

# Kat.7 800 S/FTP SHF1

## Nexans S/FTP Kat.7 800 4P SHF1 Maritime

### Kontakt

Telekabel (kobber og koaks)  
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: 10273786

El. nummer: 1067941

GTIN (EAN 13): 3427630105269

- DNV godkjent
- SHF1-kompatibel ytre kappe
- Oppfyller nyeste Kat 7 standard
- Støtter klasse F-applikasjoner
- Kabel testet opptil 800 MHz
- Individuelle skjermede par med felles skjerm for EMC-ytelse
- Fortinnet kobberfletting for forbedrede EMC-egenskaper og mekaniske egenskaper
- Segregasjonsklasse: D
- Kompatibel med POE (802.3af), POE + (802.3at), POE ++ (802.3bt), UPOE
- Overensstemmelse med RoHS-direktiv
- Overensstemmelse med European Reach regulation

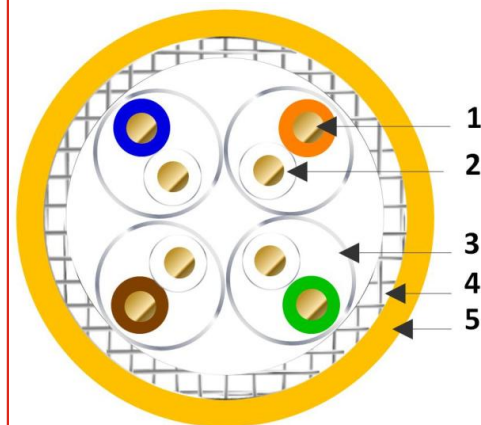
## BESKRIVELSE

### Applikasjon

Kat.7 800 S / FTP SHF1-kabler er high-end løsningen fra Nexans for skipsbyggingsindustrien. Produsert i samsvar med kravene i ISO IEC 61156-5 og i henhold til IEC 60092-360 for skipbygging, er Kat.7 800 S / FTP SHF1-kabelen det beste valget for å støtte alle klasse F-applikasjoner som Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet og 10 Gigabit Ethernet. Kablene er egnet for tale, data, CATV og deling av applikasjonsinstallasjoner på opptil 600 MHz. Nexans Kat.7-kabler, kombinert med en tilsvarende klasse av ytelsestilkobling, er egnet for tale- og datainstallasjoner i henhold til ISO/IEC 11801, EN 50173 og TIA/EIA 568-standarder.

### Konstruksjon

1. Leder: Solid, entrådet kobber
2. Isolasjon: Polyetylen (EN 50290-2-23) - To isolerte ledere vridd til et par
3. Skjerm: ALU/PET på hvert par. Alu utenfor - 4/2 lagt opp sammen
4. Fortinnet kobberfletting
5. Ytre jakke: LSZH - SHF1-kompatibel



### STANDARDER

Internasjonal 2014/68/EU;  
EN 50173; EN 50288;  
IEC 60092-360; IEC 60332-1;  
IEC 61156-5; ISO/IEC 11801



Halogenfri  
Ja



Min. bøyeradius v/  
gjentatt bøyning eller  
bearbeiding  
8 (xD)



Bending factor installed  
4 (xD)



Ambient installation T°  
C range  
0 .. 50 °C



Ambient static op.  
temp  
-20 .. 70 °C



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Røykthetthet  
Lav

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 [www.nexans.no](http://www.nexans.no) Side 1 / 4

## Miljø

Konstruert for å redusere miljøpåvirkningen, Nexans kabler er i samsvar med RoHS 2011/65 Directive og European Reach 1907/2006 / EC reglement. Kablens ytre kappe er laget av halogenfritt materiale (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1), med begrenset røykutslipp (IEC 61034-1 / 2 / EN 50268-1 / 2) og ingen syregass-utslipp ved brann (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).

Nexans måler miljøpåvirkningen av våre kabler. På forespørsel kan PEP Ecopassport eller Eco Material Declaration gjøres tilgjengelig.



Halogenfri  
Ja



Min. bøyeradius v/  
gjentatt bøyning eller  
bearbeiding  
8 (xD)



Bending factor installed  
4 (xD)



Ambient installation T°  
C range  
0 .. 50 °C



Ambient static op.  
temp  
-20 .. 70 °C



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Røykthet  
Lav

# Kat.7 800 S/FTP SHF1

## Nexans S/FTP Kat.7 800 4P SHF1 Maritime

Kontakt  
Telekabel (kobber og koaks)  
firmapost@nexans.com

### EGENSKAPER

#### Konstruksjonsegenskaper

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Kappefarge           | Orange                     |
| Higher heating value | 660 MJ/km                  |
| Individuell skjerm   | Aluminium / Polyester tape |
| Felles skjerm        | Tinned copper braid        |
| Halogenfri           | Ja                         |
| Kabeltype            | S/FTP                      |
| Ytre kappe           | SHF 1                      |

