

# LanMarin® Cat 7A ARM AWG 23/7

**S/FTP**

**AWG 23/7 Fleksibel**

**Armering**

**SHF1, UV**

**DNV**

## Bruksområde

Individuell og kollektiv skjermet lan-kabel for skip og offshore, galvanisert stålwire armering, utvikler lite røyk ved en eventuell brann, halogenfri og UV-bestendig SHF1 jakke. Produktet er egnet for EMC-installasjoner. Den er testet ihht til IEC 61156-5 for overføringshastighet opp til 1000 MHz - Horisontal gulvledning - Seksjonsspesifikasjon. IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+). Denne kabelen kan brukes i røffe omgivelser.



## Konstruksjon

Leder	7 x 0.23 [mm <sup>2</sup> ] flertrådet Blank Cu 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
Skjerm	Flettet fortinnet Cu-tråd ≥ 60 [% dekning]
Innerkappe	SHF1 Ø = 9.0 [mm]
Armering	0.3 mm Galvanisert ståltråd flette ≥ 60 [% optisk dekning]
Ytterkappe	Grå SHF1
Ytre diameter	12.2 [mm]
Vekt	120 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – Cat7A Marin armoured 4x2x23/7AWG – SHF1 – IEC 60332-3-22 – DNV – Batch no– DD/MM/YY – ****m



## Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +80 [°C]
Temperatur v/installasjon	-20 – +60 [°C]
Dielektrisk styrke	DC 1kV i 1min.
Karakteristisk impedans	100 [Ω]
Ledermotstand DC	≤ 73.2 [Ω/km]
Motstand DC ubalanse maks.	≤ 5 [%]
Isolasjonsmotstand	≥ 5000 [MΩ x km] (IEC 60189-1)
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+)
Rated voltage	≥ 80 [V]
Kapasitans ubalanse	≤ 160 [pF/100m at 1kHz] (IEC 60189-1)
Hastighetsfaktor	70 [%]
Mutual capacitance	48 [nF/km]
Overføringshastighet	IEC 61156-5
Min. bøyeradius	5 [x ytre diam]
Min. bøyeradius installert	10 [x ytre diam]

## Normer

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

**RoHS** ✓

EI-nummer	1089658
-----------	---------

## 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	3.75	23.0	78.0	75.0	78.0	75.0
8	5.22	24.5	78.0	75.0	77.2	74.2
10	5.82	25.0	78.0	75.0	75.3	72.3
16	7.34	25.0	78.0	75.0	71.2	68.2
20	8.20	25.0	78.0	75.0	69.3	66.3
25	9.18	24.3	78.0	75.0	67.3	64.3
31.25	10.26	23.6	78.0	75.0	65.4	62.4
62.5	14.57	21.5	78.0	75.0	59.4	56.4
100	18.53	20.1	75.4	72.5	55.3	52.3
200	26.47	18.0	70.9	67.9	49.3	46.3
250	29.73	17.3	69.4	66.4	47.3	44.3
300	32.69	17.3	68.2	65.2	45.8	42.8
500	42.76	17.3	64.9	61.9	41.3	38.3
600	47.10	17.3	63.7	60.7	39.7	36.7
800	54.92	16.1	61.9	58.9	37.2	34.2
1000	61.93	15.1	60.4	57.4	35.3	32.3

## Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
03.10.2023	1	Rated voltage