



Nexans art.nr.: 10548318

EI.nr.: 1087881

GTIN: 7045210123609

Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting. Leveres med rødt søkbart merkebånd, ferdig merket fra fabrikk med kundens eget nr. Merkingen utføres på et rødt bånd som vikles rundt enlederledningene og den tilfredstiller kravet til varig merking.

### STANDARDS

Produkt HD 620.10K; IEC 60502

### BESKRIVELSE

**Leder:**Flertrådet, komprimert aluminiumsleder fyllt 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 aluminiumsfolie.

**Normert skjermvernsnitt:**Oppgitt tverrsnitt er summen av Cu- tråder og Cu-ekvivalenten av aluminiumsfolien.

**Skjermvernsnitt:**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 er metallisk kontakt mellom skjerm og aluminiumslaminat i hele kabelens lengde. Dette hindrer potensialforskjell mellom de to metallene og man slipper sammenkobling i endene. Det er likevel viktig at hele det totale skjermvernsnittet overføres i skjøter og i endeavslutninger. Vi anbefaler at dette gjøres for alle ledertverrsnitt, men det er spesielt viktig på de største tverrsnittene (fra og med 240 mm<sup>2</sup> og oppover).

**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 ferdig merket merkebånd.

**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>0</sub>/  
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)

### 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	MDPE
Ytre ledende sjikt	Ja
Halogenfri	Ja
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2

#### Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	23,6 mm
Ledertverrsnitt	400 mm <sup>2</sup>
Diameter over isolert leder	35,5 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	2,6 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 og 65 °C ledertemperatur - flat forlegning	502 A
Tillatt belastning i jord v/ 15 °C og 65 °C ledertemperatur - trekant forlegning	510 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - flat forlegning	590 A
Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	615 A
Tillatt belastning i luft v/ 25 °C og 65 °C ledertemperatur - flat forlegning	555 A
Tillatt belastning i luft v/ 25 °C og 65 °C ledertemperatur - trekant forlegning	555 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - flatforlegning	680 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	680 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,0778 Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	36 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,35 µF / km
Nullreaktans (50 Hz)	- Ohm/km
Reaktans flat forlegning 50 Hz	0,16 Ohm/km
Reaktans trekant 50 Hz	0,1 Ohm/km

### Elektriske egenskaper

Maks. driftsspenning	24 kV
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	12 / 20 (24) kV

### Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	12 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	886 mm

### 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 bøyning 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.