

### Podsumowanie cech użytkowych

Ekranowany kabel F/UTP (jeden wspólny ekran dla 4 par) PowerCat 6 jest częścią kompletnej oferty PowerCat 6 STP spełniającej, a nawet przewyższającej wymagania kategorii 6 (TIA/EIA 568B-2-1 ANSI/TIA-568-C.2) oraz klasy E (ISO 11801:2002; EN 50173-1:2007). Jeden wspólny ekran dla 4 par wykonany jest z folii aluminiowej lakierowanej, 4 ekranowane pary są wzajemnie skręcone i osłonięte powłoką zewnętrzną. Taka konstrukcja zapewnia bardzo dobre parametry PowerSum NEXT, PowerSum ELFEXT oraz NEXT. Dodatkowo redukuje problemy związane z Alien NEXT (tzw. przesłuchem pomiędzy sąsiednimi kablami w wiązce). Produkt ten jest przeznaczony do instalowania w okablowaniu poziomym oraz pionowym przeznaczonym do przesyłu danych. Powłoka kabla wykonana jest z niepalnego, samogasnącego tworzywa PVC. Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczność i doskonałe parametry transmisyjne należą do głównych zalet produktu. Kabel dostarczany jest w 500 m odcinkach nawijanych na drewniane szpule, które ułatwiają prace instalacyjne oraz minimalizują zgięcia/naprężenia w kablu. Szpule mogą być bezpiecznie utylizowane w procesie recyklingu.

- Doskonałe parametry transmisyjne przewyższające wymagania kategorii 6/ Klasy E
- Doskonałe parametry PowerSum NEXT, PowerSum ELFEXT oraz NEXT
- Redukuje problemy związane z Alien NEXT (tzw. przesłuchem pomiędzy sąsiednimi kablami w wiązce)
- Powłoka zewnętrzna wykonana z samogasnącego materiału PVC
- Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczność
- Kabel dostarczany jest w 500 m odcinkach nawijanych na drewniane szpule

### Standardy branżowe

ANSI/TIA-568-C.2, TIA /EIA 568-B.2-1, ISO 11801:2002, EN 50173:2007, IEC 61156-5

### Informacje techniczne

#### Parametry mechaniczne

Średnica przewodnika [mm]: 23 AWG  
(0.57mm)

Średnica przewodnika w izolacji [mm]: 1.0 nominalnie

Oznaczenie kolorystyczne przewodników:  
 niebiesko-biały /biało-niebieski,  
 pomarańczowo-biały /biało-pomarańczowy,  
 zielono-biały /biało-zielony,  
 brązowo-biały / biało-brązowy



Liczba par: 4  
 Indywidualny ekran pary: Brak  
 Drut uziemieniowy: Ocynowany przewód miedziany  
 Ekran kabla (4 pary): Aluminiowa folia zapewniająca 100% pokrycia  
 Średnica zewnętrzna kabla [mm]: 7,2 maks.  
 Zakres temperatur [°C]  
 instalacja: 0°C to +50°C  
 użytkowanie: -20°C to +60°C  
 przechowywanie: -20°C to +60°C  
 Minimalny promień gięcia  
 instalacja: 8 x średnica zewnętrzna kabla  
 użytkowanie: 4 x średnica zewnętrzna kabla  
 Maksymalna siła naciągu: 100N max  
 Materiał powłoki zewn.: PVC  
 Kolor powłoki zewn.: Szary RAL7037  
 Waga [kg]: 28.5  
 Tolerancja długości kabla: +/- 5%  
 Naciąg maks. [N]: 100

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

Nr produktu	Opis
CAA-00161	Kabel PowerCat 6 F/UTP PowerCat 6, PVC, 500 m, Szary

### MOLEX PREMISE NETWORKS

#### Molex Premise Networks Corporate Headquarters

Tel. +1 603 324 0200  
[www.molexpn.com](http://www.molexpn.com)

#### Western Europe Headquarters

Tel +44 (0) 1489 572111  
[www.molexpn.co.uk](http://www.molexpn.co.uk)

#### Eastern Europe Headquarters Polska

Tel: +48 22 333 81 50  
[www.molexpn.com.pl](http://www.molexpn.com.pl)

