



BiTLAN® S/FTP cat.7A LSOH

1200 MHz

Bezhalogenowy
kabel do sieci teleinformatycznych



BITNER BiTLAN S/FTP cat.7A LSOH

zastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1-2

bezhalogenowy
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

transmisja danych

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Parametry elektryczne:

Średnica przewodnika Cu: 0,64±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,50±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 125Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy 1kHz

(max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa 1min.:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC

napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa przy częstotliwości

100MHz: 100±5Ω

Prędkość propagacji NVP: 77%

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10MHz: 20+5xlog₁₀(f)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷250MHz: 25-7xlog₁₀(f/20)

f = 250÷600MHz: 17,3

f = 600÷1000MHz: 17,3-10xlog₁₀(f/600)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 70dB

Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max):

10mΩ/m

Parametry mechaniczne:

Minimalny promień gięcia ØD - średnica

zewnątrzna przewodu:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ

Budowa:

Żyły:

Izolacja:

Kolor izolacji żył:

Pary:

Ośrodek:

Powłoka zewnętrzna:

Kolor powłoki:

jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej
specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcone
w parę z żyłą białą

każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową
Al/Pet

ekranowane cztery pary żył skręcone razem w ośrodek,
w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn

specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x22AWG cat.7A 1200MHz LSOH PN-EN

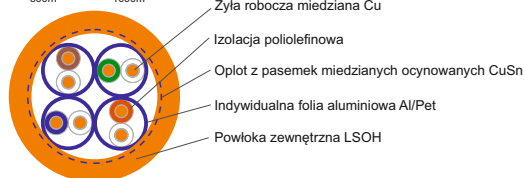
50173-1 ISO/IEC 11801-1 IEC 61156-5 nr identyfikacyjny CE RoHS

www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

Kable BiTLAN S/FTP cat. 7A LSOH przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego w sieciach komputerowych o przepustowości binarnej powyżej 10Gb/s, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 1200MHz. Kable spełniają wymagania kategorii 7A w zakresie częstotliwości 1÷1000 MHz zgodnie ze standardem okablowania strukturalnego budynków PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5 oraz testowane są do pasma częstotliwości 1200 MHz. Wspólne i indywidualne ekranowanie par dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz przesłuchami występującymi pomiędzy parami, dlatego można je stosować w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable posiadają powłokę bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kabel sklasyfikowany zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Pakowanie:

Szpula/Krażek
500mSzpula/Bęben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
Ti0122	S/FTP cat.7 A LSOH	0,64	9,4	69	1200

BiTLAN® S/FTP cat.7A LSOH

1200 MHz

Bezhalogenowy
kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	300	600	750	900	1000	1200
Tłumienność ≤ dB/100m	2,0	3,7	5,8	7,3	8,2	10,2	14,5	18,5	23,2	26,5	32,7	47,1	53,1	58,5	61,9	68,4
NEXT ≥ dB/100m	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	75,4	72,5	70,9	68,2	63,7	62,3	61,1	60,4	59,2
PS NEXT ≥ dB/100m	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	72,4	69,5	67,9	65,2	60,7	59,3	58,1	57,4	56,2
ELFEXT ≥ dB/100m	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	75,5	69,5	65,3	61,5	59,3	55,8	49,7	47,8	46,2	45,3	43,7
PS ELFEXT ≥ dB/100m	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	72,5	66,5	62,3	58,5	56,3	52,8	46,7	44,8	43,2	42,3	40,7
RL ≥ dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,7	21,6	20,1	18,8	18,0	17,3	17,3	16,3	15,5	15,1	14,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych - przykładowe wyniki pomiarowe

