



Nexans art.nr.: 10581063

El.nr.: 1007402

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 kappe. 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 mm<sup>2</sup>A 1kV YEAR MONTH

Svart leder er metermeket



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse 2



Normert spenning i 3  
fase systemer U<sub>o</sub>/U  
0.6/ 1 (1.2) kV



Min. bøylediameter v/  
gjentatt bøyning  
186 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               | 8,0 mm             |
| Ledertverrsnitt             | 50 mm <sup>2</sup> |
| Antall ledere               | 4                  |
| Diameter over isolert leder | 10,0 mm            |
| Nominell ytre diameter      | 31,0 mm            |
| Vekt (ca.)                  | 0,9 kg/m           |

**Elektriske egenskaper**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Tillatt belastning i luft                            | 170 A           |
| Tillatt belastning nedgravd                          | 190 A           |
| Maks ledermotstand DC v/ 20 °C                       | 0,641 Ohm/km    |
| Inductive reactance at 50Hz - trefoil                | 0,095 Ohm/km    |
| Nominell induktans                                   | 0,3 mH/km       |
| Nullreaktans (50 Hz)                                 | 0,38 Ohm/km     |
| Nullresistans (20 grader C)                          | 2,56 Ohm/km     |
| Driftskapasitans per fase Cd                         | 0,08 µF / km    |
| Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s                | 4,5 kA          |
| Maks. driftsspenning                                 | 1000 V          |
| Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>0</sub> /U | 0.6/ 1 (1.2) kV |

**Mekaniske egenskaper**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Maksimal tillatt strekkstyrke         | 6 kN   |
| Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning | 186 mm |

**Bruksegenskaper**

|  |        |
|--|--------|
| Forpakning   | NX12   |
| Standardlengde                                       | 700 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) |