



Nexans art.nr.: 10576270

El.nr.: 1067344

GTIN: 7330000189850

YTELSESERKLÆRING



D_{ca}-s2,d2,a1

Halogenfri installasjonskabel

STANDARDER

Produkt HD 604.5D; NEK HD 604-5D

Installasjon NEK 600

Nasjonal SS 424 14 18

BESKRIVELSE

IFSI Easy™ EMC med Cu-Skjerm er en halogenfri installasjonskabel, med PEX (XLPE) isolerte ledere av flertrådet kobber. Runde ledere for tverrsnitt opp til og med 35 mm², mens større tverrsnitt, 50 mm² og større har sektorformede ledere. Konsentrisk skjerm av kobbertråder samt viklet kobberbånd i motspiral med overlapp. Cu skjermen er 100% tett. Kobberbåndet kombinert med skjermledere av kobber gir lav transferimpedans. Skjermen kan enkelt tilkobles "EMC" innføringsnippler, og gir skjerming mot EMI (innstråling) og EME (utstråling) i henhold til EMC direktivet. Ytre kappe i svart UV bestandig utførelse. Anbefalt brukt i alle slags rom, samt utendørs. Kan forlegges direkte i jord uten ekstra beskyttelse.

Kobberskjermen er dimensjonert slik at den tilfredsstiller kravene til jordleder (PE).

Tetting av kabeltamper: Hvis kabelen kappes, og tampen(e) blir liggende utendørs, må kabeltamper tettes øyeblikkelig. Dette for å unngå inntrengning av vann i leder som kan føre til korrosjon.

Kabelen tilfredsstiller brannklasse Dca -s2d2a1. Ytterkappe består av en flammehemmet halogenfri polymer.

Minimum installasjonstemperatur: -10 grader Celsius

CENELEC betegnelse: NO-N1XCZ1-R (S).

Lifemark(TM) merking:

Beständig merking på ytre kappe som spesifiserer plastkvalitet, med tanke på optimal fremtidig gjenvinning.

Standarder:

IFSI-EMC er produsert og testet i henhold HD 604-5D.

Miljø og kvalitetssystemer:

Produserende enhet sertifisert i henhold til ISO 9001, ISO/TS 16949 og ISO 14001.



Leder fleksibilitet
Flertrådet



Halogenfri
Ja



Normert spenning i
3 fase systemer U_o/
U
0,6/1 kV



Min.
installasjonstemper
atur
-10 °C



Maks. Kontinuerlig
ledertemperatur
90 °C



Motstandsdyktighet
mot UV
Ja



Elektromagnetisk
interferens
motstand
Ja



Vannnett
God vanntetthet
Ja

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Ledermateriale | Rent kobber |
| Leder fleksibilitet | Flertrådet |
| Isolasjon | PEX |
| Ytre kappe | HFFR (polyolefin) |
| Farge | Svart |
| Halogenfri | Ja |
| Lederform | Sektorformet |
| Med gul/grønn leder | Nei |
| Redusert tverrsnitt nøytralleder | Nei |

Dimensjonsegenskaper

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Antall ledere | 3 |
| Gjennomsnittlig isolasjonstykkelse | 1,0 mm |
| Skjermverrsnitt Cu | 25 mm ² |
| Gj.sn. tykkelse ytre kappe | 1,9 mm |
| Nominell ytre diameter | 27,0 mm |
| Vekt (ca.) | 192,0 kg/100m |
| Ledertverrsnitt | 50 mm ² |
| Tverrsnitt nøytralleder | - mm ² |

Elektriske egenskaper














| | |
|---|--------------|
| Maks ledermotstand DC v/ 20 °C | 0,387 Ohm/km |
| Skjermmotstand | 0,73 Ohm/km |
| Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U | 0,6/1 kV |

Bruksegenskaper

| | |
|--|--------------------|
| Min. installasjonstemperatur | -10 °C |
| Anbefalt laveste installasjonstemperatur | 0 °C |
| Maks. Kontinuerlig ledertemperatur | 90 °C |
| Motstandsdyktighet mot UV | Ja |
| Maks. ledertemperatur v/ kortslutning | 250 °C |
| Elektromagnetisk interferens motstand | Ja |
| Forpakning | K12 |
| Vanntett | God vanntetthet |
| Standardlengde | 500 m |
| Installasjonsmetode | Innen- og utendørs |
| Korrosive gasser | IEC 60754-2 |
| Min. bøyeradius ferdig installert | 8 (xD) |
| Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding | 12 (xD) |
| Minimum driftstemperatur | -40 °C |
| Røyktetthet | IEC 61034 |














CURRENT CAPACITY TABLE XLPE INSULATION MULTICORE SINGLE PHASE

XLPE or EPR insulation, two loaded conductors/copper or aluminium Conductor temperature: 90 °C, ambient temperature: 30 °C in air, 20 °C in ground

| Ledertverrsnitt [mm ²] |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|---|---|-----|---|--|---|---|--|--|---|---|---|-----|
| | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al |
| 50 | 145 | 115 | 175 | 138 | 209 | 154 | 164 | 128 | 183 | 139 | 225 | 164 |
|  | A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall | |  | B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall | |  | | D2 Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground | |  | C Single-core or multi-core cable on a wooden wall | |
|  | D1 Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground | |  | D2 Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground | |  | | E Multi-core cable in free air | | | | |

CURRENT CAPACITY TABLE XLPE INSULATION MULTICORE THREE PHASE

XLPE or EPR insulation, three loaded conductors/copper or aluminium – Conductor temperature: 90 °C, ambient temperature: 30 °C in air, 20 °C in ground

| Ledertverrsnitt [mm ²] |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|---|--|-----|---|--|--|---|---|--|--|---|--|-----|
| | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al | Cu | Al |
| 50 | 130 | 104 | 154 | 124 | 179 | 136 | 135 | 106 | 153 | 117 | 192 | 146 |
|  | A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall | |  | B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall | |  | | D2 Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground | |  | C Single-core or multi-core cable on a wooden wall | |
|  | D1 Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground | |  | D2 Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground | |  | | E Multi-core cable in free air | | | | |

ENVIRONMENTAL DATA

This product is part of the **low carbon** range of Nexans : a selection of products ensuring the reduction of the carbon footprint and subject to rigorous ecodesign criteria.

Nexans Low Carbon Selection Criteria: minimum integration of 10% recycled copper or aluminum and/or 100% low-carbon aluminum sourcing.

Global Carbon Footprint

7.66 t

- Amount of CO₂ emitted Cradle to Gate phase (raw material collection and manufacturing), for the production of 1 km of cable.

SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON

Trommel/forpakning er merket med leverandørnavn, navn og type på kabel, samt lengde. Begge ender er forseglet.