

Karta produktu:

**Kabel UTP kat.6 U/UTP 4x2x0,57 fioletowy LSOH
Molex**

MOLEX



Producent:	MOLEX
Symbol:	01.2047
Kod producenta:	CAA-00325
Kod EAN:	5905954928941

Opis produktu

Kabel najwyższej jakości, z solidną powłoką nierozprzestrzeniającą płomienia LSOH / LSZH, grubymi żyłami w 100% miedzianymi i bardzo dobrymi parametrami transmisyjnymi.

Produkt oryginalny, znanego światowego koncernu. Symbol producenta: CAA-00325

Zastosowanie:

Kabel U/UTP PowerCat 6 jest częścią kompletnej oferty PowerCat 6 spełniającej a nawet przewyższającej wymagania kategorii 6 (TIA/EIA 568B.2-1) oraz klasy E (ISO 11801:2002 ; EN50173-1:2007).

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 LSZH (Low Smoke Zero Halogen) – materiał podczas spalania wydziela nieznaczny 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 500m odcinkach nawijanych na drewniane szpule, które ułatwiają prace instalacyjne oraz minimalizują zgięcia/naprężenia w kablu. Szpule mogą być bezpiecznie utylizowane w procesie recyklingu.

O producencie:

Firma Molex od ponad 30 lat dostarcza firmom z całego świata wysokiej jakości rozwiązania z dziedziny przesyłania sygnału głosu, danych i obrazu wideo przez przewody miedziane, światłowodowe oraz bezprzewodowo, a marka Molex Premise Networks (obecnie Molex Connected Enterprise Solutions) stała się synonimem wysokiej jakości, innowacyjności i trwałości.

Rozbudowane portfolio produktów oraz podejście koncentrujące się na usługach doradczych odegrały zasadniczą rolę w odniesieniu przez firmę sukcesu na skalę globalną – dzięki temu takie rozwiązania stosuje coraz więcej liczących się firm z całego świata.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Rodzaj kabla:	U/UTP
Kategoria:	6
Częstotliwość:	250 MHz
Przepustowość:	> 1 Gb/s
Przekrój:	4 x 2 x 0,57 mm (23AWG)
Żyły:	miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57 mm (23AWG)
Średnica przewodnika w izolacji:	nom. 1,0 mm
Kolory izolacji żył:	zielona, niebieska, brązowa, pomarańczowa - skręcone w parę z żyłą białą
Ośrodek:	cztery pary żył skręcone w ośrodek na centralnie ułożonym separatorze krzyżowym
Ekranowanie:	brak
Typ ekranu:	-
Powłoka:	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSZH)
Kolor powłoki:	fioletowy (RAL 4005)
Klasyfikacja ogniowa:	Eca
Zastosowanie:	Produkt jest przeznaczony do instalowania w okablowaniu poziomym oraz pionowym przeznaczonym do przesyłu danych.
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	
Promień zgięcia:	podczas instalacji: 8 x Ø zewnętrzna przewodu w czasie pracy: 4 x Ø zewnętrzna przewodu
Max. siła ciągnięcia:	100 N
Średnica zewnętrzna:	≤ 6,3 mm
Waga:	22,5 kg
Zakres temp. podczas pracy:	-20°C do +60°C
Zakres temp. podczas układania:	0°C do +50°C
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE	
Tłumienność odbiciowa (RL) w danym zakresie częstotliwości:	f = 1-10 MHz: 20 + 5•lg(f) dB f = 10-20 MHz: 25 dB f = 20-250 MHz: ≥ 25 - 7•lg(f/20) dB
Opóźnienie propagacji:	≤ 534 + 36/(f ^{0.5}) ns/100m
Kąt opóźnienia:	≤ 45 ns/100m
Impedancja charakterystyczna w zakresie częstotliwości:	1 - 250 MHz: 100 ± 6 Ω 250 - 300 MHz: 100 ± 15 Ω
Rezystancja:	max. 72 Ω/km
Tolerancja rezystancji:	≤ 2%
Pojemność przy 1kHz	nom. 45 pF/m
Asymetria pojemności torów transmisyjnych względem ziemi przy 1 kHz (max):	1500 pF/km
Max. napięcie:	72 Vdc
Wytrzymałość dielektryczna:	1500 V/60sec min rms
Prędkość propagacji NVP:	68%
Rezystancja izolacji (500V):	≥ 5000 MΩ•km
Tłumienność w danym zakresie częstotliwości:	30 - 100 MHz: ≥ 45 dB 100 - 250 MHz: 40-20log(f/100)
Spełnione normy:	RoHS, TIA-568-C.2 kat.6, ISO/IEC 11801 Ed. 2.2:2011, Klasa E, IEC 61156-5, PN-EN 50173:2011 Klasa E, EN 50288-5, EN 50575:2014+A1:2016

Specyfikacja

Bezhalogenowy	tak
Budowa żył	drut
Ekranowanie	nie
Kategoria	6
Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa)	Dca
Kolor powłoki	fioletowy
Liczba żył	8
Marka	MOLEX
Materiał żył	miedź (Cu)
NVP	68%
Pasmo częstotliwości	250 MHz
Powłoka	LSOH / LSHF / FRNC / LSZH
Promień gięcia (instalacje ruchome)	8 x średnica
Promień gięcia (instalacje stałe)	4 x średnica
Przepustowość binarna	1 Gb/s
Przybliżona waga	22,5 kg/km
Rodzaj kabla	U/UTP
Średnica AWG	23 AWG
Średnica zewnętrzna	6,3 mm
Średnica żył [mm]	0,57mm AWG23
Temperatura pracy (instalacje ruchome)	0°C do +50°C
Temperatura pracy (instalacje stałe)	-20°C do +60°C
Zastosowanie	wewnętrzny