

BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

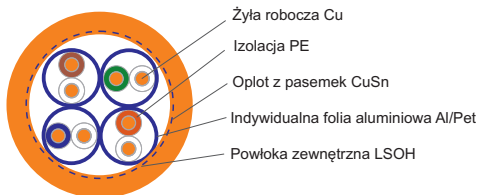
1000 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, bezhalogenowy

BITNER BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

 RoHS 2011/65/UE

 LVD 2006/95/WE



Dane techniczne:

Zakres temperatury:

podczas pracy: -30°C do +70°C

podczas układania: -10°C do +50°C

Minimalny promień gięcia: 6xØd -
średnica zewnętrzna przewodu

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

Rezystancja izolacji (min): 5 GΩxkm

Asymetria rezystancji żył w parze:
≤ 2%

Pojemność skuteczna dowolnej pary

przy 1 kHz: 45 ± 5 nF/km

Asymetria pojemności torów

transmisyjnych względem ziemi przy

1 kHz (max): 1600 pF/km

Napięcie pracy: 150 V

Próba napięciowa:

napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC

napięcie stałe: 1000 V DC

Impedancja falowa: 100 ± 5 Ω

Prędkość propagacji NVP: 77 %

Tłumienność odbiciowa par w zakresie

częstotliwości dB (min):

f = 4÷10 MHz: 20÷5lg(f)

f = 10÷20 MHz: 25

f = 20÷250 MHz: 25-7lg(f/20)

f = 250÷1000 MHz: 17,3

Tłumienność ekranowania w zakresie

częstotliwości 30÷1000 MHz (min.):

55 dB

Impedancja sprzężeniowa ekranu par

w zakresie częstotliwości (max):

f = 1 MHz: 10 mΩ/m

f = 10 MHz: 15 mΩ/m

f = 30 MHz: 30 mΩ/m

Budowa:

Żyły: jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej

Izolacja: specjalna mieszanka poliolefinowa

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 skręcone wspólnie w ośrodek

Ekran ośrodka: opłot z drutów miedzianych ocynowanych CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003

Zastosowanie:

BiTLAN S/FTP cat. 7 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 1000 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej do 10 Gb/s. Kable stosuje się do ułożenia na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801 2nded., IEC 61156-5. Kable mają zastosowanie także w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Wspólne i indywidualne ekranowanie par dodatkowo wpływa na poprawę parametrów teletransmisyjnych, chroniąc przed zakłóceniami zewnętrznymi oraz występującymi pomiędzy parami. Kable posiada powłokę bezhalogenową LSOH, nierozprzestrzeniającą płomienia o bardzo niskiej emisji dymów wg PN-EN 50268-2, IEC 61034-2 i o ograniczonym wydzielaniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2.



zastosowanie
wewnętrzne



transmisja danych



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe



niska emisja
dymów

Nr kat.	Nazwa	Średnica żyły Cu [mm]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasma częstotliwości [MHz]
TI0086	S/FTP cat.7 LSOH	23AWG	7,8	28	65	1000

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

BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

1000 MHz

Kabel do sieci teleinformatycznych, bezhalogenowy

Parametry teletransmisyjne

Częstotliwość Mhz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	155	200	300	600	750	900	1000
Tłumienność ≤ dB/100m	2,0	3,6	5,7	7,2	8,1	10,1	14,5	18,5	23,4	26,8	33,3	48,9	55,4	61,5	67,6
NEXT ≥ dB/100m	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	75,5	72,4	69,6	67,9	65,3	60,8	59,3	58,1	56,9
PS NEXT ≥ dB/100m	77,0	77,0	70,0	77,0	77,0	77,0	72,5	69,4	66,6	64,9	62,3	57,8	56,3	55,1	53,9
ELFEXT ≥ dB/100m	80,0	80,0	74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	50,2	48,0	44,5	38,4	36,5	34,9	33,3
PS ELFEXT ≥ dB/100m	77,0	77,0	71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	47,2	45,0	41,5	35,4	33,5	31,9	30,3
RL ≥ dB	20,0	23,1	25,0	25,0	25,0	23,7	21,6	20,1	18,8	18,0	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3

Wykresy parametrów teletransmisyjnych

