

BiTLAN S/FTP cat.7 LSOH

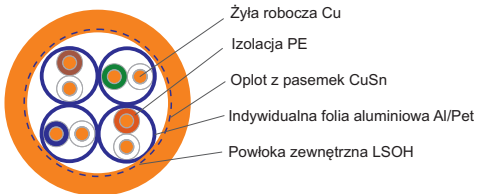
1000 MHz

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: oplot z drutów miedzianych ocynowanych CuSn

Powłoka zewnętrzna: specjalny polimer bezhalogenowy LSOH

Kolor powłoki: pomarańczowy RAL 2003

Zastosowanie:

BiTLAN S/FTP cat. 7 LSOH przeznaczane 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 wydzieleniu gazów korozyjnych wg PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2.



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 \leq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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

