RoHS 2011/65/UE

LVD 2006/95/WE

F/UTP cat. 5e 155 MHz





Dane techniczne:

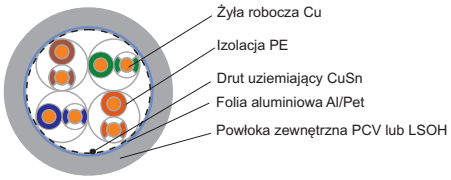
Zakres temperatury: podczas pracy: -30°C do +70°C; podczas układania: -10°C do +50°C
Minimalny promień gięcia: 6xØd - średnica zewnętrzna przewodu
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max): 205 Ω/km
Rezystancja izolacji (min): 5 GΩxkm
Asymetria rezystancji żył w parze: ≤ 2%
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz: 50 ± 5 nF/km
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max): 1600 pF/km
Napięcie pracy: 150 V
Próba napięciowa (żyła/żyła oraz żyła/ekran): napięcie zmienne 50 Hz: 700 V AC; napięcie stałe: 1000 V DC
Impedancja falowa: 100 ± 5 Ω
Prędkość propagacji NVP: 69 %
Tłumienność odbiciowa par w zakresie częstotliwości dB (min): f = 4÷10 MHz: 20+5lg(f); f = 10÷20 MHz: 25; f = 20÷155 MHz: 25-7lg(f/20)
Tłumienność ekranowania w zakresie częstotliwości 30÷155 MHz (min.): 50dB
Impedancja sprzężeniowa ekranu w zakresie częstotliwości 10 MHz (max): 100 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 z odpowiadającym jej kolorowym paskiem wzdłużnym
Ośrodek: cztery pary żył skręcone w ośrodek o odpowiednich skokach skrętu każda z par
Ekran: folia aluminiowa Al/Pet z żyłą uziemiającą CuSn Ø- 0,4 mm
Powłoka zewnętrzna: polwinit PCV oponowy lub specjalny polimer bezhalogenowy LSOH
Kolor powłoki: szary RAL 7035 w przypadku powłoki PCV lub pomarańczowy RAL 2003 dla powłoki LSOH, inne kolory na życzenie klienta

Zastosowanie:

Kable F/UTP cat. 5e przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 155 MHz o przepustowości binarnej do 1 Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego z dodatkowym ekranem wspólnym i żyłą uziemiającą CuSn znajdującą się pod taśmą, które chronią przed wpływem działania zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable przeznaczone są do układania na stałe w tzw. okablowanie strukturalne wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173:2011, ISO/IEC 11801 2nd ed., ANSI/TIA 568-C.2 jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych narażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką bezhalogenową LSOH, nie rozprzestrzeniającą 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.



Nazwa	Konstrukcja	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Waga miedzi Cu [kg]	Waga kabla [kg]	Pasmo częstotliwości [MHz]
F/UTP cat.5e	4P	5,8	15	35	155

F/UTP cat. 5e 155 MHz

Parametry teletransmisyjne

Częstotliwość Mhz	Tłumienność ≤ dB/100m	NEXT ≥ dB/100m	PS NEXT ≥ dB/100m	ELFEXT ≥ dB/100m	PS ELFEXT ≥ dB/100m	RL ≥ dB
1	2,1	65,3	62,3	63,8	60,8	20,0
4	4,9	56,3	53,3	51,8	48,8	23,0
10	6,3	50,3	47,3	43,8	40,8	25,0
16	8,0	47,2	44,2	39,7	36,7	25,0
20	9,0	45,8	42,8	37,8	34,8	25,0
30	11,2	43,1	40,1	34,3	31,3	23,8
45	13,9	40,5	37,5	30,7	27,7	22,5
60	16,2	38,6	35,6	28,2	25,2	21,7
80	18,9	36,7	33,8	25,7	22,7	20,8
100	21,3	35,3	32,3	23,8	20,8	20,1
120	23,6	34,1	31,1	22,2	19,2	19,5
130	24,7	33,6	30,6	21,5	18,5	19,3
155	27,2	32,4	29,5	20,0	17,0	18,8

Wykresy parametrów teletransmisyjnych

