

LanMarin® Cat 5E

S/FTP

AWG 24/7 Fleksibel

SHF1, UV

DNV

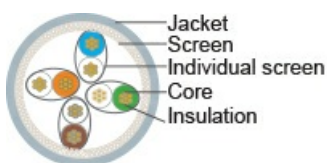
Bruksområde

Individuell og kollektiv skjermet LAN-kabel, designet for skips- og offshoreapplikasjoner. Kabelen brukes til dataoverføring med karakteristisk impedans for 100Ω og 100 MHz båndbredde. Ethernet IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+). Denne kabelen kan brukes i røffe omgivelser. LAN-kabel, designet for skips- og offshoreapplikasjoner. Fortinnet Cu-leder og flettet skjerm, SHF1-jakke.



Konstruksjon

Leder	0.22 [mm²] Flertådet fortinnet Cu AWG 24/7
Isolasjon	Skummet PE Ø = 1.4 [mm]
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
Skjerm	Flettet fortinnet Cu-tråd ≥ 80 [% dekning]
Kappe	Grå SHF1
Ytre diameter	8.4 [mm]
Vekt	68 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – LanMarin Cat 5E S/FTP 4 x 2 x AWG24/7 – SHF1 – IEC 60332-3-22 – 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 ± 5 Ω
Ledermotstand	≤ 84 [Ω/km]
Motstand ubalanse maks.	≤ 5 [%]
Isolasjonsmotstand	≥ 5000 [MΩ x km]
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+)
Rated voltage	≥ 80 [V]
Kapasitans ubalanse	≤ 1600 [pF/km] @800 or 1000Hz
Min. bøyeradius	10 [x ytre diam]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360 (359)
Transmisjonsegenskaper	IEC 61156-6
Konstruksjon- og test standarder	ISO/IEC 11801-1
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
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.nr - Varenr.	1089606 Alt. 1 Arctic grade, 1089614 Alt. 2 MUD, 1089607
-----------------	--

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	6.01	4.10	23.0	25.0	56.3	99.0	5.,3	96.0	52.0	91.0
8	8.48	5.65	24.5	26.5	51.8	98.0	48.8	95.0	45.9	89.0
10	9.49	6.32	25.0	28.0	50.3	96.0	47.3	93.0	44.0	86.0
16	12.07	8.05	25.0	28.0	47.2	93.0	44.2	90.0	39.9	83.0
20	13.54	9.11	25.0	28.0	45.8	93.0	42.8	90.0	38.0	81.0
25	15.22	10.28	24.2	27.5	44.3	93.0	41.3	90.0	36.0	79.0
31.25	17.11	11.58	23.3	27.0	42.9	88.0	39.9	85.0	34.1	74.0
62.5	24.76	16.60	20.7	24.0	38.4	83.0	35.4	80.0	28.1	69.0
100	31.99	21.18	19.0	22.0	35.3	83.0	32.3	80.0	24.0	63.0

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
Sept. 2016	1	Improved electrical data
24.05.2019	2	Renewal