

LanMarin® Cat 5E Arctic Grade

AWG 23/1**S/FTP****UV-bestendig****SHF2**

Bruksområde

LAN-kabel. Designet for skips- og offshore applikasjoner i arktiske miljøer. Testet for fleksibilitet og støt i kulde.



Konstruksjon

Leder	Entrådet blank Cu 0,56 [mm] AWG 23/1 Solid (or stranded) plain Cu, AWG 23
Isolasjon	Skummet PE
Isolasjon	HDPE
Parantall	4
Fargekode	pair 1: blue - white pair 2: orange - white pair 3: green - white IEC 60189-2 pair 4: brown - white
Skjerm over par	Al-/polyester tape
Felles skjerm	Fortinnet Cu-fletting ≥60%
Kappe	Grå Arctic grade SHF2
Ytre diameter	Solid: 8,0 ± 0,04 [mm] 8,0 ± 0,3 [mm] Stranded: 9,0 ± 0,04 [mm]
Vekt	100 [kg/km]
Kappemerking	NEK - LanMarin® Cat 5E S/FTP 4x2xAWG23 SHF2 Arctic Grade - IEC 60332-3-22A - lot - DD/MM/YY + meter

Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-45 - +80 [°C]
Temperatur v/installasjon	-25 - +60 [°C]
Karakteristisk impedans	100±5 [Ω @ 100 MHz]
Ledermotstand	≤93 [Ω/km]
Ledermotstand DC	≤73,2 [Ω/km]
Min. temperatur før sprekk	-55 [°C]
Isolasjonsmotstand	≥5000 [MΩ x km] (IEC 61156-5)
Testspenning	1 [kV-1min.]
Kapasitans ubalanse	Pair to ground: ≤160 [pF/100m at 1kHz] (IEC 61156-5)
Min. bøyeradius	10 [x ytre diam]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360
Transmisjonsegenskaper	IEC 61156-5
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Kulde bøye- og slagprøve	CSA C22.2 Cold bend CSA 22.2 @ -55°C Cold impact CSA 22.2 @ -55°C
Maks. giftige gasser	EN 50305 9.2
Ozon	IEC 60811-2-1
Røykutvikling	IEC 61034-2 ≥60%
Olje- og drivstoffbestandig	IEC 60811-3-1 IRM 902 100°C x 24h
UV-bestandig	UL 1581 (300H)

El-nummer	1097001
-----------	---------



Dempning

Frekvens (MHz)	Dempning Maks (dB/100m)	Retur tap (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PS-NEXT (dB/100m)
1	3,2	20	65,3	63,8
4	6,01	23,0	56,3	53,3
8	8,48	24,5	51,8	48,8
10	9,49	25,0	50,3	47,3
16	12,07	25,0	47,2	44,2
20	13,54	25,0	45,8	42,8
25	15,22	24,2	44,3	41,3
31,25	17,11	23,3	42,9	39,9
62,5	24,76	20,7	38,4	35,4
100	31,99	19,0	35,3	32,3

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
23.10.2020	1	RMRS Certification