



Nexans art.nr.: 10548292

EI.nr.: 1087835

GTIN: 7045210123371

Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting. 3 stk fiberrør og et rødt søkbart merkebånd med kundens eget kabelnummer snodd sammen med fasene. Merkebåndet tilfredsstiller kravet til varig merking.

STANDARDS

Produkt HD 620.10K

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 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.

Fiberrør:Ytre diameter: 14/16 mm - Indre diameter: 10/12 mm. Suksessrik fiberblåsing avhenger av flere faktorer som terreng, lengde, svinger i trasseen osv. Vi anbefaler derfor å ta kontakt med salgssjef fiber via tlf 64 86 19 00 for tips og veiledning for blåsing av fiber.

Brukerfordeler:Diffusjonstett høyspentkabel med ytre ledende sjikt klargjort for kappetesting. Leveres med 3 stk fiberrør for fremtidig innblåsing av fiber og et rødt merkebånd snodd sammen med fasene.

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-O XX kV 1 x mm² Dato



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
659 mm



Maks. Kontinuerlig
ledertemperatur
90 °C



Min.
installasjonstemper
atur
-20 °C



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

LIFEMARK(TM):Overflaten på den ytre kappen er preget med tekst, som spesifiserer alle materialene i kabelen. Dette forenkler arbeide med fremtidig resirkulering.

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

Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	11,4 mm
Ledertverrsnitt	95 mm ²
Diameter over isolert leder	22,7 mm
Nominell 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	65,9 mm
Rørdiameter	14 mm
Indre diameter	10 mm
Antall rør	3
Vekt (ca.)	3,12 kg/m
Antall ledere	3

Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i jord v/ 15°C - trekant forlegning	265 A
Tillatt belastning i luft v/ 25°C - trekantforlegning	295 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,32 Ohm/km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	9 kA
Nominell kapasitans leder -jord	0,2 µF / km
Inductive reactance at 50Hz	- Ohm/km
Nominell induktans	- mH/km
Nullreaktans (50 Hz)	- 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	8,55 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	659 mm

Bruksegenskaper

Forpakning	NX22
Standardlengde	500 m
Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Min. installasjonstemperatur	-20 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning 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.