



KARTA KATALOGOWA

Kabel F/UTP kat.6 305m PVC



NR KAT.:
GTK-6FTP305

DANE TECHNICZNE

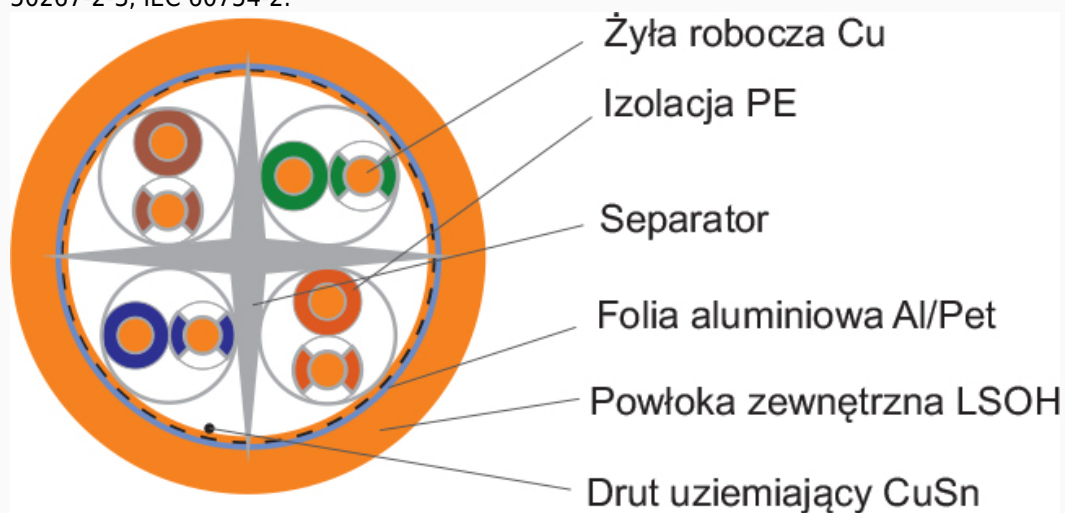
| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zakres temperatury | podczas pracy: -30°C do +70°C; podczas układania: -10°C do +50°C |
| Minimalny promień gięcia | 6xØd – średnica zewnętrzna przewodu |
| Rezystancja pętli żył/pary w temp. 20°C (max) | 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: 700V AC; napięcie stałe: 1000V 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÷355 MHz: 25-7lg(f/20) |

BUDOWA

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Żyły | jednodrutowe okrągłe z miękkiej miedzi elektrolitycznej |
| Izolacja | specjalna mieszanka poliolefinowa |
| Kolory izolacji żył | zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa skręcona 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 |
| Kolor powłoki | szary RAL 7035 |

Zastosowanie

Kable U/UTP kat.6 350 MHz przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 350 MHz o przepustowości binarnej powyżej 1Gb/s. Kable przeznaczone są do transmisji danych, dźwięku i obrazu telewizyjnego. Posiadają dodatkowy ekran wspólny i żyłę 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 50173-1:2011, 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, 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.



| 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 | 27,2 | 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) | 6,8mm | 20kg | 48kg | 350MHz |

