



Nexans art.nr.: 10166758

El.nr.: 1067128

Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting.

### 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 skjermtverrsnitt:** Oppgitt tverrsnitt er summen av Cu- tråder og Cu-ekvivalenten av aluminiumsfolien.

**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, 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 mm<sup>2</sup> 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 U<sub>o</sub>/  
U  
12 / 20 (24) kV



Min. bøydiameter  
v/ gjentatt bøyning  
411 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	21 mm <sup>2</sup>
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,5 mm
Nominell ytre diameter	82,1 mm
Vekt (ca.)	4,945 kg/m
Antall ledere	3

#### Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i jord v/ 15 °C og 65 °C ledertemperatur - flat forlegning	395 A
Tillatt belastning i jord v/ 15 °C og 65 °C ledertemperatur - trekant forlegning	385 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - flat forlegning	465 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	465 A
Tillatt belastning i luft v/ 25 °C og 65 °C ledertemperatur - flat forlegning	420 A
Tillatt belastning i luft v/ 25 °C og 65 °C ledertemperatur - trekant forlegning	400 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - flatforlegning	515 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	490 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
Reaktans trekant 50 Hz	0,11 Ohm/km
Maks. driftsspenning	24 kV
AC resistance at 110°C, 60Hz	- Ohm/kft

### Elektriske egenskaper

Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>0</sub> /U	12 / 20 (24) kV
--	-----------------

### Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	21,6 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøying	411 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 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.