



Nexans art.nr.: 10094657
El.nr.: 1021282

Internasjonal betegnelse: TSLF-O 24kV 3x1x50A

TSLF-O 24kV 3x1x50A 14 mm rør

STANDARDER

Produkt HD 620.10K

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 aluminiumsfolie.

Normert skjermverrsnitt:Opgitt tverrsnitt er summen av Cu- tråder og Cu-ekvivalenten av aluminiumsfolien.

Skjermverrsnitt:Opgitt tverrsnitt er fysisk tverrsnitt av kobbertrådene i skjermen.

Langsgående vanntetting:Et lag svellende bånd for å hindre langsintrengning 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 er metallisk kontakt mellom skjerm og aluminiumslaminat i hele kabelens lengde. Dette hindrer potensialforskjell mellom de to metallene og man slipper sammenkobling i endene. Det er likevel viktig at hele det totale skjermverrsnittet overføres i skjøter og i endeavslutninger. Vi anbefaler at dette gjøres for alle ledertverrsnitt, men det er spesielt viktig på de største tverrsnittene (fra og med 240 mm² og oppover).

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. Suksessrik fiberblåsing avhenger av flere faktorer som terreng, lengde, svinger i trasseen osv. Vi anbefaler derfor å ta kontakt med salgssjef fiber via tlf 64 86 19 00 for tips og veiledning for blåsing av fiber.

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



Radiell vanntetting
Ja



Halogenfri
Ja



LIFEMARK (TM):Overflaten på den ytre kappen er preget med tekst, som spesifiserer alle materialene i kabelen. Dette forenkler arbeide med fremtidig resirkulering.

Leder fleksibilitet
Flertrådet, klasse
2

Normert spenning i
3 fase systemer U_o/
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)

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 | 4,7 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 |

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 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.