

Kabel U/FTP PowerCat 6A

molex

Kabel ekranowany PowerCat 6A to kluczowy komponent systemu PowerCat 6A. Kabel Molex PowerCat 6A U/FTP jest produktem dedykowanym do szybkich sieci transmisji danych, takich jak 10-Gigabit Ethernet (10GBASE-T). Kabel ten składa się z 4 indywidualnie ekranowanych oraz wzajemnie skręconych par oraz drutu uziemieniowego. Kabel ten 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 najnowszymi normami ISO/IEC 11801-1 i ANSI/TIA-568.2-D w zakresie obsługi sieci 10GBASE-T.



Cechy i zalety

Wyjątkowa ochrona sygnału przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMC)

Zgodność z Kategorią 6A TIA/EIA- 568.2-D zweryfikowana przez ETL

4-parowy kabel U/FTP LS0H o doskonałych parametrach transmisyjnych

Odporność na przesłuch obcy tzw. *Alien Crosstalk*

Oznaczenia kolorowe par ułatwiające terminowanie kabla na złączu

Produkt zgodny z dyrektywą RoHS

Klasa odporności ogniowej Dca-s1a, d1, a1 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 zmianą.

Numer do zamówień CAA-0322L-VL/CAA-0322C-08/u_PC6A_001

US/0k/RJ/2019.12

©2019 Molex

Specyfikacja

STANDARDY BRANŻOWE

ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801-1

PN-EN 50173

Niezależne testy ETL

APLIKACJE

Kabel Kategorii 6A U/FTP jest przeznaczony do przesyłu danych w paśmie do 500 MHz, w tym:

IEEE 802.3: 10GBASE-T 10 Gb/s

IEEE 802.3: 1000BASE-T 1 Gb/s

TIA/EIA-854: 1000BASE-TX 1 Gb/s

ATM: 155 Mb/s 155 Mb/s

KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Regulacja Unii Europejskiej rr. 305/2011 (CPR)

EN 50575:2014+A:2016

Klasa Dca, s2, d1, a1

Deklaracja numer: MLXCES-2017-C-011

IEC 60332-1

Plik do pobrania: <https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

MECHANICZNA

Średnica przewodnika: 23AWG

Izolacja podstawowa: Poliolefi na

Materiał ekranu: Laminowane aluminium

Materiał powłoki kabla: PVC lub LSOH

Nominalna średnica zewnętrzna: 7

NVP: 75÷78%

Ekran: Każda para osłonięta laminowaną folią aluminiową

Dodatkowa warstwa ochronna: przezroczysta folia poliestrow otaczająca 4 pary

Drut uziemienny: Drut miedziany powlekany cyną

Maksymalna siła wciągania: 50 N/mm² maks.

Krótkoterminowy

promień gięcia: 4 x średnica zewnętrzna mm

Długoterminowy

promień gięcia: 8 x średnica zewnętrzna mm

Naciąg maks.[N]: 100

Waga szpuli PVC/LSOH 500 m: 30 kg

Temperatura pracy:

Przechowywanie: -20° C do +80° C

Praca: -20° C do +60° C

ELEKTRYCZNA

Reaktancja pojemnościowa: 45 pF/m nom. przy 1 KHz

Rezystancja pętli: 72 Ω/Km maks.

Opóźnienie propagacji: 514+36f1/2nS/100m maks. w zakresie 1-500 MHz

Różnica opóźnień propagacji: 45 nS/100 maks. w zakresie 1-500 MHz

Średnia impedancja: 100 Ω ± 6 Ω w zakresie 1-500 MHz

Niezerównoważenie rezystancji: 2 % maks.

Tłumienność sprzężeniowa: 55 dB minb w zakresie 30-100 MHz

55-20 Log (f/100) w zakresie 100-500 MHz

Właściwości transmisyjne i specyfikacja elektryczna

CZĘSTOTLIWOŚĆ MHz	TŁUMIENIE	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS ELFEXT	RL	OPÓŹNIENIE	TCL	EL-TCL	PS ANEXT	PSA CRF
	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100	dB	dB.	dB	dB
	maks.	min.	min.	min.	min.	min.	maks.	min.	min.	min.	min.
1	2,0	75,3	73,3	68,0	65,0	20,0	570,0	40,0	35,0	67,0	67,0
10	5,9	60,3	58,3	48,0	45,0	25,0	545,0	40,0	15,0	67,0	58,2
20	8,4	55,8	53,4	41,9	38,9	25,0	542,0	37,0	9,0	67,0	52,2
25	9,4	54,3	52,3	40,0	37,0	24,3	541,0	36,0	5,5	67,0	50,2
30	10,3	53,1	51,1	38,5	35,5	23,8	541,0	35,2	5,5	67,0	48,6
62,5	15,0	48,4	46,4	32,1	29,1	21,5	539,0	32,0	b.d.	65,6	42,3
100	19,1	45,3	43,3	28,0	25,0	20,1	538,0	30,0	b.d.	62,5	38,2
200	27,6	40,8	38,8	21,9	18,9	18,0	537,0	27,0	b.d.	58,0	32,2
250	31,1	39,3	37,3	20,0	17,0	17,3	536,0	26,0	b.d.	56,5	30,2
300	34,3	38,1	36,1	18,5	15,5	17,3	536,0	25,2	b.d.	55,3	28,7
400	40,1	36,3	34,3	15,9	12,9	17,3	536,0	24,0	b.d.	53,5	26,2
500	45,3	34,8	32,8	14,0	11,0	17,3	536,0	23,0	b.d.	52,0	24,2

Informacje dotyczące zamawiania

Numer produktu	Numer SAP	Opis
CAA-0322L-VL	183020029	Kabel U/FTP PowerCat 6A, 4 pary, LS0H, klasa Dca, s2, d1, a1 wg EN13501-6, 500 m, fi oletowy