



KARTA KATALOGOWA

Kabel U/UTP kat.6 305m PVC



NR KAT.:
GTK-6UTP305

DANE TECHNICZNE

Zakres temperatury	podczas pracy: -30°C do +70°C; podczas układania: -10°C do +50°C
Minimalny promień gięcia	4xØd - średnica zewnętrzna przewodu
Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max)	165 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 w torze transmisyjnym względem ziemi przy 1kHz (max)	1600 pF/km
Napięcie pracy	150V
Próba napięciowa	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)

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 na centralnie ułożonym elemencie separującym
Powłoka zewnętrzna	polwinil PCV oponowy
Kolor powłoki	szary RAL 7035

ZASTOSOWANIE

Kable U/UTP cat.6 LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350 MHz. Przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego o przepustowości binarnej powyżej 1 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 2nd ed., ANSI/TIA 568-C.2, jak również do zastosowania w sieciach przemysłowych nienarażonych na wpływ zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. W miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych stosuje się kable z powłoką 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.



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

Średnica żyły CU	Średnica zewnętrzna kabla	Waga miedzi Cu	Waga kabla	Pasmo częstotliwości
23AWG(0,54)	6,1	19kg	41kg	350Mhz

