

Podsumowanie cech użytkowych

Podwójnie ekranowany kabel S/FTP kategorii 7 (każda para indywidualnie ekranowana oraz dodatkowy wspólny ekran dla czterech par wykonany z oplotu) jest uzupełnieniem ekranowanych rozwiązań PowerCat 6 STP oraz PowerCat 6A STP (z pewnymi ograniczeniami). Kabel spełnia wymagania kategorii 7 w paśmie do 600MHz wg. IEC 61156-5 (zgodnie z ISO/IEC 11801 2nd edition, 6A w paśmie 500MHz, wg ISO/IEC 11801 Amd 2) oraz jest testowany do częstotliwości 1.2 GHz (parametry podano poniżej w karcie). Każda para w kablu posiada indywidualny ekran wykonany z folii aluminiowej lakierowanej, 4 ekranowane pary są wzajemnie skręcone i osłonięte dodatkowym ekranem wykonanym z oplotu z drutu miedzianego pokrytego cyną oraz powłoką zewnętrzną. Taka konstrukcja zapewnia doskonałe parametry PowerSum NEXT, PowerSum ELFEXT oraz NEXT. Dodatkowo eliminuje problemy związane z parametrem Alien NEXT (tzw. przesłuchem zbliżnym pomiędzy sąsiednimi kablami w wiązce), przez co jest idealnym medium dla aplikacji 10G. Produkt jest przeznaczony do instalowania w okablowaniu poziomym oraz pionowym przeznaczonym do przesyłu danych. Powłoka kabla wykonana jest z niepalnego (tj. samogasnącego) tworzywa PVC lub LSØH (Low Smoke Zero Halogen) zgodnego z IEC-332-1. Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczności i doskonałe parametry transmisyjne należą do głównych zalet produktu. Kabel dostarczany jest w 1000m odcinkach nawijanych na drewniane szpule, które ułatwiają prace instalacyjne oraz minimalizują zgięcia/naprężenia w kablu. Szpule mogą być bezpiecznie utylizowane w procesie recyklingu.

- Doskonałe parametry transmisyjne, pełna zgodność z kategorią 7 wg IEC 61156-5 (zgodnie z ISO/IEC 11801 2nd edition, 6A w paśmie 500 MHz, wg ISO/IEC 11801 Amd 2) oraz jest testowany do częstotliwości 1.2 GHz
- Doskonałe parametry PowerSum NEXT, PowerSum ELFEXT oraz NEXT.
- Eliminacja problemów związanych z parametrem Alien NEXT (tzw. przesłuchem zbliżnym pomiędzy sąsiednimi kablami w wiązce), przez co jest idealnym medium dla aplikacji 10G.
- Mała średnica zewnętrzna kabla, wysoka elastyczność
- Kabel dostarczany jest w 1000 m odcinkach nawijanych na drewniane szpule
- Produkt zgodny z dyrektywą RoHS
- Klasa odporności ogniowej Dca - s1a, d1, a1 wg. regulacji CPR 305/2011

Normy i standardy branżowe

IEC 61156-5 (zgodnie z ISO/IEC 11801 2nd edition) dla kategorii 7, ISO/IEC 11801Ed. 2.2:2011, TIA-568-C.2 dla kategorii 6 i 6A, PN-EN50173:2011,

Klasyfikacja odporności ogniowej

Regulacja Unii Europejskiej nr. 305/2011 (CPR) EN 50575:2014+A:2016
 Klasa Dca - s1a, d1, a1
 Deklaracja numer: MLXCES-2017-C-0013
 Plik do pobrania: www.molexces.com.pl/about-us/our-compliance/cpr/

Parametry mechaniczne

Średnica przewodnika [mm]: 23 AWG (0.57mm)
 Średnica przewodnika w izolacji [mm]: 1.0 nominalnie
 Oznaczenie kolorystyczne przewodników:
 Niebieski x Białe,
 Pomarańczowy x Białe,
 Zielony x Białe,
 Brązowy x Białe



