

Features Summary

Kabel F/FTP zaprojektowany wg wymagań ISO/IEC 11801:2002, ISO 11801 Amendment 2 :2010, EN 50173:2002, TIA/EIA 568-C.2. Spełnienie z dużym zapasem wymagań Kategorii 6A, poprawne przesyłanie sygnałów w paśmie do 500MHz. Zabezpieczenie sygnału przed zakłóceniami elektromagnetycznymi pochodzącymi z dowolnego kierunku – ekran 360°. Splot każdej pary o innym skoku. Każda para jest chroniona indywidualnym ekranem z folii aluminiowej oraz dodatkowo wszystkie pary razem dodatkowym ekranem z folii aluminiowej. Przeznaczony do poziomych i pionowych przebiegów kablowych w szybkich sieciach teleinformatycznych. Stosunkowo mała średnica zewnętrzna. Dostarczany w odcinkach 500m nawiniętych na szpuli.

Standardy branżowe:

- EN 50173-1:2007 „Information technology – Generic cabling systems – Part 1: General requirements”

- ISO/IEC 11801-Amendment 2: 2010 „Amendment 2 to ISO/IEC 11801: Information technology-Generic cabling for customer premises”

IEC 60332-3-24: Tests on electric cables under fire conditions – Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – Category C

- IEC 61034: Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions

- IEC 60754-1: Test on gases evolved during combustion of material from cables – Part 1:Determination of the amount of halogen acid gas

- IEC 60754-2: Test on gases evolved during combustion of material from cables – Part 2:Determination of the degree of acidity of gases evolved during the combustion of materials taken from electric cables by measuring pH and conductivity

Parametry mechaniczne:

Średnica przewodnika [mm]: 23 AWG (0.57mm)

Średnica przewodnika w izolacji [mm]: 1.0 nominalnie

Oznaczenie kolorystyczne

przewodników : Niebieski x Biały,
Pomarańczowy x Biały,
Zielony x Biały,
Brązowy x Biały

Liczba par: 4

Indywidualny ekran pary:

Aluminiowa folia zapewniająca 100% pokrycia

Ekran kabla: Aluminiowa folia zapewniająca 100% pokrycia

Średnica zewnętrzna kabla [mm]: 7,3 nominalnie

Zakres temperatur [°C]

instalacja: 0°C to +50°C

użytkowanie: -20°C to +60°C

przechowywanie: -20°C to +80°C

Minimalny promień gięcia

instalacja: 8 x średnica zewnętrzna kabla

użytkowanie: 4 x średnica zewnętrzna kabla

Maksymalna siła naciągu: 100N max

Test palności IEC 60332-1

Materiał powłoki zewn.: LSZH

Kolor powłoki zewn.: Fioletowy

Tolerancja długości kabla: +/- 5%

Parametry elektryczne:

Impedancja

charakterystyczna [Ohm]: 100±6 @ 1-500 MHz

Rezystancja [Ohm/Km]: 72 max.

Tolerancja rezystancji [%]: 2 max.

Pojemność [pF/m]: 45 nom. @ 1 KHz

Nierównoważeni pojemności (przewodnik

względem ziemi) [pF/Km]: 1500 max. @ 1 KHz.

Max. napięcie [Vdc]: 72 max.

NVP: 78-80%

Delay Skew [nS/100m]: 534+36/ff^{1/2}max.@1-1500 MHz

Rezystancja izolacji

[MegaOhm·Km] 5000 min. @ 500 Vdc

Tłumienność: 85 dB min @ 30-100 MHz

85-20Log(f/100) @100-500 MHz

50mOhm/m max.@ 1MHz

100mOhm/m max.@ 10MHz

200mOhm max @ 30MHz

300mOhm max @ 100MHz

Impedancja transf.:



FREQ.	Insertion Loss	NEXT	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F	RL	Delay	TCL	EL TCL	PS ANEXT	PS AACR-F
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	nS/100m	dB	dB	dB	dB
	Max	Min	Min	Min	Min	Min	Max	Min	Min	Min	Min
1	2.08	75.30	73.30	68.00	65.00	20.00	570.00	40.00	35.00	67.00	67.00
10	5.93	60.30	58.30	48.00	45.00	25.00	545.38	40.00	15.00	67.00	58.20
20	8.38	55.78	53.78	41.98	38.98	25.00	542.05	36.99	8.98	67.00	52.18
25	9.38	54.33	52.33	40.04	37.04	24.32	541.20	36.02	7.04	67.00	50.24
30	10.29	53.14	51.14	38.46	35.46	23.77	540.57	35.23	5.46	67.00	48.66
62.5	14.99	48.36	46.36	32.08	29.08	21.54	538.55	32.04	NS	65.56	42.28
100	19.14	45.30	43.30	28.00	25.00	20.11	537.60	30.00	NS	62.50	38.20
200	27.58	40.78	38.78	21.98	18.98	18.00	536.55	26.99	NS	57.98	32.18
250	31.07	39.33	37.33	20.04	17.04	17.32	536.28	26.02	NS	56.53	30.24
300	34.27	38.14	36.14	18.46	15.46	17.30	536.08	25.23	NS	55.34	28.66
400	40.05	36.27	34.27	15.96	12.96	17.30	535.80	23.98	NS	53.47	26.16
500	45.26	34.82	32.82	14.02	11.02	17.30	535.61	23.01	NS	52.02	24.22

SP135231

Kabel F/FTP kat 6A, 4 pary, LSZH, 500m, Fioletowy

MOLEX PREMISE NETWORKS

Molex Premise Networks
Corporate Headquarters
Tel: 603 324 0200
www.molexpn.com

European Headquarters
Tel: 44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

Pac - Rim Headquarters
Tel: 61 3 9747 8322
www.molexpn.com.au

Molex Incorporated
Tel: 630 969 4550
www.molex.com