

# TSLF 24 - 36kV enleder

TSLF 24kV 1x400A

Nexans art.nr.: 10057165

El.nr.: 1067117

GTIN: 7045210027716

Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting.

## BESKRIVELSE

**Leder:** Flertrådet, komprimert aluminiumsleder fyllt 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 skjermtvverrsnitt:** Oppgitt tverrsnitt er summen av Cu- tråder og aluminiumsfolie.

**Skjermtvverrsnitt:** 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.

**Brukerfordeler:** Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting.

**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.



## YTELSESERKLÆRING

F<sub>ca</sub>

## STANDARDS

Internasjonal HD 620 S2 2010  
10M; HD 620.10K; IEC 60502-2



Radiell vanntetting  
Ja



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse  
2



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



Min. bøyediameter  
v/ gjentatt bøyning  
886 mm



Maks. Kontinuerlig  
ledertemperatur  
90 °C



Min. installasjonstemper  
atur  
-20 °C



Min. bøyeradius v/  
gjentatt bøyning eller  
bearbeiding  
10 (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 10.11.22 www.nexans.no Side 1 / 3

 Nexans

# TSLF 24 - 36kV enleder

TSLF 24kV 1x400A

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

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

### Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	23,6 mm
Ledertverrsnitt	400 mm <sup>2</sup>
Diameter over isolert leder	35,5 mm
Nominell isolasjonstykkelse	5,5 mm
Normert skjermverrsnitt	35 mm <sup>2</sup>
Skjermverrsnitt Cu	21 mm <sup>2</sup>
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,6 mm
Nominell ytre diameter	44,3 mm
Vekt (ca.)	2,23 kg/m
Antall ledere	1

### Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i jord v/ 15°C - flat forlegning	585 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	575 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - flatforlegning	825 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	705 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,0778 Ohm/km
Maksimal AC ledermostand v/90 °C og 50 Hz	- Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	36 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,35 µF / km
Reaktans flat forlegning 50 Hz	0,16 Ohm/km
Reaktans trekant 50 Hz	0,1 Ohm/km
Maks. driftsspenning	24 kV
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	12 / 20 (24) kV
Skjermmotstand	- Ohm/km

### Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	12 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	886 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 10.11.22 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 2 / 3



# TSLF 24 - 36kV enleder

TSLF 24kV 1x400A

## Bruksegenskaper

Forpakning	NX20
Standardlengde	1000 m
Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Min. installasjonstemperatur	-20 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding	10 (xD)

## SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON

Forlegning ved lave temperaturer: 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.