

BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH B2ca

RoHS 2011/65/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-c
gwarancji

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

zastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1

bezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

transmisja danych



B2ca-s1a,d1,a1

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

Srednica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm

Srednica izolowanej żyły: 1,3±0,05mm

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%

Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 20 (min):

f = 4÷10MHz: 25+5xlog₁₀(f/20)

f = 10÷20MHz: 25

f = 20÷500MHz: 25-7xlog₁₀(f/20)

Tłumienie sprzężenia w zakresie

częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB

Impedancja sprzężenia 10MHz (max): 50mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą

Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

Ośrodek: cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek

Ekran ośrodka: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz LSOH B2ca
PN-EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-C.2 nr identyfikacyjny CE RoHS
www.bitner.com.pl metry

Zastosowanie:

BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH B2ca przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/s. Kabel 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. Kabel mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Wspólne i indywidualne ekranowanie par folią Al/Pet dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz występującymi miedzy parami. Posiadają powłokę bezhalogenową LSOH nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów EN 50268, IEC 61034-1(2) i o ograniczonym wydzieleniu gazów korozyjnych wg EN 50267, IEC 60754-2 która umożliwiają zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kabel sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR) o klasie reakcji na ogień B2ca.

Pakowanie:

Szpula/Krażek
500mSzpula/Beben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Klasyfikacja ogniowa EN 50575	Waga miedzi Cu [kg/km]	Waga kabla [kg/km]	Pasmo częstotliwości [MHz]
TI0118	F/FTP cat.6A LSOH B2ca	23AWG	8,0	B2ca-s1a,d1,a1	22	64	500

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

BiTLAN F/FTP cat.6A LSOH B2ca

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	125	155	175	200	250	300	500
Tłumienność ≤ 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 ≥ dB	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 ≥ dB	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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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

