

LanMarin® Cat 7 Solid

S/FTP

AWG 23/1 Entrådet

SHF1, UV

DNV

Bruksområde

LAN kabel for skip- og offshoreinstallasjoner, kabelen har entrådet ledere, AWG 23/1. Kompatibel med kategori 7-standardene som krever båndbredder på opptil 600 MHz. Folieskjermede par med en samlet fortinnet kobberflette.

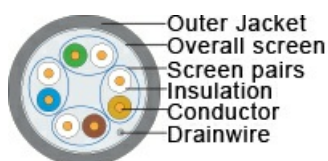
Testet for høyfrekvens- og overføringsmålinger for klasse F-link. RMRS på spesiell forespørsel.

Ethernet IEEE 802.3at-2009 Type 4 (PoE++). Kabelen tåler røff behandling.



Konstruksjon

Leder	Entrådet Blank Cu 0.56 [mm] AWG 23/1
Isolasjon	Skummet PE 1.34 ± 0.05 [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
Jordtråd	0.4mm solid fortinnet Cu
Felles skjerm	Fortinnet Cu-fletting ≥ 60%
Kappe	Grå SHF1 HFFH , can also be produced with black jacket
Ytre diameter	8.0 ± 0.3 [mm]
Vekt	60 [kg/km]
Kappemerkning	NEK Kabel – LanMarin CAT7 S/FTP 4x2xAWG23/1 – SHF1 – IEC60332-3-22 – DNV – <Batch no>– dd/mm/yyyy – ****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 @ 100 MHz]
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 4 (PoE++)
Rated voltage	≤ 80 [V]
Strekkestyrke installert	> 100 [N]
Kapasitans ubalanse	≤ 160 [pF/100m] @ 1kHz (IEC 61156-5)
Hastighetsfaktor	70 [%]
Mutual capacitance	48 [nF/km]
Min. bøyeradius installert	5 [x ytre diam]
Min. bøyeradius v/ inst	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 EN 50288-4-2
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
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

El.nr - Varenr.	Grey: 1089667 Black: 2030001
-----------------	---------------------------------



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	3.74	3.59	23.0	25.0	78.0	101.0	75.0	98.0	78.0	93.0
8	5.24	5.03	24.5	27.5	78.0	99.0	75.0	96.0	77.2	91.0
10	5.86	5.63	25.0	28.0	78.0	98.0	75.0	95.0	75.3	89.0
16	7.41	7.11	25.0	28.0	78.0	96.0	75.0	93.0	71.2	86.0
20	8.29	7.96	25.0	28.0	78.0	93.0	75.0	90.0	69.3	83.0
25	9.29	8.92	24.3	28.0	78.0	93.0	75.0	90.0	67.3	81.0
31.25	10.41	10.00	23.6	27.0	78.0	93.0	75.0	90.0	65.4	79.0
62.5	14.88	14.28	21.5	25.5	75.5	88.0	72.5	85.0	59.4	74.0
100	19.02	18.26	20.1	24.0	72.4	83.0	69.4	80.0	55.3	69.0
200	27.47	26.37	18.0	21.0	67.9	83.0	64.9	80.0	51.5	63.0
250	31.97	30.69	17.3	20.0	66.4	80.0	63.4	77.0	49.3	61.0
300	34.19	32.82	17.3	19.0	65.2	80.0	62.2	77.0	45.8	55.0
500	45.26	43.45	17.3	19.0	61.9	75.0	58.9	72.0	41.3	50.0
600	50.10	48.10	17.3	19.0	60.7	75.0	57.7	72.0	39.7	48.0

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
14.03.2022	1	New part no. for RS
08.11.2023	2	Additional info.