

TSLF 24 - 36kV enleder

TSLF 24kV 1x50A

Nexans art.nr.: 10163157

El.nr.: 1067113

GTIN: 7045210058802

Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting.

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 aluminiumsfolien.

Normert skjermtnersnitt: Oppgitt tversnitt er summen av Cu- tråder og aluminiumsfolie.

Skjermtnersnitt: Oppgitt tversnitt er fysisk tversnitt av kobbertrådene i skjermen.

Langsgående vanntetting: Et lag svellende bånd for å hindre langsinnntrengning 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 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.



YTELSESERKLÆRING

F_{ca}

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_o/
U
12 / 20 (24) kV



Min. bøydiameter
v/ gjentatt bøyning
540 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 18.10.2023 www.nexans.no Side 1 / 3

 Nexans

TSLF 24 - 36kV enleder

TSLF 24kV 1x50A

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Aluminium
Lederform	Rund komprimert
Materiale brukt for langsgående vanntetthet	Svellepulver
Isolasjonsskjem	Ekstrudert
Isolasjon	Ekstrudert 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	8,0 mm
Ledertverrsnitt	50 mm ²
Diameter over isolert leder	19,3 mm
Nominell isolasjonstykkelse	5,5 mm
Normert skjemtverrsnitt	16 mm ²
Skjemtverrsnitt Cu	10 mm ²
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,1 mm
Nominell ytre diameter	27,0 mm
Vekt (ca.)	0,684 kg/m
Antall ledere	1

Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i jord v/ 15°C - flat forlegning	200 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	180 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - flatforlegning	225 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	190 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,641 Ohm/km
Maksimal AC ledermotstand v/90 °C og 50 Hz	- Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	4,5 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,16 µF / km
Reaktans flat forlegning 50 Hz	0,22 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
Skjemmotstand	- Ohm/km

Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	1,5 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	540 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 18.10.2023 www.nexans.no Side 2 / 3



TSLF 24 - 36kV enleder

TSLF 24kV 1x50A

Bruksegenskaper

Forpakning	NX16
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.