#### Asia Headquarters

Tel. + 852 2637 3111  
[www.molexpn.com.hk](http://www.molexpn.com.hk)

#### South Pacific Headquarters

Tel. + 61 3 9971 7111  
[www.molexpn.com.au](http://www.molexpn.com.au)

#### Molex Incorporated

Tel. +1 630 969 4550  
[www.molex.com](http://www.molex.com)

## Parametry transmisyjne

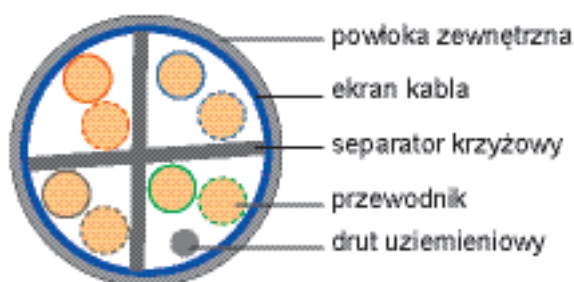
Insertion Loss <sub>[1-250Hz]</sub>	≤ 1.808·√f+0.017·(f)+0.2/√f dB/100m
NEXT <sub>[1-250MHz]</sub>	≥ 44.3-15·log(f/100) dB
PS NEXT <sub>[1-250MHz]</sub>	≥ 42.3-15·log(f/100) dB
ELEXT <sub>[1-250MHz]</sub>	≥ 27.8-20·log(f/100) dB
PS ELFEXT <sub>[1-250MHz]</sub>	≥ 24.8-20·log(f/100) dB
RL <sub>[1≤f&lt;10MHz]</sub>	20+5·log(f) dB
RL <sub>[10≤f&lt;20MHz]</sub>	25 dB
RL <sub>[20≤f≤250MHz]</sub>	≥ 25-7·log(f/20) dB
Propagation Delay <sub>[1-250MHz]</sub>	≤ 534+36/√f ns/100
Dealy Skew <sub>[1-250MHz]</sub>	≤ 45 ns/100
LCL <sub>[1-250MHz]</sub>	≥ 30-10·log(f/100) dB

## Parametry elektryczne

Impedancja charakterystyczna [Ω]:	100±6 @ 1-250 MHz 100±15 @ 250-300 MHz
Rezystancja [Ω/Km]:	72 max.
Tolerancja rezystancji [%]:	2 max.
Pojemność [pF/m]:	40 nom. @ 1 KHz
Niezerównoważenie pojemności (przewodnik względem ziemi) [pF/Km]:	1500 max. @ 1 KHz.
Max. napięcie [Vdc]:	72 max.
NVP:	76%
Delay Skew [nS/100m]:	45 max. @ 1-250 MHz
Rezystancja izolacji [MΩ·Km]:	5000 min. @ 500 Vdc
Tłumienność:	45 dB min @ 30-100 MHz 40-20Log(f/100) @100-250 MHz
Impedancja transf.:	10mΩ/m max.@ 1&10MHz 30mΩ/m max.@ 30MHz 60mΩ/m max.@ 100MHz

Częst. MHz	Tłumienie dB/100m	NEXT dB	PS NEXT dB	EL FEXT	PS EL FEXT dB/100m	RL dB/100m	TCL dB	ELTCTL dB
Max		Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1.00	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	40	35
10.00	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	40	15
25.00	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3	36	7.0
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6	35.1	5.5
62.50	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5	32	NS
100.00	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1	30	NS
200.00	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0	27	NS
250.00	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3	26	NS

## Kabel Kat6 F/UTP



## MOLEX PREMISE NETWORKS

Molex Premise  
Networks Corporate  
HeadquartersTel. +1 603 324 0200  
www.molexpn.comWestern Europe  
HeadquartersTel. +44 (0) 1489 572111  
www.molexpn.co.ukEastern Europe  
Headquarters  
PolskaTel. +48 22 333 81 50  
www.molexpn.com.plAsia  
HeadquartersTel. +852 2637 3111  
www.molexpn.com.hkSouth Pacific  
HeadquartersTel. +61 3 9971 7111  
www.molexpn.com.auMolex  
IncorporatedTel. +1 630 969 4550  
www.molex.com