#### Dimensjonsegenskaper

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Antall par                  | 4              |
| Vekt (ca.)                  | 61 kg/km       |
| Nominell ytre diameter      | 7,7 mm         |
| Diameter over isolert leder | 1,32 mm        |
| Leder dimensjon (AWG)       | 23             |
| External dimensions         | Not applicable |

#### Elektriske egenskaper

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Gjensidig (par) kapasitans (nF/km)  | 42 nF/km  |
| Maks ledertmotstand DC v/ 20 °C     | 75 Ohm/km |
| Characteristic impedance at 100 MHz | 100 Ohm   |

#### Transmisjonsegenskaper

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Hastighetsfaktor               | 82 %   |
| Coupling attenuation at 30 MHz | >80 dB |

#### Mekaniske egenskaper

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Maximum installation tension | 115 N |
|------------------------------|-------|

#### Bruksegenskaper

|  |                      |
|--|----------------------|
| Forpakning   | Drum 1000m           |
| Kategori   | Cat. 7               |
| Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding | 8 (xD)               |
| Min. bøyeradius ferdig installert                    | 4 (xD)               |
| Temperaturområde under installasjon                  | 0 .. 50 °C           |
| Statisk driftstemperatur område                      | -20 .. 70 °C         |
| Flammehemmende                                       | IEC 60332-1          |
| Røyktetthet  | Lav                  |
| Bruksområde  | Faste installasjoner |

## CAT 7 800 S/FTP SHF1 TRANSMISSION CHARACTERISTICS

### TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Values at 20°C

| Frequency (MHz)            | S/T      | 4     | 100  | 155  | 200  | 240  | 250  | 350  | 500  | 550  | 580  | 590  | 600  | 700  | 800  |
|----------------------------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Attenuation max. (dB/100m) | Standard | 3.7   | 19.0 | 24.0 | 27.5 | 30.3 | 31.0 | 37.2 | 45.3 | 47.7 | 49.2 | 49.6 | 50.1 | -    | -    |
|                            | Typical  | 3.6   | 18.1 | 22.7 | 25.8 | 28.4 | 29.0 | 34.6 | 41.8 | 43.9 | 45.2 | 45.6 | 46.0 | 50.0 | 53.7 |
| NEXT min. (dB)             | Standard | 75.0  | 72.4 | 69.5 | 67.9 | 66.7 | 66.4 | 64.2 | 61.9 | 61.3 | 60.9 | 60.8 | 60.7 | -    | -    |
|                            | Typical  | 100.0 | 97.4 | 94.5 | 92.9 | 91.7 | 91.4 | 89.2 | 86.9 | 86.3 | 85.9 | 85.8 | 85.7 | 84.4 | 83.2 |
| PSNEXT min. (dB)           | Standard | 75.0  | 69.4 | 66.5 | 64.9 | 63.7 | 63.4 | 61.2 | 58.9 | 58.3 | 57.9 | 57.8 | 57.7 | -    | -    |
|                            | Typical  | 100.0 | 94.4 | 91.5 | 89.9 | 88.7 | 88.4 | 86.2 | 83.9 | 83.3 | 82.9 | 82.8 | 82.7 | 81.4 | 80.2 |
| ACRF min. (dB)             | Standard | 75.0  | 55.3 | 51.5 | 49.3 | 47.7 | 47.3 | 44.4 | 41.3 | 40.5 | 40.0 | 39.9 | 39.7 | -    | -    |
|                            | Typical  | 100.0 | 94.0 | 91.7 | 90.1 | 88.5 | 85.7 | 85.7 | 82.1 | 81.0 | 80.4 | 80.2 | 80.0 | 78.0 | 76.2 |
| PSACRF min. (dB)           | Standard | 75.0  | 52.3 | 48.5 | 46.3 | 44.7 | 44.3 | 41.4 | 38.3 | 37.5 | 37.0 | 36.9 | 36.7 | -    | -    |
|                            | Typical  | 98.2  | 91.0 | 88.7 | 87.1 | 85.8 | 85.5 | 82.7 | 79.1 | 78.0 | 77.4 | 77.2 | 77.0 | 75.0 | 73.2 |
| Return Loss min. (dB)      | Standard | 23.0  | 20.1 | 18.8 | 18.0 | 17.4 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | -    | -    |
|                            | Typical  | 33.0  | 30.1 | 28.8 | 28.0 | 27.4 | 27.3 | 26.3 | 25.3 | 25.3 | 25.3 | 25.3 | 25.3 | 24.6 | 24.1 |