



Nexans art.nr.: 10273786

EI.nr.: 1067941

GTIN: 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

STANDARDS

Produkt 2014/68/EU; EN 50173; EN 50288; IEC 61156-5

Installasjon IEC 60092-360

Test IEC 60332-1

Internasjonal ISO/IEC 11801

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 vridt 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

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



Flammehemmende
IEC 60332-1



Røykthetthet
Lav



Ambient static op.
temp
-20 ... 70 °C

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

Kapfefarge	Orange
Felles skjerm	Tinned copper braid
Halogenfri	Ja
Higher heating value	660 MJ/km
Individuell skjerm	Aluminium / Polyester tape
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
External dimensions	Not applicable
Kobberinnhold	- kg/km
Leder dimensjon (AWG)	23

Elektriske egenskaper

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

Transmisjonsegenskaper

Coupling attenuation at 30 MHz	>80 dB
Hastighetsfaktor	82 %

Mekaniske egenskaper

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

Bruksegenskaper

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

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

SALGS- OG LEVERINGSINFORMASJON

Leveres på 4 km trommel. Kan kappes og leveres på tilpassede lengder og mindre tromler etter ønske. HUSK: Viktig med assistert avspoling på lange lengder for ikke å overbelaste kabelens mekaniske yteevne.