

Podsumowanie cech użytkowych

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 2nd Edition A1.1 (wersja robocza) i TIA/EIA 568-B.2-10 (ratyfikowaną) w zakresie obsługi sieci 10GBASE-T.

- Wyjątkowa ochrona sygnału przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMC)
- Zgodność z Kategorią 6A TIA/EIA-568-B.2-10 zweryfikowana przez ETL
- 4-parowy kabel U/FTP PVC lub LSZH o doskonałych parametrach transmisyjnych
- Odporność na przesłuch obcy tzw. Alien Crosstalk
- Oznaczenia kolorowe par ułatwiające terminowanie kabla na złączu

Standardy branżowe

ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10, ISO/IEC 11801 A1.1

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

Parametry mechaniczne

Średnica przewodnika:	23AWG
Izolacja podstawowa:	Poliolefina
Materiał ekranu:	Laminowane aluminium
Materiał powłoki kabla:	PVC lub LSOH
Nominalna średnica zewnętrzna:	7,2
NVP:	75-77%
Ekran:	Każda para osłonięta laminowaną folią aluminiową
Drut uziemieniowy	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
Reaktancja pojemnościowa:	40 pF/m nom. przy 1 KHz
Rezystancja pętli:	72 Ω/Km maks.
Opóźnienie propagacji:	514+36f/2nS/100m maks. w zakresie 1-500 MHz
Różnica opóźnień propagacji:	45 nS/100 maks. w zakresie 1-500 MHz
Średnia impedancja:	100Ω ± 6 w zakresie 1-500 MHz
Niezerównoważenie rezystancji:	2% maks.
Tłumienność sprzężeniowa:	45 dB min w zakresie 30-100 MHz
	40-20 Log (f/100) w zakresie 100-500 MHz
Waga szpuli PVC/LSOH 500 m:	30 kg

Temperatura pracy:

Przechowywanie:	-20°C do +75°C
Praca:	-20°C do +60°C
Test odporności ogniowej	IEC 60332-1



Modkod	Nazwa
CAA-0322L-VL	Kabel U/FTP PowerCat 6A, 4 pary, LSZH, 500m, Fioletowy
CAA-0322C-08	Kabel U/FTP PowerCat 6A, 4 pary, PVC, 500m, Szary

MOLEX PREMISE NETWORKS

Molex Premise Networks
Corporate Headquarters
Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

Western Europe
Headquarters
Tel +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

Eastern Europe Headquarters
Polska
Tel: +48 22 333 81 50
www.molexpn.com.pl

Asia Headquarters
Tel. + 852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

South Pacific
Headquarters
Tel. + 61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

Molex Incorporated
Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com

**Właściwości transmisyjne i specyfikacja elektryczna**

Częstotliwość	Tłumienność	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS ELFEXT	RL	OPÓŹNIENIE	TCL	EL-TCL	PS ANEXT	PSAACRF
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	ns/100 m	dB	dB	dB	dB
	Maks.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Maks.	Min.	Min.	Min.	Min.
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0	570	40,0	35,0	67,0	67,0
10	5,9	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0	545	40,0	15,0	67,0	58,2
20	8,3	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0	542	37,0	9,0	67,0	52,2
25	9,3	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3	541	36,0	5,5	67,0	48,7
30	10,2	52,1	50,1	38,3	35,3	23,8	541	35,2	5,5	67,0	48,7
62,5	14,9	47,4	45,4	31,9	28,9	21,5	539	32,0	b.d.	65,6	42,3
100	19,0	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1	538	30,0	b.d.	62,5	38,2
200	27,5	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0	537	27,0	b.d.	58,0	32,2
250	31,0	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3	536	26,0	b.d.	56,5	30,2
300	34,2	37,1	35,1	18,3	15,3	16,8	536	25,2	b.d.	55,3	28,7
400	40,0	35,3	33,3	15,8	12,8	15,9	536	24,0	b.d.	53,5	26,2
500	45,3	33,8	31,8	13,8	10,8	15,2	536	23,0	b.d.	52,0	24,2

MOLEX PREMISE NETWORKS

Molex Premise Networks
Corporate Headquarters
Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

Western Europe
Headquarters
Tel. +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

Eastern Europe Headquarters
Polska
Tel. +48 22 333 81 50
www.molexpn.pl

Asia Headquarters
Tel. + 852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

South Pacific
Headquarters
Tel. + 61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

Molex Incorporated
Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com