



KARTA KATALOGOWA

Kabel U/FTP kat.6A LSOH



NR KAT.:

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 | 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 | 77% |
| 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 |
| Ośrodek | cztery pary żył ekranowanych skręcone razem w ośrodek z żyłą uziemiającą CuSn |
| Powłoka zewnętrzna | specjalny polimer bezhalogenowy LSOH |
| Kolor powłoki | pomarańczowy RAL 2003 |

Zastosowanie

Kabel U/FTP kat. 6A LSOH przeznaczone są do pracy w sieciach komputerowych, w których wykorzystywane jest pasmo częstotliwości do 500 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. okablowaniu strukturalnym wewnątrz budynków zgodnie ze standardem PN-EN 50173-1:2011, ISO/IEC 11801 2nd ed., ANSI/TIA 568-C.2. Kable mają zastosowanie również w sieciach przemysłowych narażonych na oddziaływanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Indywidualnie ekranowane pary folią Al/Pet dodatkowo wpływają na poprawę parametrów teletransmisyjnych niwelując zakłócenia zewnętrzne oraz występujące między parami. Posiadają 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, która umożliwi zastosowanie kabla w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych.



| Częstotliwość Mhz | Tłumienność ≤ dB/100m | NEXT ≥ dB/100m | PS ≥ dB/100mNEXT | ELFEXT ≥ dB/100m | PS ELFEXT ≥ dB/100m | RL ≥ dB |
|----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------|
| 1 | 2,1 | 75,3 | 72,3 | 68,0 | 65,0 | 20,0 |
| 4 | 3,8 | 66,3 | 63,3 | 56,0 | 53,0 | 23,0 |
| 10 | 5,9 | 60,3 | 57,3 | 58,0 | 45,0 | 25,0 |
| 16 | 7,5 | 57,2 | 54,2 | 43,9 | 41,9 | 25,0 |
| 20 | 8,4 | 55,8 | 52,8 | 42,0 | 39,0 | 25,0 |
| 31,25 | 10,5 | 52,9 | 49,9 | 38,1 | 35,1 | 23,6 |
| 62,5 | 15,0 | 48,4 | 45,4 | 32,1 | 29,1 | 21,5 |
| 100 | 19,1 | 45,3 | 42,3 | 28,0 | 25,0 | 20,1 |
| 125 | 21,5 | 43,8 | 40,8 | 26,1 | 23,1 | 19,4 |
| 155 | 24,1 | 42,4 | 39,4 | 24,2 | 21,2 | 18,8 |
| 175 | 25,7 | 41,7 | 38,7 | 23,1 | 20,1 | 18,4 |
| 200 | 27,6 | 40,8 | 37,8 | 22,0 | 19,0 | 18,0 |
| 250 | 31,1 | 39,3 | 36,3 | 20,0 | 17,0 | 17,3 |
| 300 | 34,3 | 38,1 | 35,1 | 18,5 | 15,5 | 17,3 |
| 500 | 45,3 | 34,8 | 31,8 | 14,0 | 11,0 | 17,3 |

| Średnica żyły CU | Średnica zewnętrzna kabla | Waga miedzi Cu | Waga kabla | Pasmo częstotliwości |
|---------------------|------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| 23AWG (0,54) | 7,5mm | 22kg | 55kg | 5000Mhz |

