

TSLF-O 24 - 36kV snodde enledere med fiberrør

TSLF-O 24kV 3x1x50A 14 mm rør

Internasjonal betegnelse: TSLF-O 24kV 3x1x50A

Nexans art.nr.: 10094657

El.nr.: 1021282

TSLF-O 24kV 3x1x50A 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 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, 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 mm² 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 U₀/
U
12 / 20 (24) kV



Min. bøylediameter
v/ gjentatt bøyning
582 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-O 24 - 36kV snodde enledere med fiberrør

TSLF-O 24kV 3x1x50A 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	8,0 mm
Ledertverrsnitt	50 mm ²
Diameter over isolert leder	19,3 mm
Nominell isolasjonstykkelse	5,5 mm
Normert skjermverrsnitt	16 mm ²
Skjermverrsnitt Cu	10 mm ²
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,1 mm
Nominell ytre diameter	58,2 mm
Rørdiameter	14 mm
Indre diameter	10 mm
Antall rør	3
Vekt (ca.)	2,31 kg/m
Antall ledere	3

Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	180 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	190 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,641 Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	4,5 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,16 µF / km
Inductive reactance at 50Hz	- Ohm/km
Nominell induktans	- mH/km
Nullreaktans (50 Hz)	- Ohm/km
Reaktans trekant 50 Hz	0,14 Ohm/km
Maks. driftsspenning	24 kV
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	12 / 20 (24) kV

Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	4,5 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	582 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 Side 2 / 3



TSLF-O 24 - 36kV snodde enledere med fiberrør

TSLF-O 24kV 3x1x50A 14 mm rør

Bruksegenskaper

Forpakning	NX20
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.