



Nexans art.nr.: 10576294

EI.nr.: 1067359

GTIN: 7330000168671

### YTELSESERKLÆRING



Dca-s2,d2,a2

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 tilfredsstillt 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 tilfredsstillt 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:

Bestendig 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

## 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	4
Gjennomsnittlig isolasjonstykkelse	1,7 mm
Skjermverrsnitt Cu	120 mm <sup>2</sup>
Gj.sn. tykkelse ytre kappe	2,8 mm
Nominell ytre diameter	58,0 mm
Vekt (ca.)	1080,0 kg/100m
Ledertverrsnitt	240 mm <sup>2</sup>
Tverrsnitt nøytralleder	- mm <sup>2</sup>

### Elektriske egenskaper














Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,0754 Ohm/km
Skjermmotstand	0,15 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	K24
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
240	386	307	459	358	599	439	395	307	448	343	641	470
	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				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
240	346	273	398	318	500	382	324	253	375	290	538	409
	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				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.