

Kabel S/FTP Kat. 7A 1.2GHz

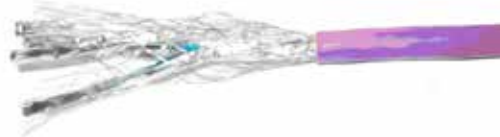
Dca, s1a, d1, a1

molex

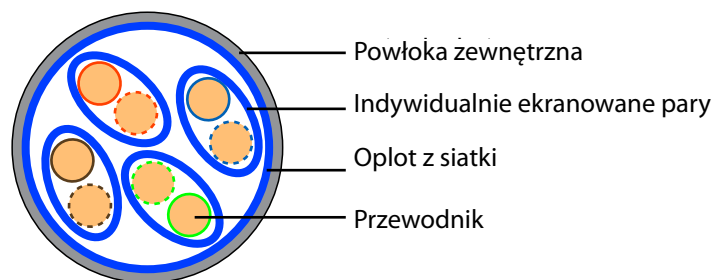
Podwójnie ekranowany kabel S/FTP kategorii 7A (każda para ekranowana indywidualnie oraz dodatkowy wspólny ekran) jest uzupełnieniem ekranowanych rozwiązań PowerCat 6 STP oraz PowerCat 6A STP (z pewnymi ograniczeniami). Kabel spełnia wymagania kategorii 7A w paśmie do 1000MHz wg. IEC 61156-5 zgodnie z ISO/IEC 11801-1.

Każda para w kablu posiada indywidualny ekran wykonany z lakierowanej folii aluminiowej, 4 ekranowane pary są wzajemnie skręcone i osłonięte dodatkowym ekranem wykonanym z oplotu z cynowanego drutu miedzianego oraz powłoką zewnętrzną. Taka konstrukcja zapewnia doskonałe parametry PowerSum NEXT, PowerSum ELFEXT oraz NEXT. Dodatkowo eliminuje problemy związane z parametrem Alien NEXT (tzw. przesłuchem obcym pomiędzy sąsiednimi kablami w wiązce), przez co kabel jest idealnym medium dla aplikacji 10G.

Powłoka kabla wykonana jest z niepalnego (tj. samogasnącego) tworzywa LS0H (Low Smoke Zero Halogen) zgodnego z IEC 60332-1. Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczności i doskonałe parametry transmisyjne należą do głównych zalet produktu. Kabel nawijany jest na drewniane szpule w odcinkach po 500 metrów. Taka metoda pakowania ułatwia prace instalacyjne oraz minimalizuje zgięcia/naprężenia w kablu. Kabel jest przeznaczony tylko do użytku wewnętrznego.



Kabel S/FTP C7A



Cechy i zalety

Wydajność transmisyjna dla kategorii 7A w paśmie 1-1000 MHz według normy ISO/IEC 11801-1

Znaczne marginesy dla parametrów NEXT, PowerSum NEXT oraz PowerSum ELFEXT

Doskonała redukcja przesłuchów obcych umożliwiająca transmisje aplikacji 10G

Mała średnica zewnętrzna, wysoka elastyczność

Dostarczany na 500 metrowych szpulach podlegających recyklingowi

Klasyfikacja palności: Dca, s1a, d1, a1

www.molexces.com.pl

Nazwa 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.

Kabel S/FTP Kat. 7A 1.2GHz

Dca, s1a, d1, a1

molex

Specyfikacja

STANDARZY BRANŻOWE:

IEC 61156-5 (wyspecyfikowany w ISO/IEC 11801-1) dla kategorii 7A
ANSI/TIA-568.2-D dla kategorii 6, 6A
ISO/IEC 11801-1
PN-EN50173
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: Dca-s1a,d1,a1
Deklaracja MLXCES-2017-C-015
dostępna pod adresem:
<https://www.molexces.com.pl/about-us/dop-certificates/>

PARAMETRY MECHANICZNE:

Rozmiar przewodnika [mm]: 23 AWG (0,57)
Średnica przewodnika w osłonie [mm]: 1
Kod kolorów: Niebieski x Biały
Pomarańczowy x Biały
Zielony x Biały
Brązowy x Biały
Ilość par: 4
Zewnętrzna średnica kabla [mm]: max 7,2
Ekranowanie pary: Folia aluminiowa zapewniająca ekranowanie w 100%
Drut uziemienia: Brak
Ekran zewnętrzny: Siatka z cynowanej miedzi
Zakresy temperatur:
Instalacja: od 0 do +50°C
Praca: od -20 do +60°C
Przechowywanie: od -20 do +75°C
Dopuszczalne promienie zagięć:
Podczas instalacji: 8 x średnica kabla
Podczas pracy: 4 x średnica kabla
Siła wciągania: max 150N
Powłoka: LSOH
Kolor powłoki: Fioletowy RAL4005
Waga transportowa [kg]: 26
Tolerancja długości kabla: +/- 5%

PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

Charakterystyka impedancyjna :
100 +/-5 Ω w zakresie 1-1000 Mhz
Rezystancja DC: max 77 Ω /km
(Maksymalna tolerancja rezystancji 2%)
Pojemność [pF/m] dla 1 KHz: 45 nominalnie
Pojemność żyły do uziemienia [pF/Km] dla 1 KHz: max 1,6
Napięcie maksymalne [V DC]: 72
NVP: 75-77 drukowany na powłoce kabla
Różnica opóźnień [ns/100m]: max 15 w zakresie 4-1000MHz
Rezystancja izolacji [G Ω ·Km]: min 0,5 dla 500 V DC
Tłumienie dopasowania: IEC 61156-5 TYPE 1
Impedancja transferu: IEC 61156 Grade 1

www.molexces.com.pl

Nazwa 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.

Kabel S/FTP Kat. 7A 1.2GHz

Dca, s1a, d1, a1

WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISYJNE I SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Częstot. MHz	Insertion Loss	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS ELF- EXT	RL	TCL	EL-TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB.	dB	dB
	max.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.75	78.0	75.0	78.0	75.0	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
10	5.82	78.0	75.0	75.1	72.1	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
20	8.21	78.0	75.0	69.1	66.1	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.18	78.0	75.0	67.1	64.1	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.26	78.0	75.0	65.2	62.2	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.57	78.0	75.0	59.2	56.2	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	18.53	75.4	72.4	55.1	52.1	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
200	26.47	70.3	67.9	49.1	46.1	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	29.73	69.4	66.4	47.1	44.1	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	32.69	68.2	65.2	45.6	42.6	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	38.01	66.4	63.4	43.1	40.1	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	42.76	64.9	61.9	41.1	38.1	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	47.10	63.7	60.7	39.5	36.5	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	51.13	62.7	59.7	38.2	35.2	16.6	NS	NS	64.0	36.3
800	54.92	61.9	58.9	37.0	34.0	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	61.93	60.4	57.4	35.1	32.1	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	68.36	59.2	56.2	33.5	30.5	14.3	NS	NS	61.3	31.6

Informacje dotyczące zamawiania

Numer katalogowy	Numer SAP	Opis
CAA-00360	Skonsultuj z Molex	Kabel S/FTP Kat. 7A 1.2GHz, 4 Pary LSZH, Dca-s1a, d1, a, szpuła 500m Reel, Fioletowy

www.molexces.com.pl

Nazwa 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.