

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: Flertådet, 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 skjermtnverrsnitt: Oppgitt tverrsnitt er summen av Cu- tråder og aluminiumsfolie.

Skjermtnverrsnitt: 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 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
Flertådet, klasse
2



Normert spenning i
3 fase systemer U₀/
U
12 / 20 (24) kV



Min. bøylediameter
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 25.11.21 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
Isolasjonsskjem	Ekstrudert
Isolasjon	Ekstrudert PEX
Lederskjem	Extruded
Skjem	Kobbertråd
Radiell vanntetting	Ja
Skjem/-armeringsfolie	Aluminiumsfolie
Ytre kappe	MDPE
Ytre ledende sjikt	Ja
Halogenfri	Ja
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2

Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	23,6 mm
Ledertverrsnitt	400 mm ²
Diameter over isolert leder	35,5 mm
Nominell isolasjonstykkelse	5,5 mm
Normert skjemtverrsnitt	35 mm ²
Skjemtverrsnitt Cu	21 mm ²
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 ledermotstand 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
Skjemmotstand	- 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 25.11.21 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 bøying eller bearbeiding	10 (xD)