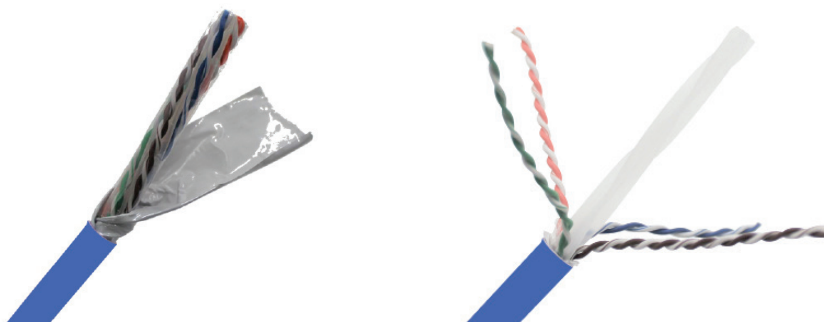


# Kabel PowerCat 6A UTP LSOH Gen II >

Kabel PowerCat 6A UTP LSOH został specjalnie zaprojektowany do obsługi szybkich aplikacji sieciowych, takich jak 10GBASE-T. Innowacyjna konstrukcja zawiera podwójny termoplastyczny polimer, folię aluminiową otaczającą pary, co zapewnia doskonałą ochronę przed Alien Crosstalk. Mała średnica kabla pozwala na łatwiejszą instalację i większą gęstość kabli w trasach kablowych, co wpływa na zmniejszenie kosztów. Produkt został zweryfikowany przez niezależne laboratorium pod kątem zgodności z normami ANSI/TIA-568.2-D i ISO 11801 kategorii 6A.



## CECHY I ZALETY

Obsługuje częstotliwość do 500MHz

Przesłuch obce są eliminowane przez folie na każdej parze.

Zgodność z IEEE 802.3bt-2018 PoE

Testowany zgodnie z normami ANSI-568.2-D and ISO-11801:2017 zapewnia niezawodność w aplikacjach o wysokiej przepustowości i krytycznym znaczeniu

Łatwa instalacja. Nie wymaga przewodu odprowadzającego oraz uziemienia.

Mała średnica zewnętrzna kabla – nominalnie 7,2 mm

## ZASTOSOWANIA

Rozwiązania w zakresie infrastruktury IT:

- IT i telekomunikacja
- Obiekty rządowe i edukacyjne
- Firmy finansowe i ubezpieczeniowe
- Administracja publiczna i obsługa prawna
- Służba zdrowia

Odpowiedni dla każdej aplikacji do szybkiej transmisji danych do 500MHz 10/100/10GBASE-T

Zgodność wsteczna z dotychczasowymi protokołami i aplikacjami

[www.molex.com.pl/products/copper/cat6a/](http://www.molex.com.pl/products/copper/cat6a/)

# Kabel PowerCat 6A UTP LSOH Gen II >

## SPECYFIKACJA

### Standardy branżowe

ANSI/TIA-568.2-D Cat 6A  
ISO 11801/IEC 11801:2017  
IEC 61156-5  
IEEE 802.3bt-2018  
IEEE 802.3an 10GBASE-T  
3rd Party verified by 3P

### Standardy środowiskowe

Zgodność z dyrektywą RoHS  
Zgodność z dyrektywą REACH

### Testy odporności ogniowej

IEC 60332-1, IEC 60754-1&2,  
IEC 61034-2  
EN 50575:2014+A1:2016: EuroClass  
Dca-s2, d1, a1

### Parametry mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie:  
100N max.

### Parametry elektryczne

Rezystancja DC:  
77 Ohm/km max. (dokładność max. 2%)  
Rezystancja pętli DC zwarcia:  
154 Ohm/km max. (2% max. dokładność)

Maksymalne napięcie DC: 72V

Różnica opóźnień: 45ns/100m

### Parametry fizyczne

Ilość par: 4  
Przewodnik: Druć miedziany  
Średnica: 23 AWG (0,56mm)  
Izolacja: LSOH  
Średnica kabla: 7,2 +/-0,3mm  
Promień gięcia (min.): 8 x średnica zew.  
Waga (średnio): 52kg/km  
Kolor powłoki: Blue RAL 5015  
Powłoka par: Podwójna powłoka PET AL  
Temperatura pracy: od -20 do +75°C  
Temperatura instalacji: od 0 do +50°C  
Współczynnik NVP: 64%

### PoE

Nasz system PowerCat 6A jest odpowiedni dla najbardziej wymagających aplikacji PoE:

IEEE 802.3bt od typu 1 do typu 4 oraz CISCO  
UPoE+  
HD Base-T PoH do 100W  
Zgodność z RP3 określona przez EN 50174-2:2018,  
ISO/IEC 14763-2:2019 i AS/NZS 14763.2:2020

### 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.molex.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 6A w celu maksymalizacji wydajności okablowania oraz PoE.

Szczegóły dotyczące wymagań Molex w zakresie gwarancji można znaleźć na stronie

<https://www.molex.com.pl/about-us/our-warranty/>

## WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISYJNE

Częstotliwość (MHz)	NEXT dB	IL dB	RL dB	PSNEXT dB	ACRF dB	PS ACRF dB	PS ANEXT dB	PS AACRF dB
1	74.3	2.1	20.0	72.3	67.8	64.8	92.5	78.2
10	59.3	5.9	25.0	57.3	47.8	44.8	77.5	58.2
20	54.8	8.4	25.0	52.8	41.8	38.8	73.0	52.2
31.25	51.9	10.5	23.6	49.9	37.9	34.9	70.1	48.3
62.5	47.4	15.0	21.5	45.4	31.9	28.9	65.6	42.3
100	44.3	19.1	20.1	42.3	27.8	24.8	62.5	38.2
200	39.8	27.6	18.0	37.8	21.8	18.8	58.0	32.2
250	38.3	31.1	17.3	36.3	19.8	16.8	56.5	30.2
500	33.8	45.3	15.2	31.8	13.8	10.8	52.0	24.2

[www.molex.com.pl/products/copper/cat6a/](https://www.molex.com.pl/products/copper/cat6a/)

# Kabel PowerCat 6A UTP LS0H Gen II >

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Nr katalogowy	Nr SAP	Opis
Rynki poza UE		
CAA-00445-BL	1810000034	Kabel PowerCat 6A UTP LS0H szpula 500m, niebieski
CAA-00445-GR	1810000035	Kabel PowerCat 6A UTP LS0H szpula 500m, zielony
Rynki UE		
CAA-00447-BL	1810000036	Kabel PowerCat 6A UTP LS0H Dca szpula 500m, niebieski

[www.molex.com.pl/products/copper/cat6a/](http://www.molex.com.pl/products/copper/cat6a/)