

# TSLF (HD) 24kV snodde enledere med forsterket ytre kappe

TSLF (HD) 24kV 3x1x150A

**Internasjonal betegnelse:** TSLF (HD) 24kV 3x1x150A

**Nexans art.nr.:** 10556598

**El.nr.:** 1007517

**GTIN:** 7045210079326

TSLF (HD) 24kV 3x1x150A

## 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 aluminiumsfolien.

**Normert skjermteversnitt:**Oppgitt tversnitt er summen av Cu- tråder og aluminiumsfolie.

**Skjermteversnitt:**Oppgitt tversnitt er fysisk tversnitt av kobbertrådene i skjermen.

**Langsgående vanntetting:**Et lag svellende bånd for å hindre langsinntrengning 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 er av HDPE (High Density Polyetylen), 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.

**Brukerfordeler:**Diffusjonstett høyspentkabel med forsterket ytre kappe av HDPE, med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting.

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

**Bruksområde:**Høyspent energidistribusjon

**Kabelmerking:**Kablene er varig merket med: NEXANS TSLF HD 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 U<sub>0</sub>/  
U  
12 / 20 (24) kV



Min. bøylediameter  
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 17.11.2023 www.nexans.no Side 1 / 3

 Nexans

# TSLF (HD) 24kV snodde enledere med forsterket ytre kappe

## TSLF (HD) 24kV 3x1x150A

### 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                                  | HDPE                 |
| 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             |
| Vekt (ca.)                  | 3,59 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 - trefoil                  | - Ohm/km        |
| Reaktans trekant 50 Hz                                 | 0,12 Ohm/km     |
| Maks. driftsspenning                                   | 24 kV           |
| Maksimal AC ledermotstand v/90 °C og 50 Hz             | - Ohm/km        |
| 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  |

#### Bruksegenskaper

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Forpakning                         | NX24  |
| Standardlengde                     | 400 m |
| Maks. Kontinuerlig ledertemperatur | 90 °C |

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 17.11.2023 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 2 / 3



# TSLF (HD) 24kV snodde enledere med forsterket ytre kappe

## TSLF (HD) 24kV 3x1x150A

### Bruksegenskaper

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| 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.