



Nexans art.nr.: 10021867

EI.nr.: 1067286

GTIN: 7330000056664

**Internasjonal betegnelse:** BFSI 0.6/1kV 3x16/16

Funksjonssikker, halogenfri installasjonskabel

### STANDARDER

**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 innedørs, 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 innedørs 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 avmante/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 enkeltråder i leder	7
Antall ledere	3
Lederdiameter	4,8 mm
Ledertverrsnitt	16 mm <sup>2</sup>
Nominell ytre diameter	22,4 mm
Skjermverrsnitt Cu	16 mm <sup>2</sup>
Tverrsnitt nøytralleder	- mm <sup>2</sup>
Vekt (ca.)	100,0 kg/100m
Vekt (ca.)	1000 kg/km

#### Elektriske egenskaper

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

#### Mekaniske egenskaper

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

#### Bruksegenskaper

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

### 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**

**3.28 t**

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

**SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON**

Kabelen er merket med LIFEMARK™.