	MDPE
Ytre ledende sjikt	Ja
Halogenfri	Ja
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2

Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	18,2 mm
Ledertverrsnitt	240 mm ²
Diameter over isolert leder	29,5 mm
Nominell isolasjonstykkelse	5,5 mm
Normert skjemtverrsnitt	35 mm ²
Skjemtverrsnitt Cu	21 mm ²
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,5 mm
Nominell ytre diameter	82,1 mm
Rørdiameter	14 mm
Indre diameter	10 mm
Antall optiske fibre	48
Vekt (ca.)	5,219 kg/m
Antall ledere	3

Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	445 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	525 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,125 Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	21,6 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,28 µF / km
Inductive reactance at 50Hz	- Ohm/km
Nominell induktans	- mH/km
Reaktans trekant 50 Hz	0,11 Ohm/km
Maks. driftsspenning	24 kV
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	12 / 20 (24) kV

Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	21,6 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	821 mm

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 29.11.2023 www.nexans.no Side 2 / 3



TSLF-OF 24kV snodde enledere med innblåst fibretråd

TSLF-OF 24kV 3x1x240A 48 FIB

Bruksegenskaper

Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Min. installasjonstemperatur	-20 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding	5 (xD)

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.