



Nexans art.nr.: 10265297

EI.nr.: 10265297

GTIN: 7045210124606

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

**Skjermverrsnitt:** 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. bøylediameter  
v/ gjentatt bøyning  
478 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               | 23,6 mm             |
| Ledertverrsnitt             | 400 mm <sup>2</sup> |
| Diameter over isolert leder | 35,1 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      | 95,5 mm             |
| Vekt (ca.)                  | 6,76 kg/m           |
| Antall ledere               | 3                   |

#### 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  | 37,8 kA       |
| Nominell kapasitans leder -jord  | 0,37 µF / km  |
| Reaktans trekant 50 Hz   | 0,1 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        | 36 kN  |
| Min. bøyediameter v/ gjentatt bøying | 478 mm |

### Bruksegenskaper

|   |        |
|---|--------|
| Forpakning  | NX26   |
| 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.