

BiTLAN U/FTP cat.6 350MHz

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: 6xØ
podczas układania: 8xØ

Średnica przewodnika Cu: 0,54±0,015mm

Średnica izolowanej żyty: 1,25±0,05mm

Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 145Ω/km

Rezystancja izolacji (min): 5GΩxkm

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): 100mΩ/m

Budowa:

Żyty: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa typu foam-skin

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: polwinil PCV oponowy

Kolor powłoki: szary RAL 7035 lub inne kolory na życzenie klienta

Nadruk: BITNER BiTLAN U/FTP 4x2x23AWG(0,54) cat.6 350MHz 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.6 przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 1Gb/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. Indywidualnie ekranowane pary folią Al/Pet, dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych, niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz pomiędzy sąsiadującymi ze sobą parami. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Pakowanie:



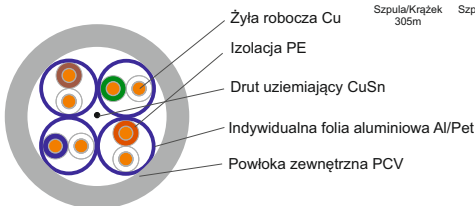
Szpula/Krażek
305m



Szpula/Krażek
500m



Szpula/Bęben
1000m



Żyła robocza Cu

Izolacja PE

Drut uziemiający CuSn

Indywidualna folia aluminiowa Al/Pet

Powłoka zewnętrzna PCV

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]
T10082	U/FTP cat.6	23AWG(0,54)	7,1	Eca	22	50	350

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

BiTLAN U/FTP cat.6 350 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych

Parametry teletransmisyjne - wartości graniczne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	30	45	60	80	100	120	150	180	200	220	250	280	300	320	350
Tłumienność \leq dB/100m	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,5	13,0	15,1	17,7	19,9	22,0	24,8	27,5	29,1	30,7	33,0	35,2	36,6	38,0	40,0
NEXT \geq dB/100m	66,0	65,3	59,3	56,2	54,8	52,1	49,5	47,6	45,8	44,3	43,1	41,7	40,5	39,8	39,2	38,3	37,6	37,1	36,7	36,1
PS NEXT \geq dB/100m	64,0	63,3	57,3	54,2	52,8	50,1	47,5	45,6	43,8	42,3	41,1	39,7	38,5	37,8	37,2	36,3	35,6	35,1	34,7	34,1
ELFEXT \geq dB/100m	66,0	58,0	50,0	45,9	44,0	40,5	36,9	34,5	32,0	30,0	28,4	26,5	24,9	24,0	23,1	22,0	21,0	20,5	19,9	19,1
PS ELFEXT \geq dB/100m	64,0	55,0	47,0	42,9	41,0	37,5	33,9	31,4	28,9	27,0	25,4	23,5	21,9	21,0	20,1	19,0	18,0	17,5	16,9	16,1
RL \geq dB	20,0	23,0	25,0	25,0	25,0	23,8	22,5	21,7	20,8	20,1	19,5	18,9	18,3	18,0	17,7	17,3	17,0	16,8	16,6	16,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych- przykładowe wyniki pomiarowe

