



Nexans art.nr.: 10550360

El.nr.: 1087854

GTIN: 7045210124620

Internasjonal betegnelse: TSLF 24kV 3x1x400A MP

Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting. Leveres med eget søkbart merkeband, snodd sammen med fasene.

STANDARDER

Produkt HD 620.10K

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 skjermteversnitt: Oppgitt tversnitt er summen av Cu- tråder og Cu-ekvivalenten av aluminiumsfolien.

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

Langsgående vanntetting: Et lag svellende bånd for å hindre langsinntrengning 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-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. Leveres med eget merkeband, med kundens eget kabelnummer.

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.



Radiell vanntetting
Ja



Halogenfri
Ja



Leder fleksibilitet
Flertrådet, klasse
2



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



Min. bøylediameter
v/ gjentatt bøyning
955 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
Isolasjonsskjem	Ekstrudert
Isolasjon	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	23,6 mm
Ledertverrsnitt	400 mm ²
Diameter over isolert leder	35,1 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	95,5 mm
Vekt (ca.)	6,723 kg/m
Antall ledere	3

Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	575 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	705 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,0778 Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	37,8 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,37 µF / km
Nominell induktans	- mH/km
Nullreaktans (50 Hz)	- 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

Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	36 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	955 mm

Bruksegenskaper

Forpakning	NX26
Standardlengde	500 m
Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C

Bruksegenskaper

Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Min. installasjonstemperatur	-20 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøying 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.