



Nexans art.nr.: 10581062

El.nr.: 1007406

Halogenfri inntakskabel beregnet for fast forlegning utendørs. Kabelen produseres med Lav Karbon Aluminium, TPI og minst 30% resirkulert PE i kappa.

STANDARDER

Produkt HD 603; IEC 60502-1

Nasjonal SS 424 14 18

BESKRIVELSE

Kraftkabel beregnet for inntak (UV-bestendig). Dobbelisolert konstruksjon, som er halogenfri, TPI isolert og med en andel gjenvunnet PE-materiale i kappa. Hver leder har sin egen faseisolasjon og ytre kappa. Kabelen kan forlegges direkte i jord uten ekstra beskyttelse. Alle lagene i kabelen er resirkulerbare, også isolasjonen, da det benyttes TPI som er gjensmeltbar.

Konstruksjon:

Leder: Lavkarbon Aluminium som reduserer karbonavtrykket til kabelen sammenlignet med standard aluminium.

Isolasjon: Termoplastisk isolasjon, TPI

Kappe: PE med minst 30% resirkulert plast.

Installasjon og forlegning ved lave temperaturer

Ved temperaturer 0 til -15°C- Utvis forsiktighet, så det ikke oppstår skade på kabelen.

Ved temperaturer under -10°C- Kabelen må i tillegg forvarmes før utlegging.

Det er spesielt viktig at kabelen ikke utsettes for slag ved lave temperaturer.

Tetting av kabeltamper

Hvis kabelen kappes, og den ikke skal monteres umiddelbart, må hver fase tettes så vann ikke kommer inn i ledere.

Kommentar elektriske verdier:

Tillat belastning i jord og luft - forutsetninger for oppgitte tall

Omgivelsestemperatur i luft er 25 °C

Omgivelsestemperatur i jord er 15 °C

Termisk resistivitet for jord er 1 °K m/W

Beregninger er basert på IEC 60287

Merking

Hver leder merkes - NEXANS GS FL-EXXE 1 x mm²A 1kV YEAR MONTH

Svart leder er metermeket



Halogenfri
Ja



Leder fleksibilitet
Flertrådet, klasse 2



Normert spenning i 3
fase systemer U_o/U
0.6/ 1 (1.2) kV



Min. bøylediameter v/
gjentatt bøyning
377 mm



Maks. Kontinuerlig
ledertemperatur
90 °C



Min.
installasjonstemperatur
-15 °C



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

KARAKTERISTIKKER
Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Aluminium
Ledertype	Flertrådet rund komprimert
Isolasjon	Polypropylene
Med gul/grønn leder	Ja
Halogenfri	Ja
Ytre kappe	Partly recycled polyethylene
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2
Lederform	Rund, flertrådet

Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	18,2 mm
Ledertverrsnitt	240 mm ²
Antall ledere	4
Diameter over isolert leder	21,6 mm
Nominell ytre diameter	62,7 mm
Vekt (ca.)	3,9 kg/m

Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i luft	505 A
Tillatt belastning nedgravd	465 A
Maks ledertmotstand DC v/ 20 °C	0,125 Ohm/km
Inductive reactance at 50Hz - trefoil	0,082 Ohm/km
Nominell induktans	0,25 mH/km
Nullreaktans (50 Hz)	0,36 Ohm/km
Nullresistans (20 grader C)	0,5 Ohm/km
Driftskapasitans per fase Cd	0,1 µF / km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	21,6 kA
Maks. driftsspenning	1000 V
Normert spenning i 3 fase systemer U ₀ /U	0.6/ 1 (1.2) kV

Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	28,8 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	377 mm

Bruksegenskaper

Forpakning	NX20
Standardlengde	400 m
Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Min. installasjonstemperatur	-15 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding	6 (xD)