

LanMarin® Cat 6A Solid SHF1

S/FTP

AWG 23/1 Solid

SHF1, UV

DNV

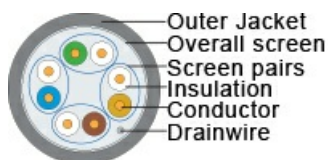
Bruksområde

Individuelt- og felles skjermet LAN-kabel for skip- og offshore installasjoner. Kabel for bruk for karakteristisk impedanse på 100Ω og 500 MHz. Ethernet IEEE 802.3at-2009 Type 4 (PoE++). Denne kabelen kan brukes i røffe omgivelser.



Konstruksjon

Leder	Entrådet Blank Cu 0.56 [mm] AWG 23/1
Jordtråd	Fortinnet Cu
Dielektrikum	Skummet PE 1.34 ± 0.05 [mm]
Parantall	4
Fargekode	IEC
Skjerm over par	Al/Mylar tape
Skjerm 2	Flettet fortinnet Cu-tråd ≥ 60 [% optisk dekning]
Kappe	Grå SHF1
Ytre diameter	8.0 ± 0.3 [mm]
Vekt	60 [kg/km]
Kappemerking	NEK KABEL AS – LanMarin CAT6A 4x2xAWG23 SHF1 – DNV – IEC 60332-3-22 – ****m – YY/MM/DD



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +80 [°C]
Temperatur v/installasjon	-20 – +60 [°C]
Dielektrisk styrke	DC 1kV i 1min.
Karakteristisk impedans	100 [Ω]
Ledermotstand	≤ 73.2 [Ω/km]
Ledermotstand DC	≤ 93.8 [Ω/km]
Maks. belastning	> 100 [N]
Motstand DC ubalanse maks.	≤ 5 [%]
Isolasjonsmotstand	≤ 5000 [MΩ x km] (IEC 61156-5)
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+)
Kapasitans ubalanse	≤ 160 [pF/100m]
Hastighetsfaktor	70 [%]
Mutual capacitance	48 [nF/km]
Min. bøyeradius	10 [x ytre diam]

Normer

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



El-nummer	1089669
-----------	---------

Dempning

Frekvens (MHz)	Dempning Maks (dB/100m)	Retur tap (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PS-NEXT (dB/100m)	ELFEXT (dB(100m))	PS-ELFEXT (dB/100m)
4	3.80	23.0	66.3	63.3	56.0	53.0
8	5.31	24.5	61.8	58.8	49.9	46.9
10	5.93	25.0	60.3	57.3	48.0	45.0
16	7.49	25.0	57.2	54.2	43.9	40.9
20	8.38	25.0	55.8	52.8	42.0	39.0
25	9.38	24.3	54.3	51.3	40.0	37.0
31.25	10.50	23.6	52.9	49.9	38.1	35.1
62.5	14.99	21.5	48.4	45.4	32.1	29.1
100	19.14	20.1	45.3	42.3	28.0	25.0
200	27.58	18.0	40.8	37.8	22.0	19.0
250	31.07	17.3	39.3	36.3	20.0	17.0
300	34.27	17.3	38.1	35.1	18.5	15.5
400	40.05	17.3	36.3	33.3	16.0	13.0
500	45.26	17.3	34.8	31.8	14.0	11.0

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
21.03.2022	1	Dempningstabell + div. info.
13.04.2023	2	Div. info
17.10.2023	3	Rated voltage