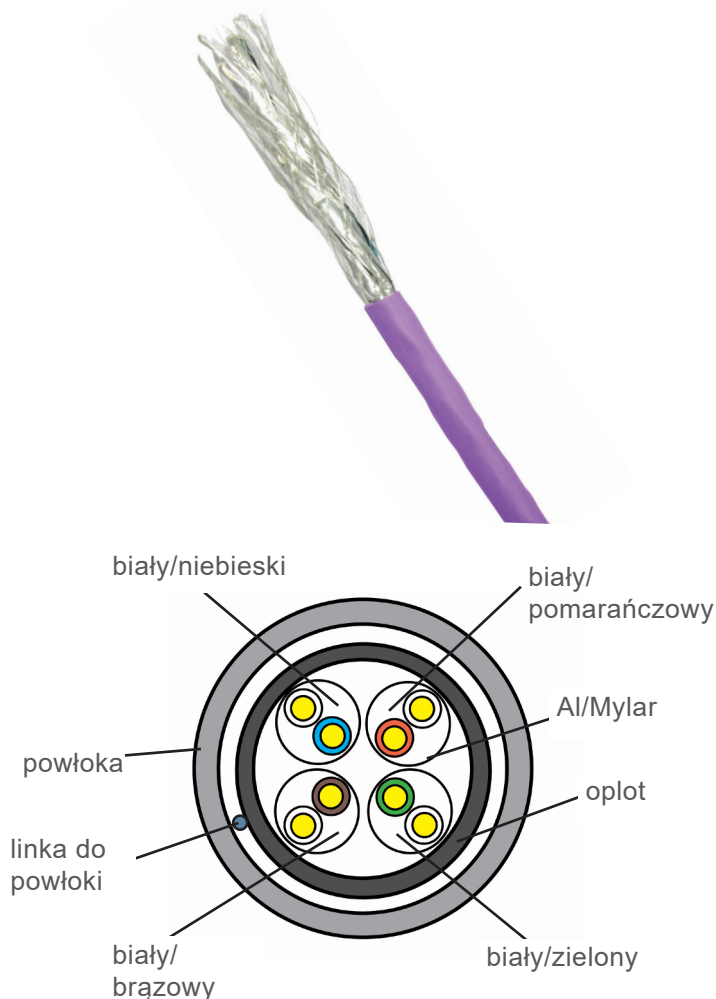


Kabel S/FTP Powercat C6A B2ca-s1a,d1,a1 ➤

Kabel ekranowany PowerCat 6A jest kluczowym elementem systemu PowerCat 6A. Kabel został stworzony specjalnie z myślą o systemie bardzo szybkich transmisji danych 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T).

Kabel jest podwójnie ekranowany dzięki konstrukcji z 4-ech indywidualnie ekranowanych folią aluminiową par oraz osłonięciu wszystkich 4-ech par dodatkowym ekranem wykonanym z opłotu z drutu miedzianego pokrytego cyną. Zaprojektowany z myślą o zminimalizowaniu zjawiska przesłuchu obcego, zapewnieniu doskonałej izolacji sygnałów oraz najwyższej klasy ochrony przesyłanego sygnału przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI). Charakteryzuje się wysoką klasą odporności ogniowej zgodnie z EN 50575:2014 + A1:2016 EuroClass klasa palności B2ca-s1a,d1, a1. W celu uzyskania maksymalnej wydajności okablowania Molex CES zaleca stosowanie pełnego asortymentu produktów ekranowanego systemu PowerCat 6A.

System ten jest zgodny z najnowszymi normami ISO/IEC 11801 w zakresie protokołu.



CECHY I ZALETY

Silna izolacja sygnału

Zgodność z TIA/EIA 568.2-D

Podniesiona wydajność dzięki indywidualnie ekranowanym folią parom i dodatkowemu opłotowi z siatki (S/FTP)

Odporny na przesłuch obcy

System oznaczenia kolorystycznego przewodników dla łatwej terminacji

Klasyfikacja odporności ogniowej EuroClass: B2ca-s1a,d1,a1

www.molexces.com.pl/products/copper/cat6A/

Kabel S/FTP Powercat C6A B2ca-s1a,d1,a1 ➤

SPECYFIKACJA

STANDARDY BRANŻOWE:

TIA/EIA-568-C.2-D Category 6A

IEC 61156-5

Zgodne z RoHS

KLASYFIKACJE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

EU Regulation 305/2011 (CPR)

EN 50575:2014+A:2016

EuroClass B2ca-s1a,d1,a1

Testy odporności ogniowej

IEC 60332-3-22, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399

MECHANICZNE

Średnica przewodnika: 0.560 +/- 0.005mm

Materiał przewodnika: drut miedziany

Liczba par: 4

Średnica zew: 7.8 +/-0.5mm

Ekran: Aluminium/Mylar

Oplot ekranujący: cynowana miedź

Zakres temperaturowy

Instalacji: -10°C to + 50°C

Pracy: -40°C to + 75°C

Przechowywania: -20°C to +50°C

Minimalny promień gięcia

Instalacja: 8 x śred.zewn.

Praca: 6 x o.d.

Maks. siła naciągu: ≥9.0 Mpa

Powłoka: LS0H

Kolor powłoki: fiolet RAL 4005

Waga 500m szpula: 29.4kg

Tolerancja dł. kabla: +/- 5%

ELEKTRYCZNE

Impedancja charakterystyczna Ohm:

1-250MHz: 100 +/- 15 Ohm

250 -500 MHz: 100 +/- 22 Ohm

Rezystancja Ohm/100m max: 9.38

Rezystancja pętli DC zwarcia Ohm/100m: 19

Nierównowaga rezystancji % max: 5.0

Nierówność pojemności pf/100m max: 330

Rezystancja pętli Ohm/100m: 19.0

Napięcie znamionowe (Vdc): <80V

NVP: 74%

Delay skew: 1-500MHz ns/100m max £45

Zgodność z PoE

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/>

Kabel S/FTP Powercat C6A B2ca-s1a,d1,a1 ➤

WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISYJNE I PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Częstot. MHz	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	PS NEXT ≥dB	PS ELFEXT ≥dB
1	20	-	74.3	570	72.3	64.8
4	23	3.8	65.3	552	63.3	52.8
8	24.5	5.3	60.8	546.7	58.8	46.7
10	25	5.9	59.3	545.4	57.3	44.8
16	25	7.5	56.2	543	54.2	40.7
20	25	8.4	54.8	542.1	52.8	38.8
25	24.3	9.4	53.3	541.2	51.3	36.8
31.25	23.6	10.5	51.9	540.4	49.9	34.7
62.5	21.5	15	47.4	538.6	45.4	28.9
100	20.1	19.1	44.3	537.6	42.3	24.8
200	18	27.6	39.8	536.6	37.8	18.8
250	17.3	31.1	38.3	536.3	36.3	16.8
300	16.8	34.3	37.1	536.1	35.1	15.3
500	15.2	45.3	33.8	535.6	31.8	10.8

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Nr katalogowy	Nr SAP	Opis
CAA-00437-VL	183020058	Kabel S/FTP PowerCat 6A 4 pary, LS0H B2ca-s1a,d1,a1 fiolet 500m szpula

www.molexces.com.pl/products/copper/cat6A/