

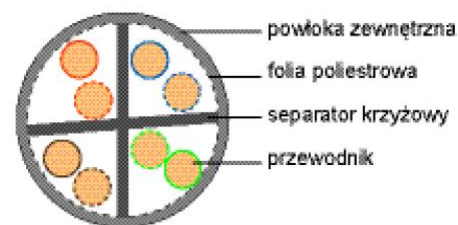
Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LSOH, 500 m, fioletowy

molex

Kabel U/UTP PowerCat 6 jest częścią kompletnej oferty PowerCat 6 spełniającej a nawet przewyższającej wymagania kategorii 6 (ANSI/TIA-568.2-D) oraz klasy E (ISO 11801-1; PN-EN 50173). Kabel posiada specjalny separator krzyżowy rozdzielający poszczególne pary między sobą co pozwala poprawić parametr NEXT i ELFEXT jak również zapewnia dużą odporność na błędy instalacyjne (dzięki dużemu odstępowi parametrów faktycznych od parametrów nominalnych wymaganych przez normę). Produkt jest przeznaczony do instalowania w okablowaniu poziomym oraz pionowym przeznaczonym do przesyłu danych. Powłoka kabla wykonana jest z niepalnego, samogasnącego tworzywa o statusie LSOH (Low Smoke Zero Halogen) – materiał podczas spalania wydziela nieznaczną ilość dymu który dodatkowo nie zawiera tzw. halogenków. Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczności i doskonałe parametry transmisyjne należą do głównych zalet produktu. Kabel dostarczany jest w 500 m odcinkach nawijanych na drewniane szpule, które ułatwiają prace instalacyjne oraz minimalizują zgięcia/naprężenia w kablu. Szpule mogą być bezpiecznie utylizowane w procesie recyklingu.



Kabel Kat6 U/UTP



Cechy i zalety

Doskonałe parametry transmisyjne przewyższające wymagania kategorii 6/Klasy E

Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczność

Kabel dostarczany jest w 500 m odcinkach nawijanych na drewniane szpule

Powłoka zewnętrzna wykonana z materiału LSOH (Low Smoke Zero Halogen) – materiał podczas spalania wydziela nieznaczną ilość dymu, który dodatkowo nie zawiera tzw. halogenków

Produkt zgodny z dyrektywą RoHS

Klasa odporności ogniowej Dca wg. regulacji CPR 305/2011

www.molexces.com.pl

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianom.

Numer do zamówień CAA-00325/u_PC6_003

US/0k/RJ/2020.01

©2020 Molex

Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LSOH, 500 m, fioletowy

molex

Specyfikacja

STANDARDY BRANŻOWE
ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1
PN-EN 50173
EN50288-5

KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ
Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR)
EN 50575:2014+A:2016
Klasa Dca- s2,d2,a1
Deklaracja numer: MLXCES-2018-C-031
Plik do pobrania: <https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates//>

MECHANICZNA
Średnica przewodnika [mm]: 23 AWG
(0.57mm)
Średnica przewodnika
w izolacji [mm]: 1.0 nominalnie
Oznaczenie kolorystyczne przewodników:
niebiesko-biały
/biało-niebieski,
pomarańczowo-biały
/biało-pomarańczowy,
zielono-biały
/biało-zielony,
brązowo-biały
/biało-brązowy
Liczba par: 4
Średnica zewnętrzna kabla [mm]: ≤6,3mm
Element centralny: Separator krzyżowy
rozdzielający pary
Zakres temperatur [°C]
instalacja: 0°C to +50°C
użytkowanie: -20°C to +60°C
przechowywanie: -20°C to +60°C
Minimalny promień gięcia
instalacja: 8 x średnica
zewnętrzna kabla
użytkowanie: 4 x średnica
zewnętrzna kabla
Maksymalna siła naciągu: 100N max
Test palności: IEC 60332-1-2
Materiał powłoki zewn.: LSOH
Kolor powłoki zewn.: Fioletowy RAL4005
Waga [kg]: 22.5
Tolerancja długości kabla: +/- 5%
Naciąg maks.[N]: 100

ELEKTRYCZNA
Impedancja charakterystyczna [Ω]:
100±6 @ 1-250 MHz
100±15 @ 250-300 MHz
Rezystancja [Ω/Km]: 72 max.
Tolerancja rezystancji [%]: 2 max.
Pojemność [pF/m]: 45 nom. @ 1 KHz
Niezrównoważenie pojemności
(przewodnik względem ziemi)[pF/Km]: 1500
max. @ 1 KHz.
Max. napięcie [Vdc]: 72 max.
Wytrzymałość dielektryczna: 1500 Volt/1
minute min rms
NVP: 68%
Delay Skew [nS/100m]: 45 max. @ 1-250 MHz
Rezystancja izolacji [MΩ·Km]: 5000 min. @
500 Vdc
Tłumienność: 45 dB min @ 30-100 MHz
40-20Log(f/100)
@100-250 MHz

PARAMETRY TRANSMISYJNE
Insertion Loss[1-250Hz] ≤ 1.808·√f+0.017·
(f)+0.2/√f dB/100m
NEXT[1-250MHz] ≥ 44.3-15·log(f/100) dB
PS NEXT [1-250MHz] ≥ 42.3-15·log(f/100) dB
ELEXT [1-250MHz] ≥ 27.8-20·log(f/100) dB
PS ELFEXT [1-250MHz] ≥ 24.8-20·log(f/100) dB
RL [1≤f <10MHz] 20+5·log(f) dB
RL [10≤ f <20MHz] 25 dB
RL [20≤ f ≤250MHz] ≥ 25-7·log(f/20) dB
Propagation Delay[1-250MHz] ≤ 534+36/√f
ns/100
Dealy Skew[1-250MHz] ≤ 45 ns/100
LCL[1-250MHz] ≥ 30-10·log(f/100) dB

www.molexces.com.pl

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli.
Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.

Numer do zamówień CAA-00325/u_PC6_003

US/0k/RJ/2020.01

©2020 Molex

Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LS0H, 500 m, fioletowy

molex

Właściwości transmisyjne i specyfikacja elektryczna

CZĘSTOTLIWOŚĆ MHz	TŁUMIENIE	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS ELFEXT	RL	TCL	EL-TCL
	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB
	maks.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0	40,0	35,0
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0	40,0	15,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3	36,0	7,0
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6	35,1	5,5
62,50	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	21,5	32,0	NS
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1	30,0	NS
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0	27,0	NS
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3	26,0	NS

Informacje dotyczące zamawiania

Numer produktu	Numer SAP	Opis
CAA-00325	181740057	Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LS0H, klasa Dca wg. EN13501-6, 500 m, fioletowy

www.molexces.com.pl

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.