

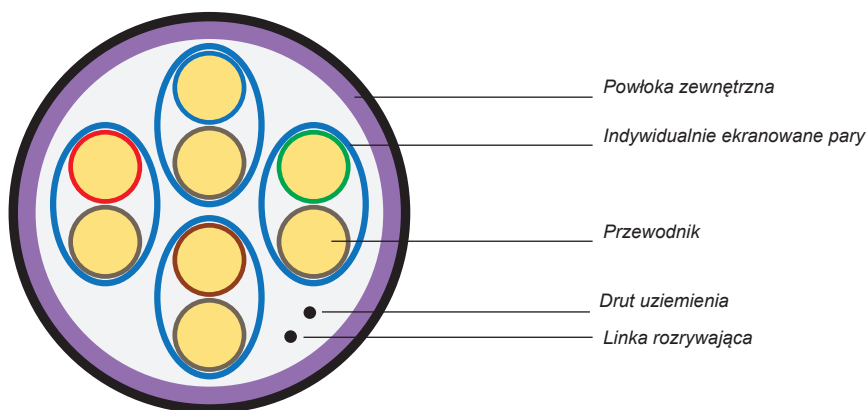
# Kabel U/FTP Kat.6A LS0H B2ca -S1a, d1,a1 >

Ekranowany kabel PowerCat 6A jest kluczowym elementem kompleksowego rozwiązania PowerCat 6A. Kabel PowerCat 6A U/FTP LS0H został specjalnie zaprojektowany, aby wspierać szybkie aplikacje transmisji danych takie jak 10GBASE-T. Kabel zbudowany jest z 4 ekranowanych par oraz drutu uziemienia. Taka konstrukcja minimalizuje przesłuchy obce, zapewnia doskonałą izolację sygnału oraz ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI).

Molex zaleca stosowanie pełnej gamy produktów ekranowanych PowerCat 6A w obrębie całego systemu w celu zmaksymalizowania wydajności okablowania. System jest zgodny z normą ISO/IEC 11801-1 oraz ANSI/TIA-568.2-D w zakresie obsługi 10GBASE-T.



Kabel U/FTP C6A



## CECHY I ZALETY

Klasyfikacja palności: B2ca -s1a d1 a1

Znakomita izolacja sygnału

Kabel zgodny z ISO/IEC 11801-1, ANSI/TIA-568.2-D oraz PN-EN 50173

Doskonała wydajność 4-parowego kabla U/FTP LS0H

Odporność na przesłuchy obce (Alien NEXT) oraz przesłuchy (PS NEXT)

Żyły o różnych kolorach w celu łatwego terminowania

Zgodność z dyrektywą RoHS

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

# Kabel U/FTP Kat.6A LS0H B2ca -S1a, d1,a1 >

## SPECYFIKACJA

### STANDARZY BRANŻOWE:

ANSI/TIA-568.2-D dla kategorii 6A  
ISO/IEC 11801-1  
PN-EN 50173  
IEC 60332-1 (pojedynczy kabel pionowy)  
IEC 60754 (halogenki i kwasy)  
IEC 61034 (brak gęstego dymu)  
Zgodność z dyrektywą RoHS

### TESTY PROPAGACJI OGNIOWEJ:

Regulacja EU 305/2011 (CPR)  
EN 50575:2014+A:2016  
Euroklasa: B2ca -s1a d1 a1  
Deklaracja MLXCES-2017-C-024  
dostępna pod adresem  
<https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

### ZASTOSOWANIA:

Kabel 6A U/FTP przeznaczony jest dla aplikacji pracujących w paśmie częstotliwości do 500 MHz, takich jak:  
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:

**Rozmiar przewodnika:**  
23 AWG (0,57 mm ±0,005)  
**Średnica przewodnika w ostionie [mm]:**  
1.35 ±0,05

**Kod kolorów:** Niebieski x Białe  
Pomarańczowy x Białe  
Zielony x Białe  
Brązowy x Białe

**Ilość par:** 4

**Zewnętrzna średnica kabla [mm]:** 7,4 ± 0,5

**Ekranowanie pary:**

Folia aluminiowa zapewniająca ekranowanie w 100%

**Druć uziemienia:** Tak

**Ekran zewnętrzny:** Brak

**Zakresy temperatur:**

**Instalacja:** od 0 do +50°C

**Praca:** od -20 do +60°C

**Przechowywanie:** od -20 do +6°C

**Dopuszczalne promienie zagięć:**

**Podczas instalacji:** 8 x średnica kabla

**Podczas pracy:** 4 x średnica kabla

**Siła wciągania:** max 100N

**Powłoka:** LS0H

**Kolor powłoki:** Fioletowy RAL4005

**Waga transportowa [kg]:** 28,5

**Tolerancja długości kabla:** +/- 5%

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

**Charakterystyka impedancyjna [ $\Omega$ ]:**

100±15 w zakresie 1-250 MHz

100±20 w zakresie 250-500 MHz

**Rezystancja DC [ $\Omega/100m$ ]:** max 9,38

**Tolerancja rezystancji [%]:** max 2%

**Pojemność [nF/100m]:** ≤ 5,6

**Napięcie maksymalne [Vdc]:** 72

**NVP:** 74 drukowany na powłoce kabla

**Różnica opóźnień [ns/100m]:** ≤45

**Rezystancja izolacji [G $\Omega$ ·Km]:**

min 0,5 dla 500 V DC

### 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.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 6A 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/cat6A/](https://www.molexces.com.pl/products/copper/cat6A/)

# Kabel U/FTP Kat.6A LS0H B2ca -S1a, d1,a1 >

## SPECYFIKACJ WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISYJNE I SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Częstot. MHz	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	TCL ≥dB	PS NEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PS ELFEXT ≥dB	PS ANEXT ≥dB
1	20	2.1	74.3	570	40	72.3	68	65	67
4	23	3.8	65.3	552	40	63.3	56	53	67
8	24.5	5.3	60.8	546.7	40	58.8	49.9	46.9	67
10	25	5.9	59.3	545	40	57.3	48	45	67
16	25	7.5	56.2	543	38	54.2	43.9	40.9	67
20	25	8.4	54.8	542.1	37	52.8	42	39	67
25	24.3	9.4	53.3	541.2	36	51.3	40	37	67
31.25	23.6	10.5	51.9	540.4	35.1	49.9	38.1	35.1	67
62.5	21.5	15	47.4	538.6	32	45.4	32.1	29.1	65.6
100	20.1	19.1	44.3	537.6	30	42.3	28	25	62.5
200	18	27.6	39.8	536.5	27	37.8	22	19	58
250	17.3	31.1	38.3	536.3	26	36.3	20	17	56.5
300	16.8	34.3	37.1	536.1	25.2	35.1	18.5	15.5	55.3
500	15.2	45.3	33.8	535.6	23	31.8	14	11	52

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Order No.	SAP No.	Description
CAA-00413-VL	183020040	Kabel U/FTP 4 pary PowerCat 6A LS0H, B2ca -S1a, d1,a1, szpula 500m, Fioletowy

[www.molexces.com.pl/products/copper/cat6A/](http://www.molexces.com.pl/products/copper/cat6A/)

Molex jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Molex, LLC w Stanach Zjednoczonych Ameryki i może być zarejestrowany w innych krajach; wszystkie inne wymienione znaki towarowe należą do ich właścicieli. Niniejsze informacje są prawidłowe w momencie ich publikacji, ich treść podlega zmianą.

Numer do zamówień: CAA-00413-VL - PL

UK/0k/SK/2022.02

©2022 Molex