

LanMarin® Cat 6A ARM SHF1 Solid

S/FTP

AWG 23/1 Solid

Armert

SHF1, UV

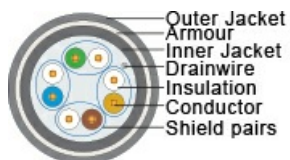
Bruksområde

Forsterket kabel for LAN- og offshore LAN-installasjoner. Galvanisert stålflattet armering. Kabelen er konstruert for bruk i EMC-installasjoner. Kabel for overføringskarakteristika opptil 500 MHz - horisontal gulvledning - seksjonering. Ethernet IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+). Denne kabelen kan brukes i røffe omgivelser.



Konstruksjon

Leder	Entrådet Blank Cu kl.1 AWG 23/1
Isolasjon	Skummet PE $\varnothing = 1.38 \pm 0.02$ [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-/polyester tape
Jordtråd	0.4mm solid fortinnet Cu
Skjerm	Flettet fortinnet Cu-tråd
Innerkappe	SHF1 $\varnothing = 8.0 \pm 0.4$ [mm]
Armering alt.1	Galvanisert ståltrådfletting ≥ 85 %
Armering alt.2	Fortinnet Cu-fletting ≥ 85 %
Kappe	Grå SHF1 UV-resistant
Ytre diameter	10.8 ± 0.2 [mm]
Vekt	175 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – LanMarin Cat6A S/FTP AWG23/1 Armoured – SHF1 – DNV – IEC 60332-3-22 – <batch> – YY/MM/DD – ****m



Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-20 – +60 [°C]
Temperatur v/installasjon	0 – +50 [°C]
Testspenning	700 [V-AC]
Impedans v/100MHz	100 ± 5 [Ω]
Maks. belastning	400 [N]
Isolasjonsmotstand	5 [GΩ x km @ 20°C]
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+)
Rated voltage	≥ 80 [V]
Overføringsimpedans	< 32 [mΩ/m] at 10MHz
Sløyfemotstand	150 [Ω/km]
Kapasitans	45 [nF/km] ved 1kHz
Hastighetsfaktor	79 [%]
Min. bøyeradius	10 [x ytre diam]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Konstruksjon- og test standarder	IEC 61156-5 EN 50228-5-1 EN 50288-10-1
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Røykutvikling	IEC 61034 EN 50267-2
Olje- og drivstoffbestandig	IRM 902 23°C / 7 dager, 70°C / 4h
UV-bestendig	UL 1581 (300H)



EI-nummer	1089671
-----------	---------

Frekvens (MHz)	Dempning (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB)	ELFEXT (dB)	Returdempning (dB/100m)
1	1.7	105	103	95	25
4	3.2	105	102	93	28
10	5.2	105	100	92	30
16	6.5	105	98	91	30
20	7.3	105	98	90	30
31.25	9.4	105	96	86	30
62.5	13.6	103	89	82	30
100	17.0	100	83	77	30
155	22.2	98	76	73	28
200	24.3	95	71	70	26
300	30.2	93	73	67	25
400	35.2	90	55	64	24
500	39.1	87	48	62	23

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
02.09.2020	1	Part.no
13.04.2023	2	Additional info.
10.10.2023	3	Rated voltage