



BiTLAN® S/FTP cat.6A outdoor 500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych zewnętrznych, ekranowany



BITNER BiTLAN® S/FTP cat.6A outdoor 500MHz



zastosowanie zewnętrzne



zastosowanie wewnętrzne



EN 60332-1-2



transmisja danych



odporność UV

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:
podczas pracy: -30°C do +80°C
podczas układania: -10°C do +50°C

Parametry elektryczne:

Średnica przewodnika Cu: 0,54±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: 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: cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek, w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych CuSn
Powłoka zewnętrzna: polietylen powłokowy PE
Kolor powłoki: czarny

Nadruk: BITNER BiTLAN S/FTP 4x2x23AWG cat.6A outdoor 500MHz 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 outdoor 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 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, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych szczególnie narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Zewnętrzna powłoka odporna na promieniowanie UV umożliwia zastosowanie zewnętrzne. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

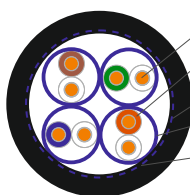
Pakowanie:



Szufla/Krążek 500m



Szufla/Beben 1000m



Żyły robocza Cu
Izolacja PE
Opłot z pasemek CuSn
Indywidualna folia aluminiowa Al/Pet
Powłoka zewnętrzna PE

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
T10090	S/FTP cat.6A outdoor	23AWG	8,3	57	500

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

BiTLAN® S/FTP cat.6A outdoor

500 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych zewnętrznych, ekranowany

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

