



BiTLAN® F/FTP cat.6A

500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

zastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1-2



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: 1,3±0,01mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C

(max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 2GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze: ≤2%

Pojemność 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÷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):

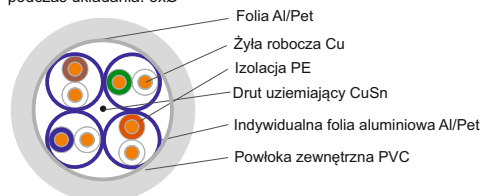
50mΩ/m

Parametry mechaniczne:

Minimalny promień gięcia:

podczas pracy: 6xØ

podczas układania: 8xØ



Budowa:

Żyły:

Izolacja:

Kolory izolacji żył:

Pary:

Ośrodek:

Ekran ośrodka:

Powłoka zewnętrzna:

Kolor powłoki:

jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

specjalna mieszanka poliolefinowa

zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona

w parę z żyłą białą

każda para indywidualnie ekranowana folią aluminiową Al/Pet

cztery pary żył skręcone wspólnie w ośrodek

folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn

polwinil PVC powłokowy

szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN F/FTP 4x2x23AWG cat.6A 500MHz 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 przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10Gb/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. Kable 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. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:

Szpuła/Krażek
500mSzpuła/Beben
1000m

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10075	F/FTP cat.6A	23AWG	8,3	64	500

BiTLAN® F/FTP cat.6A 500 MHz

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 ≤ 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/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 ≥ 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 ≥ 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

