

BiTLAN S/FTP cat.6A LSOH

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



zastosowanie wewnętrzne

EN 60332-1

bezhalogenowe EN 60754

niska emisja dymów EN 61034

transmisja danych

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

2 lata gwarancji

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

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

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Średnica izolowanej żyły: 1,30±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 1kHz: 45±5nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi 1kHz (max): 1600pF/km

Napięcie pracy: 150V

Próba napięciowa 1min.:

napięcie zmienne 50Hz: 700V AC
napięcie stałe: 1000V DC

Impedancja falowa 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÷500MHz: 25-7xlog₁₀(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30÷100MHz (min.):

55dB
Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 50mΩ/m

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 ekranowa folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych 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

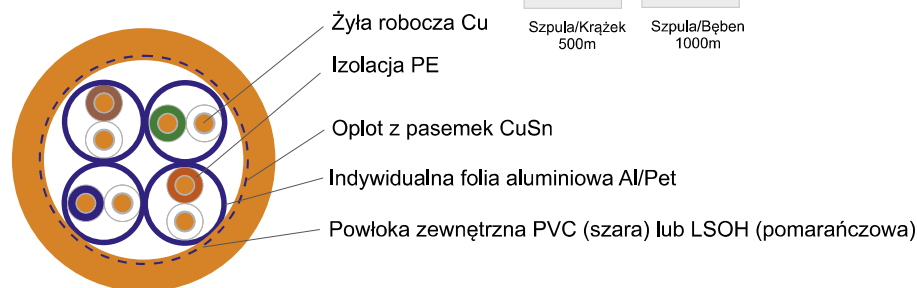
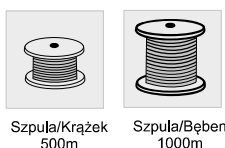
Nadruk: BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz LSOH PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN S/FTP cat.6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500 MHz. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10 Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką zewnętrzną bezhalogenową LSOH, nie rozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Pakowanie:



Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
TI0081	S/FTP cat.6A LSOH	23AWG	7,5	Dca-s1a,d2,a1	25	60	500

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

BiTLAN S/FTP cat.6A LSOH

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	155	175	200	250	300	500
Tłumienność \leq dB/100m	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	21,5	24,1	25,7	27,6	31,1	34,3	45,3
NEXT \geq dB/100m	75,3	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	43,8	42,4	41,7	40,8	39,3	38,1	34,8
PS NEXT \geq dB/100m	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	40,8	39,4	38,7	37,8	36,3	35,1	31,8
ELFEXT \geq dB/100m	68,0	56,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,1	28,0	26,1	24,2	23,1	22,0	20,0	18,5	14,0
PS ELFEXT \geq dB/100m	65,0	53,0	45,0	41,9	39,0	35,1	29,1	25,0	23,1	21,2	20,1	19,0	17,0	15,5	11,0
RL \geq dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	19,4	18,8	18,4	18,0	17,3	17,3	17,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe

