

# TSLF-O 24 - 36kV snodde enledere med fiberrør

TSLF-O 24kV 3x1x240A 14 mm rør

**Internasjonal betegnelse:** TSLF-O 24kV 3x1x240A

**Nexans art.nr.:** 10092086

**El.nr.:** 1021288

TSLF-O 24kV 3x1x240A 14 mm rør

## 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-bestendig og hvit, for å lage et optisk skille mellom indre og ytre sjikt. Ytre sjikt består av ledende sort PE.

**Fiberrør:**Ytre diameter: 14/16 mm - Indre diameter: 10/12 mm

**Brukerfordeler:**Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting. Leveres med 3 stk fiberrør for fremtidig innblåsing av fiber.

**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 mm<sup>2</sup> 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.



## STANDARDS

Internasjonal HD 620.10K



Radiell vanntetting  
Ja



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse  
2



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>0</sub>/  
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-O 24 - 36kV snodde enledere med fiberrør

TSLF-O 24kV 3x1x240A 14 mm rør

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

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

### Dimensjonsegenskaper

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Lederdiameter               | 18,2 mm             |
| Ledertverrsnitt             | 240 mm <sup>2</sup> |
| Diameter over isolert leder | 29,5 mm             |
| Nominell isolasjonstykkelse | 5,5 mm              |
| Normert skjermverrsnitt     | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Skjermverrsnitt Cu          | 15 mm <sup>2</sup>  |
| Gj.sn. tykkelse ytre kappe  | 2,5 mm              |
| Nominell ytre diameter      | 82,1 mm             |
| Rørdiameter                 | 14 mm               |
| Indre diameter              | 10 mm               |
| Antall rør                  | 3                   |
| Vekt (ca.)                  | 5,19 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         |
| Nullreaktans (50 Hz)                                   | - Ohm/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](http://www.nexans.no) Side 2 / 3



# TSLF-O 24 - 36kV snodde enledere med fiberrør

TSLF-O 24kV 3x1x240A 14 mm rør

## Bruksegenskaper

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Forpakning                                          | NX24   |
| Standardlengde                                      | 500 m  |
| Maks. Kontinuerlig ledertemperatur                  | 90 °C  |
| Maks. ledertemperatur v/ kortslutning               | 250 °C |
| Min. installasjonstemperatur                        | -20 °C |
| Min. bøyeradius v/gjentatt bøying 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.