



Nexans art.nr.: 10125802

El.nr.: 1067361

GTIN: 7045210046908

**Internasjonal betegnelse:** BFSI-EMC 0.6/1kV 2x1,5/1,5

Funksjonssikker, halogenfri installasjonskabel

## STANDARDS

**Produkt** IEC 60228; NEK HD 604-5D

**Installasjon** NEK 600

**Test** IEC 60331-1 or 2; IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034

## BESKRIVELSE

Anbefalt brukt i alle slags typer rom innendørs, samt utendørs. Kan forlegges direkte i jord uten ekstra beskyttelse. Brukes der det er krav om at kabelens funksjon skal opprettholdes ved brann, f.eks. som tilførselskabel til heis. Produktet er konstruert og testet for funksjonssikkerhet i minst 90 minutter og temperaturer opp til 1000 grader Celsius under brann i henhold til IEC 60331-21.

BFSI er egnet for innendørs og utendørs bruk med UV-resistent ytre kappe. Isolerte ledere i seg selv er ikke UV-resistent, og må eventuelt tilleggsbeskyttes. Den orange ytterkappen kan sakte blekne mot hvit over tid hvis kabelen blir utsatt for sollys. Dette ødelegger ikke egenskapene til kabelen. I soner med ekstra høy UV intensitet kan ekstra beskyttelse vurderes.

Isolerte ledere i kabelens kjerne er snodd. Kobberskjermen er dimensjonert slik at den tilfredstiller kravene til jordleder (PE).

Mindre tverrsnitt leveres i EMC utførelse, som fremgår av "-EMC" i det enkelte produktnavn. Standard BFSI har skjerm av kobbertråder i spiral og kobberbånd i motspiral. EMC variantene har skjerm av langsgående aluminiumsbånd (med åpning/glippe ikke større enn 4 mm) i kontakt med jordleder. Ytre kappe lar seg avmantle/skilles fra alu-tape (skjerm).

BFSI 0,6/1 kV er en halogenfri og funksjonssikker utgave av kabeltypen PFSP 0,6/1 kV. Oppfyller NEK IEC 60754-1 med krav til max. 0,5 % HCl - innhold.



Halogenfri  
Ja



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse  
2



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



Kabelfleksibilitet  
For fast  
installasjon



Brannbegrensende  
IEC 60332-3-24,  
kategori C



Brannbeskyttet  
IEC 60331



Max. conductor  
temp. in service  
90 °C



Min.  
installasjonstemper  
atur  
10 °C

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Halogenfri                       | Ja                   |
| Isolasjon                        | PEX + micabånd       |
| Kapfefarge                       | Orange               |
| Leder fleksibilitet              | Flertrådet, klasse 2 |
| Lederform                        | Rund                 |
| Ledermateriale                   | Glødd kobber         |
| Ledertype                        | Flertrådet, rund     |
| Med gul/grønn leder              | Nei                  |
| Redusert tverrsnitt nøytralleder | Nei                  |
| Ytre kappe                       | Polyetylen - PE      |

### Dimensjonsegenskaper

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Antall enkelttråder i leder | 7                   |
| Antall ledere               | 2                   |
| Lederdiameter               | 1,6 mm              |
| Ledertverrsnitt             | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Nominell ytre diameter      | 12,2 mm             |
| Skjermverrsnitt Cu          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Tverrsnitt nøytralleder     | - mm <sup>2</sup>   |
| Vekt (ca.)                  | 18,9 kg/100m        |
| Vekt (ca.)                  | 189 kg/km           |

### Elektriske egenskaper

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Normert spenning i 3 fase systemer U <sub>o</sub> /U | 0,6/1 kV |
|------------------------------------------------------|----------|

### Mekaniske egenskaper

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Kabelfleksibilitet | For fast installasjon |
|--------------------|-----------------------|

### Bruksegenskaper

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Brannbegrensende              | IEC 60332-3-24, kategori C |
| Brannbelastning               | 2000 MJ/km                 |
| Brannbeskyttet                | IEC 60331                  |
| Forpakning                    | Trommel                    |
| Maks. tillatt ledertemperatur | 90 °C                      |
| Min. installasjonstemperatur  | 10 °C                      |
| Minimum driftstemperatur      | -40 °C                     |
| Motstandsdyktighet mot UV     | -                          |
| Standardlengde                | 500 m                      |

## ENVIRONMENTAL DATA

### Global Carbon Footprint

Amount of CO<sub>2</sub> emitted Cradle to Gate phase (raw material collection and manufacturing), for the production of 1 km of cable.

**711.1 kg**  
eq. CO<sub>2</sub>

**Manufacturing site**

Manufactured in Norge

**Langhus**

*Environmental information coming from Nexans' Product Environmental Profile (PEP Ecopassport®)*

**SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON**

Kabelen er merket med LIFEMARK™.