

TSLF (HD) 24kV enleder med forsterket ytre kappe

TSLF(HD) 24kV 1x95A

Nexans art.nr.: 10193652

El.nr.: 1007535

Kabel med ytre kappe av HDPE, for forlegning i grunne ferskvann. Diffusjons- og langsvanntett med et 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 skjermtverrsnitt: Oppgitt tverrsnitt er summen av Cu- tråder og aluminiumsfolie.

Skjermtverrsnitt: Oppgitt 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 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 er av HDPE (High Density Polyetylen), 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.

Brukerfordeler: Diffusjonstett høyspentkabel med forsterket ytre kappe av HDPE, med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting.

Brukersted: Utendørs, i jord, innendørs og i grunne ferskvann. Innendørs bør kablene dekkes med brannhemmende maling der det er krav til brannhemming.

Bruksområde: Høyspent energidistribusjon

Kabelmerking: Kablene er varig merket med: NEXANS TSLF HD 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.



Radiell vanntetting
Ja



Halogenfri
Ja



Leder fleksibilitet
-



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



Min. bøylediameter
v/ gjentatt bøyning
612 mm



Maks. Kontinuerlig
ledertemperatur
90 °C



Min. installasjonstemper
atur
-20 °C



Min. bøyeradius v/
gjentatt bøyning eller
bearbeiding
10 (xD)



STANDARDS

Internasjonal HD 620.10K;
IEC 60840

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 17.11.2023 www.nexans.no Side 1 / 3

 Nexans

TSLF (HD) 24kV enleder med forsterket ytre kappe

TSLF(HD) 24kV 1x95A

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Aluminium
Lederform	Rund komprimert
Materiale brukt for langsgående vanntetthet	Svellepulver
Isolasjonsskjerm	Ekstrudert
Isolasjon	Ekstrudert PEX
Lederskjerm	Ekstrudert
Skjerm	Kobbertråd
Radiell vanntetting	Ja
Skjerm/-armeringstype	Aluminiumsfolie
Ytre kappe	HDPE
Ytre ledende sjikt	Ja
Halogenfri	Ja
Leder fleksibilitet	-

Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	11,4 mm
Ledertverrsnitt	95 mm ²
Diameter over isolert leder	22,7 mm
Gjennomsnittlig isolasjonstykkelse	5,5 mm
Normert skjermverrsnitt	25 mm ²
Skjermverrsnitt Cu	15 mm ²
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,2 mm
Nominell ytre diameter	30,6 mm
Vekt (ca.)	0,953 kg/m
Antall ledere	-

Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i jord v/ 15°C - flat forlegning	295 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	275 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - flatforlegning	310 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	280 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,32 Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	8,6 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,2 µF / km
Inductive reactance at 50Hz	- Ohm/km
Nominell induktans	- mH/km
Reaktans flat forlegning 50 Hz	0,2 Ohm/km
Reaktans trekant 50 Hz	0,12 Ohm/km
Maks. driftsspenning	24 kV
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	12 / 20 (24) kV

Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	2,85 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	612 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 17.11.2023 www.nexans.no Side 2 / 3



TSLF (HD) 24kV enleder med forsterket ytre kappe

TSLF(HD) 24kV 1x95A

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 bøying eller bearbeiding	10 (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.