

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

TSLF-O 24kV 3x1x150A 14 mm rør

**Internasjonal betegnelse:** TSLF-O 24kV 3x1x150A

**Nexans art.nr.:** 10094660

**El.nr.:** 1021286

TSLF-O 24kV 3x1x150A 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.



## STANDARDER

Internasjonal HD 620.10K



Radiell vanntetting  
Ja



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse  
2



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



Min. bøydiameter  
v/ gjentatt bøyning  
726 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](http://www.nexans.no) Side 1 / 3

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

## TSLF-O 24kV 3x1x150A 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               | 14,1 mm             |
| Ledertverrsnitt             | 150 mm <sup>2</sup> |
| Diameter over isolert leder | 25,4 mm             |
| Nominell isolasjonstykkelse | 5,5 mm              |
| Normert skjermverrsnitt     | 25 mm <sup>2</sup>  |
| Skjermverrsnitt Cu          | 15 mm <sup>2</sup>  |
| Gj.sn. tykkelse ytre kappe  | 2,3 mm              |
| Nominell ytre diameter      | 72,6 mm             |
| Rørdiameter                 | 14 mm               |
| Indre diameter              | 10 mm               |
| Antall rør                  | 3                   |
| Vekt (ca.)                  | 3,83 kg/m           |
| Antall ledere               | 3                   |

#### Elektriske egenskaper

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning | 340 A           |
| Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning  | 385 A           |
| Maks ledermotstand DC v/ 20 °C                         | 0,206 Ohm/km    |
| Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s                  | 13,5 kA         |
| Nominell kapasitans leder -jord                        | 0,23 µF / km    |
| Inductive reactance at 50Hz                            | - Ohm/km        |
| Nominell induktans                                     | - mH/km         |
| Nullreaktans (50 Hz)                                   | - Ohm/km        |
| Reaktans trekant 50 Hz                                 | 0,12 Ohm/km     |
| Maks. driftsspenning                                   | 24 kV           |
| Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U                | 12 / 20 (24) kV |

#### Mekaniske egenskaper

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Maksimal tillatt strekkstyrke         | 13,5 kN |
| Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning | 726 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 3x1x150A 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 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.