

# TSLF-J 24kV snodde enleder med jordtråd

TSLF-J 24kV 3x1x240A KGF50

Nexans art.nr.: 10178100

El.nr.: 1021228

Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting. 1 stk Cu-wire snodd sammen med fasene.

## BESKRIVELSE

**Leder:** Flertådet, komprimert aluminiumsleder fylt med svellpulver.

**Indre halvleder:** Ekstrudert, tværbundet halvledende PEX.

**Isolasjon:** Ekstrudert, tørrvulkanisert polyetylen (PEX).

**Ytre halvleder:** Ekstrudert, halvledende PEX.

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

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

**Skjermteverrsnitt:** 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.

**Brukerfordeler:** Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting, leveres sammen med 1 stk KGF.

**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 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  
Flertådet, klasse  
2



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>0</sub>/  
U  
12 / 20 (24) kV



Min. bøylediameter  
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

 Nexans

# TSLF-J 24kV snodde enleder med jordtråd

## TSLF-J 24kV 3x1x240A KGF50

### 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 <sup>2</sup> |
| Diameter over isolert leder        | 29,5 mm             |
| Gjennomsnittlig isolasjonstykkelse | 5,5 mm              |
| Normert skjemtverrsnitt            | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Skjemtverrsnitt Cu                 | 21 mm <sup>2</sup>  |
| Gj.sn. tykkelse ytre kappe         | 2,5 mm              |
| Nominell ytre diameter             | 82,1 mm             |
| Tverrsnitt jordleder               | 50 mm <sup>2</sup>  |
| Vekt (ca.)                         | 5,35 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 U <sub>0</sub> /U   | 12 / 20 (24) kV |

#### Mekaniske egenskaper

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

#### Bruksegenskaper

|                |       |
|----------------|-------|
| Forpakning     | NX24  |
| Standardlengde | 500 m |

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-J 24kV snodde enleder med jordtråd

TSLF-J 24kV 3x1x240A KGF50

## 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.