

LanMarin® Cat 6A Flex SHF1

S/FTP

AWG 23/7 Fleksibel

SHF1, UV

DNV

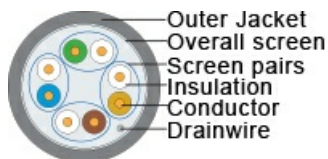
Bruksområde

DNV godkjent LAN kabel, konstruert for skip- og offshoreinstallasjoner. Testet etter IEC 61156-5 for transmisjons-egenskaper opp til 500 MHz, horisontal, seksjonert. IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+). Kabelen tåler røff behandling.



Konstruksjon

Leder	0.26 [mm ²] Flertrådet Fortinnet Cu 0.22 x 7 [mm] AWG 23/7
Isolasjon	Skummet PE 1.55 ± 0.05 [mm]
Parantall	4
Fargekode	pair 1: white/blue - blue pair 2: white/orange - orange pair 3: white/green - green pair 4: white/brown - brown
Skjerm over par	Al/Mylar tape
Jordtråd	0.4mm solid fortinnet Cu
Skjerm	Flettet fortinnet Cu-tråd
Kappe	Grå SHF1
Ytre diameter	8.5 ± 0.3 [mm]
Vekt	80 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – LanMarin CAT6A S/FTP 4x2x AWG23/7 – SHF1 – IEC 60332-3-22 – DNV – "batch" – YY/MM/DD – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +80 [°C]
Temperatur v/installasjon	-20 – +80 [°C]
Dielektrisk styrke	DC 1kV i 1min.
Karakteristisk impedans	100 ± 5 Ω
Ledermotstand DC	≤ 73.2 [Ω/km]
Motstand ubalanse maks.	≤ 5 [%]
Isolasjonsmotstand	≥ 5000 [MΩ x km] (IEC 61156-5)
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+)
Rated voltage	≥ 80 [V]
Strekkestyrke	140 [N]
Kapasitans	≤ 160
Kapasitans ubalanse	≤ 160 [pF/100m]
Hastighetsfaktor	70 [%]
Mutual capacitance	48 [nF/km]
Min. bøyeradius installert	5 [x ytre diam]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360
Transmisjonsegenskaper	IEC 61156-5
Konstruksjon- og test standarder	IEC 61156-5 EN 50288-4-2
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Røykutvikling	IEC 61034-2 (≥ 60%)
Olje- og drivstoffbestandig	IEC 60811-2-1 IIR 902 23°C / 7 dager, 70°C / 4h
UV-bestandig	UL 1581 (300H)
Sertifisering	DNV



El-nummer	1089651
-----------	---------



Alternative:

Prod.no. 1089687 bare Cu and DNV approved

Dempning

Frekv. [MHz]	Demp. std [dB]	Demp.typ [dB]	RL std [dB]	RLtyp [dB]	NEXTst [dB]	NEXTtyp [dB]	PSNEXTstd [dB]	PSNEXT typ [dB]	ELFEXT std [dB]	ELFEXT typ [dB]
4	3.8	3.78	23.0	25.0	66.3	98.0	63.3	95.0	56.0	76.0
8	5.31	5.22	24.5	30.0	61.8	98.0	58.8	95.0	49.9	76.0
10	5.93	5.84	25.0	30.0	60.3	98.0	57.3	95.0	48.0	68.0
16	7.49	7.47	25.0	30.0	57.2	98.0	54.2	95.0	43.9	64.0
20	8.38	8.32	25.0	28.0	55.8	93.0	52.8	90.0	42.0	62.0
25	9.38	9.30	24.3	27.0	54.3	90.0	51.3	87.0	40.0	60.0
31.25	10.5	10.40	23.6	25.0	52.9	88.0	49.9	85.0	38.1	58.4
62,5	14.99	14.91	21.5	24.0	48.4	85.0	45.4	82.0	32.1	55.0
100	19.14	19.10	20.1	24.0	45.3	83.0	42.3	80.0	28.0	48.0
200	27.58	27.50	18.0	21.0	40.8	81.0	37.8	78.0	22.0	52.0
250	31.07	30.83	17.3	20.0	39.3	78.0	36.3	75.0	20.0	40.0
300	34.27	34.09	17.3	19.0	38.1	78.0	35.1	75.0	18.5	38.5
400	40.05	39.86	17.3	19.0	36.3	73.0	33.3	70.0	16.0	36.0
500	45.26	44.72	17.3	19.0	34.8	73.0	31.8	70.0	14.0	34.0

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
24.04 2019	1	DNV-GL approval
03.12. 2021	2	Updated norms
13.04.2023	3	Additional info.
17.10.2023	4	Rated voltage