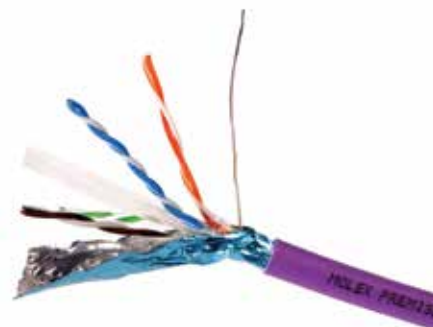


Kabel PowerCat 6 F/UTP, LS0H, 1 szpula 500 m, fioletowy >

Ekranowany kabel F/UTP (jeden wspólny ekran dla 4 par) PowerCat 6 jest częścią kompletnej oferty PowerCat6 STP spełniającej, a nawet przewyższającej wymagania kategorii 6 (TIA-568.2-D) oraz klasy E (ISO 11801-1; PN-EN 50173-1).

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 o statusie LSZH (Low Smoke Zero Halogen) – materiał podczas spalania wydziela nieznaczną ilość dymu, który dodatkowo nie zawiera tzw. halogenków. 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.



CECHY I ZALETY

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 jest z materiału LS0H (Low Smoke Zero Halogen) – materiał podczas spalania wydziela nieznaczną ilość dymu, który dodatkowo nie zawiera tzw. halogenków.

Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczność

Kabel dostarczany jest w 500 m odcinkach nawijanych na drewniane szpule

Produkt zgodny z dyrektywą RoHS

Klasa odporności ogniowej Dca wg regulacji CPR 305/2011

www.molexces.com.pl/products/copper/cat6/

Kabel PowerCat 6 F/UTP, LS0H, 1 szpula 500 m, fioletowy >

SPECYFIKACJA

STANDARZY BRANŻOWE

ANSI/TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801-1
PN-EN 50173:
IEC 61156-5

KLASYFIKACJA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR)
EN 50575:2014+A:2016
Klasa Dca- s2,d2,a1
Deklaracja numer: MLXCES-2018-C-030
Plik do pobrania: <https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

MECHANICZNA

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:
O cynowany przewód miedziany
Ekran kabla (4 pary):
Aluminiowa folia zapewniająca 100% pokrycia
Średnica zewnętrzna kabla [mm]: 7,4 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
Test palności: IEC 60332-1
Materiał powłoki zewn.: LS0H
Kolor powłoki zewn.: Fioletowy RAL4005
Waga [kg]: 28,5
Tolerancja długości kabla: +/- 5%
Naciąg maks. [N]: 100

ELEKTRYCZNA

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
Nierównoważenie pojemności (przewodnik
względem ziemi) [pF/Km]: 1500 max. @ 1 KHz.
Max. napięcie [Vdc]: 72 max.
NVP: 68%
Delay Skew [nS/100m]: 45 max. @ 1-250 MHz
Rezystancja izolacji [MΩ·Km]:
5000 min. @ 500 Vdc
Tłumienność:
45 dB min @ 30-100 MHz 40-20L og(f/100)
@100-250 MHz
Impedancja transf.:
10mΩ/m max. @ 1&10MHz
30mΩ/m max. @ 30MHz
60mΩ/m max. @ 100MHz

PARAMETRY TRANSMISYJNE

Insertion Loss[1-250Hz] ≤ 1.808·√f+0.017·
(f)+0.2·√f dB/100m
NEXT[1-250MHz] ≥ 44.3-15·log(f/100) dB
PS NEXT [1-250MHz] ≥ 42.3-15·log(f/100) dB

ELEXT [1-250MHz] ≥ 27.8-20·log(f/100) dB
PS ELFEXT [1-250MHz] ≥ 24.8-20·log(f/100) dB
RL [1≤f <10MHz] 20+5·log(f) dB
RL [10≤f <20MHz] 25 dB
RL [20≤f ≤250MHz] ≥ 25-7·log(f/20) dB
Propagation Delay[1-250MHz] ≤ 534+36/√f
ns/100
Delay Skew[1-250MHz] ≤ 45 ns/100
LCL[1-250MHz] ≥ 30-10·log(f/100) dB

PoE

Nasz system PowerCat 6 jest odpowiedni dla najbardziej wymagających aplikacji PoE: IEEE 802.3bt od typu 1 do typu 4 oraz CISCO UPoE+

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 6 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/>

www.molexces.com.pl/products/copper/cat6/

Kabel PowerCat 6 F/UTP, LS0H, 1 szpula 500 m, fioletowy >

WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISYJNE I SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

CZĘSTOTLIWOŚĆ MHz	TŁUMIENIE dB/100m maks.	NEXT dB min.	PS NEXT dB min.	ELFEXT dB/100m min.	PS ELFEXT dB/100m min.	RL dB min.	TCL dB min.	EL-TCL dB min.
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0	40,0	35,0
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0	40,0	15,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3	36,0	7,0
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6	35,1	5,5
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	21,5	32,0	NS
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1	30,0	NS
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0	27,0	NS
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3	26,0	NS

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Numer katalogowy	Numer SAP	Opis
CAA-00161	181750036	Kabel PowerCat 6 F/UTP PowerCat6, LS0H, IEC 331.1, klasa Dca wg. EN13501-6, szpula 500 m, fioletowy

www.molexces.com.pl/products/copper/cat6/