



Nexans art.nr.: 10092086  
El.nr.: 1021288

**Internasjonal betegnelse:** TSLF-O 24kV 3x1x240A

TSLF-O 24kV 3x1x240A 14 mm rør

## STANDARDER

Produkt HD 620.10K

## BESKRIVELSE

**Leder:**Flertrådet, komprimert aluminiumsleder fyllt 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 skjermverrsnitt:**Oppgitt tverrsnitt er summen av Cu- tråder og Cu-ekvivalenten av aluminiumsfolien.

**Skjermverrsnitt:**Oppgitt tverrsnitt er fysisk tverrsnitt av kobbertrådene i skjermen.

**Langsgående vanntetting:**Et lag svellende bånd for å hindre langsintrengning av vann. Svellebandet er påført med en fuge for å sikre elektrisk kontakt mellom skjermen og aluminiumslaminatet (diffusjonssperren), som ligger over svellebandet. 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.

**Fiberrør:**Ytre diameter: 14/16 mm - Indre diameter: 10/12 mm. Suksessrik fiberblåsing avhenger av flere faktorer som terreng, lengde, svinger i traseen 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 mm<sup>2</sup> 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<sub>o</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)

## 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	18,2 mm
Ledertverrsnitt	240 mm <sup>2</sup>
Diameter over isolert leder	29,5 mm
Nominell isolasjonstykkelse	5,5 mm
Normert skjermverrsnitt	35 mm <sup>2</sup>
Skjermverrsnitt Cu	15 mm <sup>2</sup>
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,5 mm
Nominell ytre diameter	82,1 mm
Rørdiameter	14 mm
Indre diameter	10 mm
Antall rør	3
Vekt (ca.)	5,19 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	22,7 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,28 µF / km
Inductive reactance at 50Hz	- Ohm/km
Nominell induktans	- mH/km
Nullreaktans (50 Hz)	- Ohm/km
Reaktans trekant 50 Hz	0,11 Ohm/km
Maks. driftsspenning	24 kV
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/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
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.