

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 i TIA/EIA 568-C.2 (ratyfikowaną) w zakresie obsługi sieci 10GBASE-T.

- Wyjątkowa ochrona sygnału przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMC)
- Zgodność z Kategorią 6A TIA/EIA-568-C.2 zweryfikowana przez ETL
- 4-parowy kabel U/FTP PVC lub LSØH 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-C.2, ISO/IEC11801, 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

Test odporności ogniowej

IEC 60332-1

Informacje techniczne**Parametry mechaniczne**

Średnica przewodnika: 23AWG

Izolacja podstawowa: Poliolefina

Materiał ekranu: Laminowane aluminium

Materiał powłoki kabla: PVC lub LSØH

Nominalna średnica zewnętrzna: 7

NVP: 75÷78%

Ekran: Każda para osłonięta laminowaną folią aluminiową

Reaktancja pojemnościowa:

Rezystancja pętli:

Opóźnienie propagacji:

Różnica opóźnień propagacji:

Średnia impedancja:

Nierównoważenie rezystancji:

Tłumienność sprzężeniowa:

Waga szpuli PVC/LSOH 500 m:

Temperatura pracy:

Przechowywanie:

Praca:

45 pF/m nom. przy 1 KHz

72 Ω/Km maks.

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

45 nS/100 maks. w zakresie 1-500 MHz

100 Ω ± 6 Ω w zakresie 1÷500 MHz

2 % maks.

55 dB minb w zakresie 30-100 MHz

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

30 kg

Dodatkowa warstwa ochronna: przezroczysta folia poliestrowa otaczająca 4 pary

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

Naciąg maks.[N]: 100

**INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA**

Nr produktu	Opis
CAA-0322L-VL	Kabel U/FTP PowerCat 6A, 4 pary, LSØH, 500 m, fioletowy
CAA-0322C-08	Kabel U/FTP PowerCat 6A, 4 pary, PVC, 500 m, 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	PSA CRF
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	75,3	73,3	68,0	65,0	20,0	570	40,0	35,0	67,0	67,0
10	5,9	60,3	58,3	48,0	45,0	25,0	545	40,0	15,0	67,0	58,2
20	8,4	55,8	53,4	41,9	38,9	25,0	542	37,0	9,0	67,0	52,2
25	9,4	54,3	52,3	40,0	37,0	24,3	541	36,0	5,5	67,0	50,2
30	10,3	53,1	51,1	38,5	35,5	23,8	541	35,2	5,5	67,0	48,6
62,5	15,0	48,4	46,4	32,1	29,1	21,5	539	32,0	b.d.	65,6	42,3
100	19,1	45,3	43,3	28,0	25,0	20,1	538	30,0	b.d.	62,5	38,2
200	27,6	40,8	38,8	21,9	18,9	18,0	537	27,0	b.d.	58,0	32,2
250	31,1	39,3	37,3	20,0	17,0	17,3	536	26,0	b.d.	56,5	30,2
300	34,3	38,1	36,1	18,5	15,5	17,3	536	25,2	b.d.	55,3	28,7
400	40,1	36,3	34,3	15,9	12,9	17,3	536	24,0	b.d.	53,5	26,2
500	45,3	34,8	32,8	14,0	11,0	17,3	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.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