LanMarin® Fire Cat 7 - SHF1

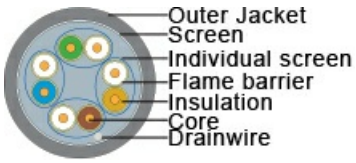
AWG 23/1
S/FTP
Funksjonsikker
SHF1, UV
DNV

Bruksområde

Kabelen er konstruert for å kunne opprettholde kommunikasjon under en brann. Høyhastighets LAN-kabel for bruk i utsatte omgivelser ombord i skip og offshorefartøyer, i tunneler, industribygninger og sykehus. I samsvar med Cat 7 standarder for båndbredde opp til 600 MHz.Kl. F-Link. Female Modular plug passer denne kabelen.
IEEE 802.3at-2009 Type 4 (PoE++). Kabelen er en type "Toughcat" og tåler røff behandling.

Konstruksjon

Leder	Entrådet Blank Cu 0.58 [mm] AWG 23/1
Isolasjon	Skummet PE
Brannbarriere på enkeltleder	Mica tape
Parantall	4
Fargekode	Pair 1: Blue - White/Blue Pair 2: Orange - White/Orange Pair 3: Green - White/Green Pair 4: Brown - White/Brown
Skjerm over par	Al/Mylar tape
Jordtråd	0.4mm solid fortinnet Cu
Felles skjerm	Fortinnet Cu-fletting diam. of strands: ≥ 0.10mm, density ≤ 55 %
Kappe	Grå HFFH UV-bestandig SHF1
Ytre diameter	8.9 ± 0.5 [mm]
Vekt	100 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – LanMarin Cat 7 FIRE S/FTP 4x2xAWG23/1 SHF1 – IEC 60332-3-22A – IEC 60331-23 – <batch no> – dd/mm/yyyy – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +90 [°C]
Temperatur v/installasjon	-15 – +50 [°C]
Ledermotstand	≤ 69.5 [Ω/km]
Isolasjonsmotstand	≥ 5000 [MΩ x km]
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 4 (PoE++)
Rated voltage	≥ 80 [V]
Kapasitans	55 [pF/m] ved 800 - 1000 Hz
Impedans	100 ± 5 [Ω] @ 100MHz
Min. bøyeradius installert	10 [x ytre diam]
Min. bøyeradius v/ inst	20 [x ytre diam.]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Konstruksjon- og test standarder	DNV-GL - CP-0403 IEC 61156-5
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Brannsikker	IEC 60331-23 (180min) EN 50289-4-16 (180min)
Maks. giftige gasser	EN 50305 9.2
Røykutvikling	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Olje- og drivstoffbestandig	IEC 60811-404 IRM 902
MUD bestandig	NEK TS 606
UV-bestandig	ASTM D 2565 92A
Sertifisering	DNV

RoHS CE

El-nummer	1089665

Frekvens (MHz)	Dempning (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PS-ELFEXT (dB)	RL (dB)
4	3.7	78.0	75.0	78.0	75.0	23.0
10	5.9	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0
16	7.4	78.0	75.0	71.2	68.2	25.0
31.25	10.4	78.0	75.0	65.4	62.4	20.1
62.5	14.9	75.5	72.5	59.4	56.4	18.9
100	19.0	72.4	69.4	55.3	52.3	18.0
150	23.,6	69.8	66.8	51.8	48.8	17.3
200	27.5	67.9	64.9	49.3	46.3	17.3
250	31.0	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3
300	34.2	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3
400	40.0	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3
500	45.3	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3
600	50.1	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
19.01.21	1	Updated Norms
15.12.22	2	Outer diam.
03.10.2023	3	Rated voltage