

LanMarin® Cat 5E

S/FTP Fleksibel

SHF1

HFFH

DNV

Bruksområde

Robust LAN-kabel for felles kablingsystemer for bruk som installasjonskabel spesielt for skip-og offshore. Flammehemmet. Fortinnede ledere og skjerm.



Konstruksjon

Leder	0.22 [mm ²] Flertrådet fortinnet Cu AWG 24 (7x0,20mm)
Skjerm	Fortinnet Cu-fletting
Isolasjon	Skummet glatt PE Ø=1,4 [mm]
Parantall	4
Fargekode	IEC IEC 60189-2
Skjerm over par	Al-/polyester tape
Skjerm	Flettet fortinnet Cu-tråd ≥80 [% dekning]
Kappe	Grå SHF1
Ytre diameter	8,4 [mm]
Vekt	68 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel (week/year) LanMarin Cat 5e S/FTP 4 x2xAWG24/7 - SHF1 - IE

Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +80 [°C]
Temperatur v/installasjon	-20 – +60 [°C]
Testspenning	1 [kV-DC] (for 1 min.)
Karakteristisk impedans	100 ± 5 Ω
Ledermotstand	≤84 [Ω/km]
Motstand ubalanse maks.	≤5 [%]
Isolasjonsmotstand	≥ 5000 [MΩ x km]
Kapasitans ubalanse	≤1600 [pF/km] @800 or 1000Hz
Min. bøyeradius	10 [x ytre diam]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 og IEC 60754- 2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360 (359)
Transmisjonsegenskaper	IEC 61156-6
Konstruksjon- og test standarder	ISO/IEC 11801-1
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1 EN 60332-1
Røykutvikling	IEC 61034-2 (≥60%)
Olje- og drivstoffbestandig	IRM 902 23°C / 7 dager, 70°C / 4h
UV-bestendig	UL 1581 (300H)
Sertifisering	DNV



El-nummer 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	53,3	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	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