

Kabel PowerCat U/FTP 6A Dca-s1,d2,a1 >

Kabel ekranowany PowerCat 6A to kluczowy komponent systemu PowerCat 6A.

Kabel Molex PowerCat 6A U/FTP jest produktem dedykowanym do sieci szybkiej transmisji danych, takich jak 10-Gigabit Ethernet (10GBASE-T). Kabel składa się z czterech indywidualnie ekranowanych oraz wzajemnie skręconych par oraz drutu uziemieniowego. Powłoka zewnętrzna posiada oznaczenie Dca-s1a,d2,a1. Kabel jest zgodny z unijnym i brytyjskim rozporządzeniem dotyczącym wyrobów budowlanych.

Konstrukcja kabla minimalizuje przesłuch obcy pomiędzy kablami w wiązce (tzw. Alien Crosstalk), a także zapewnia świetną izolację oraz najwyższej klasy ochronę przesyłanego sygnału przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI).

W celu uzyskania maksymalnej wydajności okablowania Molex Premise Networks zaleca stosowanie pełnego asortymentu produktów ekranowanego systemu PowerCat 6A. System ten jest zgodny z normami ISO/IEC 11801-1 i ANSI/TIA-568.2-D w zakresie obsługi sieci 10GBASE-T.



CECHY I ZALETY

Ochrona sygnału przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMC)

4-parowy kabel U/FTP LS0H posiada doskonałe parametry transmisyjne

Odporność na przesłuch obcy tzw. Alien Crosstalk

Oznaczenia kolorowe par ułatwiają terminowanie kabla na złączu

Klasyfikacja palności: Dca-s1a,d2,a1

www.molexces.com.pl/products/copper/cat6A/

Kabel PowerCat U/FTP 6A Dca-s1,d2,a1 >

SPECYFIKACJA

STANDARDY BRANŻOWE:

ISO/IEC 11801:2017 Klasa EA
ANSI/TIA-568.2-D Kategoria 6A
Zgodność z dyrektywą RoSH

Testy propagacji ogniowej:

Regulacja UE 305/2011 (CPR)
EN 50575:2014+A:2016
EN 60332-1-2
EN 50399
EN 60754-2
EN 13501-6
Odporność na ogień: Dca-s1,d2,a1

Zastosowania:

Kabel U/FTP kategorii 6A przeznaczony jest do obsługi szybkich aplikacji w zakresie do 500 MHz, takich jak:
IEEE 802.3 10GBASE-T 10Gb/s
IEEE 802.3 1000BASE-T 1Gb/s
TIA/EIA-854 1000BASE-TX 1Gb/s
ATM 155Mb/s 155Mb/s
PoE IEEE 802.3

Parametry mechaniczne

Rozmiar przewodnika: 23 AWG
Izolacja podstawowa: Poliolefin
Materiał ekranu: Laminowane aluminium
Rodzaj powłoki: LSOH

Średnica zew: 6.9 +/- 0,5mm
NVP: 78%
Ekran: Każda para ekranowana indywidualnie folią aluminiową
Przewód uziemienia: Cynowana miedź
Średnica zginania: minimum 4 x średnica zew.
Kolor powłoki: Fiolet RAL 4005
Zakresy temperatur:
Przechowywanie: -10°C to +50°C
Praca: -20°C to +75°C

Parametry elektryczne

Pojemność względem uziemienia (pf/km): max 1600
Rezystancja stała prądowa: 93,8 Ω/Km max.
Różnica opóźnień propagacji: <45 nS/100m
Impedancja: Ω @ 1-250 0MHz: 100 +/- 15
Impedancja: Ω @ 250-500 0MHz: 100 +/- 22
Maksymalne napięcie: 72V
Resistance Unbalance: 2% max.
Waga szpuli 500m: 26,45 kg

PoE

Nasz system PowerCat 6A jest odpowiedni dla najbardziej wymagających aplikacji PoE:

IEEE 802.3bt od typu 1 do typu 4 oraz CISCO UPoE+
HD Base-T PoH do 100W
Zgodność z RP3 określona przez EN 50174-2:2018, ISO/IEC 14763-2:2019 i AS/NZS 14763.2:2020

Uwagi:

W przypadku nowych instalacji PoE typu 3 / klasy 5 i wyższych, które chcą skorzystać z 25-letniej gwarancji aplikacyjnej Molex, wymagamy zastosowania kabla kategorii 6A

Aby potwierdzić, że projekt okablowania PoE / RP3 kwalifikuje się do 25-letniej gwarancji aplikacyjnej firmy Molex, projekt musi zostać zweryfikowany i zatwierdzony za pomocą kalkulatora PoE firmy Molex. Dowiedz się więcej <https://www.molexces.com.pl/poe-calculator>

Firma Molex zaleca wyłączenie funkcji PoE na pojedynczym porcie przełącznika przed odłączeniem zasilanego przezeń urządzenia.

Firma Molex zaleca stosowanie w systemie pełnej gamy produktów PowerCat 6A w celu maksymalizacji wydajności okablowania oraz PoE.

Szczegóły dotyczące wymagań Molex w zakresie gwarancji można znaleźć na stronie

<https://www.molexces.com.pl/about-us/our-warranty/>

Kabel PowerCat U/FTP 6A Dca-s1,d2,a1 >

WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISYJNE I SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Częstot. MHz	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	DELAY ≤ns	PS NEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PS ELFEXT ≥dB
1	20	-	74.3	570	72.3	67.8	64.8
4	23	3.8	65.3	552	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.3	60.8	546.7	58.8	49.7	46.7
10	25	5.9	59.3	545.4	57.3	47.8	44.8
16	25	7.5	56.2	543	54.2	43.7	40.7
20	25	8.4	54.8	542.1	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.4	53.3	541.2	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.5	51.9	540.4	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15	47.4	538.6	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.1	44.3	537.6	42.3	27.8	24.8
200	18	27.6	39.8	536.5	37.8	21.8	18.8
250	17.3	31.1	38.3	536.3	36.3	19.8	16.8
300	16.8	34.3	37.1	536.1	35.1	18.3	15.3
500	15.2	45.3	33.8	536	31.8	13.8	10.8

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Order No.	SAP No.	Description
CAA-0322L-VI	183020033	Kabel PowerCat U/FTP 6A Dca-s1,d2,a1 szpula 500 metrów

www.molexces.com.pl/products/copper/cat6A/