

LanMarin® Fire Cat 6A Solid

AWG 23/1

S/FTP

SHF1

DNV / ABS

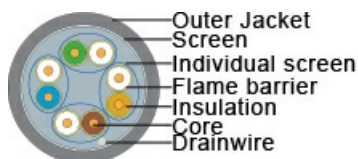
Bruksområde

LAN-kabel med høy ytelse med entrådet ledere, AWG 23/1. I henhold til Category 6A -standardene, som krever båndbredder opptil 500 MHz. Folie skjernet par og en felles fortinnet kobberflette. Testet for høyfrekvente og overføringsmålinger for klasse EA-Link. Ethernet IEEE 802.3at-2009 Type 4 (PoE++). Denne kabelen kan brukes i røffe omgivelser.



Konstruksjon

Leder	Entrådet Blank Cu 0.58 [mm] AWG 23/1
Isolasjon	Skummet PE
Brannbarriere på enkeltleder	Mica tape
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
Jordtråd	0.4mm solid fortinnet Cu
Felles skjerm	Fortinnet Cu-fletting
Kappe	Grå SHF1 , alt. SHF2 eller SHF2 MUD
Ytre diameter	8.9 ± 0.5 [mm]
Vekt	100 [kg/km]
Kappemerkning	NEK Kabel – LanMarin Cat6A FIRE S/FTP 4x2xAWG23/1 SHF1 – IEC 60332-3-22A – IEC 60331-23 – <batch no> – dd/mm/yyyy – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +90 [°C]
Temperatur v/installasjon	-15 – +50 [°C]
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 4 (PoE++)
Rated voltage	≥ 80 [V]
Strekkestyrke installert	110 [N]
Kapasitans	55 [pF/m @ 800-1000Hz]
Impedans	100 ± 5 [Ω @ 1MHz]
Min. bøyeradius	10 [x ytre diam]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Brannsikker	IEC 60331-23 (180min) EN 50289-4-16 (180min)
Røykutvikling	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Olje- og drivstoffbestandig	IEC 60811-404 IRM 902 and IRM 903
CPR klasse	Dca-s2,d2,a2
Sertifisering	DNV / ABS



El-nummer	1089668
-----------	---------

Frekvens (MHz)	Dempning (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PS-ELFEXT (dB)	RL (dB)
4	3.8	66.3	63.3	56.0	53.0	23.0
8	5.3	61.8	58.8	49.9	46.9	24.5
10	5.9	60.3	57.3	48.0	45.0	25.0
16	7.5	57.2	54.2	43.9	40.9	25.0
20	8.4	55.8	52.8	42.0	39.0	25.0
25	9.4	54.3	51.3	40.0	37.0	24.3
31.25	10.5	52.9	49.9	31.8	35.1	23.6
62.5	15.0	48.4	45.4	32.1	29.1	21.5
100	19.1	45.3	42.3	28.0	25.0	20.1
150	23.7	42.7	39.7	24.5	21.5	18.9
200	27.6	40.8	37.8	22.0	19.0	18.0
250	31.1	39.3	36.3	20.0	17.0	17.3
300	34.3	38.1	35.1	18.5	15.5	17.3
400	40.1	36.3	33.3	16.0	13.0	17.3
500	45.3	34.8	31.8	14.0	11.0	17.3

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
19.10.2023	1	Rated voltage
13.06.2025	2	CPR-class.