

BiTLAN U/FTP cat.6A LSOH

500 MHz

Bezhalogenowy kabel do sieci teleinformatycznych



Dane techniczne:

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

Minimalny promień gięcia: podczas pracy: 6x \varnothing
podczas układania: 8x \varnothing

Średnica przewodnika Cu: 0,57±0,015mm
Średnica izolowanej żyły: 1,3±0,01mm
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm
Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%
Pojemność składowa 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+5lg(f)
f = 10÷20MHz: 25
f = 20÷350MHz: 25-7lg(f/20)
Tłumienie sprzężenia w zakresie częstotliwości 30÷100MHz (min.): 55dB
Impedancja sprzężeniowa 10MHz (max): 100mΩ/m

Budowa:

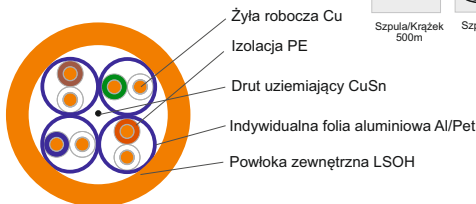
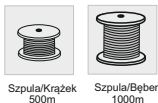
Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej
Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa
Kolory izolacji żył: zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona w parę z żyłą białą
Pary: każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet
Ośrodek: cztery pary żył ekranowanych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

Nadruk: BITNER BiTLAN U/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 U/FTP cat.6A LSOH 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. Indywidualnie ekranowane pary folią Al/Pet dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz występujące między parami dlatego można je stosować w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1, ISO/IEC 11801-1, ANSI/TIA 568-C.2. 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 wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, która umożliwia zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Pakowanie:



| Nr kat. | Nazwa | Średnica żyty Cu [mm] | Średnica zewnętrzna kabla [mm] | Klasyfikacja ogniowa PN-EN 50575 | Waga miedzi Cu [kg] | Waga kabla [kg] | Pasmo częstotliwości [MHz] |
|---------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| TI0079 | U/FTP cat.6A LSOH | 23AWG | 7,5 | Dca-s2,d0,a1 | 22 | 55 | 500 |

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

BiTLAN U/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

