

LanMarin® Cat 7 MUD

S/FTP Fleksibel

SHF2, UV

DNV / ABS

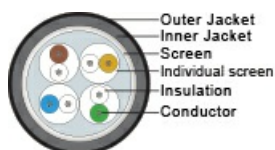
Bruksområde

LAN kabel som er beregnet og testet for skip- og offshoreinstallasjoner inne og ute. Kabelen er motstandsdyktig mot kjemikalier, boreslam (MUD), UV-bestråling og tøffe værforhold. Den har en ekstra innerkappe som brannbeskyttelse. Klasse F-link HF signaler. IEEE 802.3at-2009 Type 4 (PoE++). Kabelen er en type "Toughcat" og tåler røff behandling.



Konstruksjon

Leder	0.28 [mm²] Flertrådet Blank Cu AWG 23/7
Isolasjon	Skummet PE Ø = 1.55 [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
Felles skjerm	Fortinnet Cu-fletting
Innerkappe	SHF1 Ø = 8.50 ± 0.50 [mm] Grå (RAL7035)
Ytterkappe	Sort MUD-bestendig SHF2 (RAL9004)
Ytre diameter	10.00 ± 0.50 [mm]
Vekt	120 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – LanMarin® Cat 7 S/FTP - 4x2xAWG23 – SHF2 MUD – IEC61156-5 – IEC 60332-3-22 – DNV – <batch no> – dd/mm/yyyy – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 to +80 [°C]
Karakteristisk impedans	100 ± 5 [Ω]
Ledermotstand	< 67 [Ω/km]
Ledermotstand DC	≤ 73.2 [Ω/km]
Isolasjonsmotstand	≥ 5000 [MΩ x km]
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 4 (PoE++)
Rated voltage	≥ 80 [V]
Testspenning	1 [kV-1min.]
Kapasitans	55 [pF/m]
Kapasitans ubalanse	1600 [pF/km]
Min. bøyeradius installert	100 [mm]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Konstruksjon- og test standarder	DNV TAP 6-800 App.A;827.50-2 IEC 61156-6 EN 50288-4-2 IEC 60092-360
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Værbestandig	IEC 60502
Røykutvikling	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
MUD bestandig	NEK TS 606 IEC 60092-360 Annex C & D
UV-bestandig	UL 1581 (300H) ASTM D 4587 ASTM D 2565 92A
Sertifisering	DNV

El.nr - Varenr.	1089699
-----------------	---------



Frekvens (MHz)	Dempning Maks.(i.h.t.EN) (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	ACR (dB/100m)
1	3.02	78	35
4	5.61	78	31
10	8.78	78	38
16	11.12	78	32
20	12.44	78	32
31.25	15.62	78	31
62.5	22.32	75.46	27
100	28.53	72.40	34
155	35.96	69.55	28
200	41.20	67.88	25
300	51.28	65.24	23
600	75.15	60.73	21

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
24.04.2018	1	Name change from SSTP to S/FTP
16.03.2021	2	Norms and attenuation
03.10.2023	3	Power over Ethernet
13.01.2025	4	Additional info