



BiTLAN® S/FTP cat.7 LSOH

1000 MHz

Bezhalogenowy
kabel do sieci teleinformatycznych

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-c
gwarancji

BITNER BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

zastosowanie
wewnętrzne

EN 60332-1-2

bezhalogenowe
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: 0,57±0,015mm
Średnica izolowanej żyły: 1,35±0,01mm
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/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
Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB
Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 50mΩ/m

Parametry mechaniczne:

Minimalny promień gięcia Ø - średnica zewnętrzna przewodu:
podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Budowa:

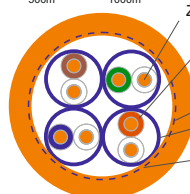
Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej
Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin
Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcone w parę z żyłą białą
Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet
Ośrodek: ekranowane cztery pary żył skręcone razem w ośrodek, w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn
Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH
Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003, inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x23AWG cat.7 1000MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801-1 IEC 61156-5 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl/mety

Zastosowanie:

Kable BiTLAN S/FTP cat. 7 LSOH przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego w sieciach komputerowych o przepustowości binarnej do 10Gb/s, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 1000MHz. Kable spełniają wymagania kategorii 7 w zakresie częstotliwości 1÷600MHz zgodnie ze standardem okablowania strukturalnego budynków PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5 oraz testowane są do pasma częstotliwości 1000 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 50268, IEC 61034-1(2) i o ograniczonym wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Pakowanie:

Szpuła/Krażek
500mSzpuła/Bęben
1000m

Żyła robocza miedziana Cu

Izolacja poliolefinowa

Opłot z pasemek miedzianych ocynowanych CuSn

Indywidualna folia aluminiowa Al/Pet

Powłoka zewnętrzna LSOH

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10086	S/FTP cat.7 LSOH	23AWG	7,8	65	1000

BiTLAN® S/FTP cat.7 LSOH

1000 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
Tłumienność ≤ dB/100m	2,0	3,6	5,7	7,2	8,1	10,1	14,5	18,5	23,4	26,8	33,3	48,9	55,4	61,5	67,6
NEXT ≥ dB/100m	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	75,5	72,4	69,6	67,9	65,3	60,8	59,3	58,1	56,9
PS NEXT ≥ dB/100m	77,0	77,0	70,0	77,0	77,0	77,0	72,5	69,4	66,6	64,9	62,3	57,8	56,3	55,1	53,9
ELFEXT ≥ dB/100m	80,0	80,0	74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	50,2	48,0	44,5	38,4	36,5	34,9	33,3
PS ELFEXT ≥ dB/100m	77,0	77,0	71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	47,2	45,0	41,5	35,4	33,5	31,9	30,3
RL ≥ dB	20,0	23,1	25,0	25,0	25,0	23,7	21,6	20,1	18,8	18,0	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych - przykładowe wyniki pomiarowe

