

PowerCat 5e kabel UTP LS0H

Kabel Molex Connected Enterprise Solutions PowerCat C5e 4 Pair U/UTP został zaprojektowany do obsługi szybkich systemów transmisji danych. Kable te składają się z czterech skręconych par, które pomagają zmniejszyć zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) i przesłuchy, zapewniając niezawodną i wydajną transmisję danych. CAT5e stał się popularnym wyborem zarówno dla sieci domowych, jak i komercyjnych ze względu na jego opłacalność i ulepszoną charakterystykę wydajności, tworząc krytyczny element nowoczesnej infrastruktury sieciowej. Firma Molex zaleca stosowanie pełnej gamy produktów PowerCat w celu zmaksymalizowania wydajności okablowania, zapewniając rozszerzoną charakterystykę częstotliwościową i zwiększoną przepustowość.

CECHY I ZALETY

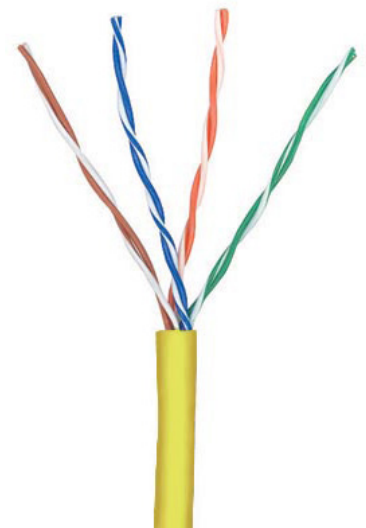
Zwiększona wydajność 4-parowego kabla LS0H

Zgodność z kategorią 5e

Kodowane kolorami pary ułatwiające terminowanie

Karton ułatwiający wyciąganie kabla

Reakcja na ogień Euroklasa: B2ca-s1a,d0,a1



SPECYFIKACJA

Standardy branżowe

EN 50173 2nd Edition,
ISO/IEC 11801 2nd Edition,
ANSI/TIA-568.2-E:2024
Zgodność z dyrektywą RoHS

Testy propagacji ogniowej

EU Regulation 305/2011 (CPR)
EN 50575:2014+A:2016

Euroclass: B2ca

DoP o nazwie: MLXCES-2025-C-024

dostępna pod adresem:

<https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

Parametry mechaniczne

Rozmiar przewodnika: 24 AWG linka

Izolacja żył: Polietylen

Powłoka zewnętrzna: LS0H

Kolor powłoki: Żółty RAL 1018

Średnica zewnętrzna: 5.4mm +/-0.4mm

NVP: 69%

Zakres temperatur pracy:

od -30 °C do 60 °C

Zakres temperatur instalacji:

od -20 °C do + 50 °C

Maksymalna siła wciągania: 100N

Min. wewnętrzny promień gięcia pod

obciążeniem: 4 x średnica zewnętrzna

Min. wewnętrzny promień gięcia bez

obciążenia: 4 x średnica zewnętrzna

Parametry elektryczne

Electrical/Optical Characteristics

Rezystancja DC max.: 9,38 (Ω/100m)

Różnica opóźnień w zakresie 1-100 MHz:

45 (ns/100m)

Waga transportowa: 12,7 kg/km

PoE

Nasz system PowerCat 6 jest odpowiedni do zastosowań PoE zdefiniowanych poniżej:

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 mają kwalifikować się do 25-letniej gwarancji systemowej i aplikacyjnej

Molex wymagamy użycia kabla kategorii 6A.

Aby potwierdzić, że projekt okablowania PoE / RP3 kwalifikuje się do 25-letniej gwarancji Molex projekt musi zostać zweryfikowany i zatwierdzony za pomocą kalkulatora PoE Molex. Więcej informacji: Nowe narzędzia elektroniczne dla projektantów i instalatorów okablowania »

<https://www.molexces.com.pl/poe-calculator>

Molex zaleca wyłączenie funkcji PoE na poszczególnych portach przełącznika przed odłączeniem zasilanego urządzenia.

Molex zaleca stosowanie pełnej gamy produktów PowerCat 6 w systemie, aby zmaksymalizować wydajność okablowania i PoE. Szczegółowe informacje na temat wymagań Molex dotyczących gwarancji można znaleźć na stronie Nasza gwarancja »

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

www.molexces.com.pl/products/copper/cat5e/

PowerCat 5e kabel UTP LSOH

SPECYFIKACJA

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (100m)

Frequency (MHz)	RL ≥ dB	ATT(20°C) ≥ dB	NEXT ≥ dB	PHASE DELAY ≥ ns	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB
1	20.0	2.0	65.3	570.00	62.3	63.8	60.8
4	23.0	4.1	56.3	552.00	53.3	51.8	48.8
8	24.5	5.8	51.8	546.73	48.8	45.7	42.7
10	25.0	6.5	50.3	545.38	47.3	43.8	40.8
16	25.0	8.2	47.2	543.00	44.4	39.7	36.7
20	25.0	9.3	45.8	542.05	42.8	37.8	34.8
25	24.3	10.4	44.3	541.20	41.3	35.8	32.8
31.25	23.6	11.7	42.9	540.44	39.9	33.9	30.9
62.5	21.5	17.0	38.4	538.55	35.4	27.9	24.9
100	20.1	22.0	35.3	537.60	32.3	23.8	20.8

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Nr katalogowy	Nr SAP	Opis
CAA-00462-YL	181700169	Kabel Powercat 5e UTP LSOH B2ca Easy Pull 305 metrów

www.molexces.com.pl/products/copper/cat5e/

Molex is a registered trademark of Molex, LLC in the United States of America and may be registered in other countries; all other trademarks listed herein belong to their respective owners. This information is correct at the time of publication, specifications are subject to change.