



Nexans art.nr.: 10576270

El.nr.: 1067344

GTIN: 7330000189850

### YTELSESERKLÆRING



Dca-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 mm<sup>2</sup>, mens større tverrsnitt, 50 mm<sup>2</sup> 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 kabeltamber: Hvis kabelen kappes, og tampen(e) blir liggende utendørs, må kabeltamber tettes øyeblikkelig. Dette for å unngå inntrengning av vann i leder som kan føre til korrosjon.

Kabelen tilfredsstiller brannklasse Dcas2d2a2 according to CPR. 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<sub>o</sub>/  
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 <sup>2</sup>
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	1,9 mm
Nominell ytre diameter	27,0 mm
Vekt (ca.)	192,0 kg/100m
Ledertverrsnitt	50 mm <sup>2</sup>
Tverrsnitt nøytralleder	- mm <sup>2</sup>

### 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 <sup>2</sup> ]												
	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				 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 <sup>2</sup> ]												
	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				 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							

### SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON

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