Liczba par:	4
Indywidualny ekran pary:	Aluminiowa folia zapewniająca 100% pokrycia
Drut uziemieniowy:	Brak
Ekran kabla (4 pary):	Oplot wykonany z drutu miedzianego ocynowanego
Średnica zewnętrzna kabla [mm]:	7,0 maks
Zakres temperatur [°C]	
instalacja:	0° C to +50° C
użytkowanie:	-20° C to +60° C
przechowywanie:	-20° C to +60° C
Minimalny promień gięcia	
instalacja:	8 x średnica zewnętrzna kabla
użytkowanie:	4 x średnica zewnętrzna kabla
Maksymalna siła naciągu:	100N max
Materiał powłoki zewn.:	FR-PVC / LSØH
Test palności dla powłoki LSØH:	IEC 60332-1
Emisyjność gazu i dymu	
dla powłoki PVC:	IEC 60754 (gaz) oraz IEC 61034 (dym)
Kolor powłoki zewn. PVC:	Szary RAL7035
Kolor powłoki zewn. LSØH:	Fioletowy RAL4005
Waga [kg]:	48
Tolerancja długości kabla:	+/- 5%

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

Nr produktu	Opis
CAA-00358	Kabel S/FTP kat. 7, 1.2 GHz, 4 pary, 23AWG, LSØH, klasa Dca - s1a, d1, a1 wg EN 13501-6, 1000 m, fioletowy

MOLEX PREMISE NETWORKS

Molex Premise Networks Corporate Headquarters

Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

Western Europe Headquarters

Tel +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

Eastern Europe Headquarters Polska

Tel: +48 22 333 81 50
www.molexpn.com.pl

Asia Headquarters

Tel. + 852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

South Pacific Headquarters

Tel. + 61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

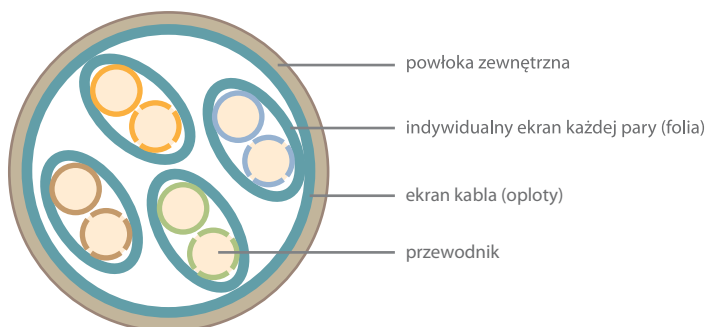
Molex Incorporated

Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com

Parametry elektryczne

Impedancja charakterystyczna [Ω]:	100 \pm 5 @ 1-2000 MHz
Rezystancja [Ω /Km]:	72 max.
Tolerancja rezystancji [%]:	2 max.
Pojemność [pF/m]:	45 nom. @ 1 KHz
Niezerównoważeni pojemności (przewodnik względem ziemi) [pF/Km]:	1500 max. @ 1 KHz.
Max. napięcie [Vdc]:	72 max.
NVP:	77-80% - nadrukowane na otulinie kabla
Delay Skew [nS/100m]:	25 nS/100m max. @ 1-1200 MHz
Rezystancja izolacji [M Ω ·Km]:	5000 min. @ 500 Vdc
Tłumienność:	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @ 100-600 MHz
Skuteczność ekranowania:	60dB min @ 30-600MHz
Impedancja transf.:	10m Ω /m max.@ 1-30MHz 30m Ω /m max.@ 30-100MHz

Kabel S/FTP C7+

**Parametry transmisyjne**

Transmission Properties and Electrical Specifications										
FREQ.	Insertion Loss	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	RL	TCL	EL-TCL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHZ	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	3.74	78.0	75.0	78.0	75.0	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	75.9	72.9	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	74.0	71.0	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	79.9	66.9	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	68.0	65.0	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	66.0	63.0	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	64.1	61.1	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	58.0	55.1	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	54.0	51.0	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	50.0	47.5	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	48.0	45.0	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	46.0	43.0	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	44.5	41.5	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	42.0	39.0	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	40.0	37.0	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	38.4	35.4	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	54.63	59.7	56.7	37.1	34.1	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	58.92	58.9	55.9	35.9	32.9	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	66.93	57.4	54.4	34.0	31.0	15.1	NS	NS	62.5	33.2
1200	74.36	56.2	53.2	32.4	29.4	14.3	NS	NS	61.3	31.6

Wartości dla częstotliwości powyżej 600MHz podano w celach informacyjnych.

MOLEX PREMISE NETWORKS**Molex Premise Networks Corporate Headquarters**

Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

Western Europe Headquarters

Tel +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

Eastern Europe Headquarters Polska

Tel: +48 22 333 81 50
www.molexpn.com.pl

Asia Headquarters

Tel. + 852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

South Pacific Headquarters

Tel. + 61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

Molex Incorporated

Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com