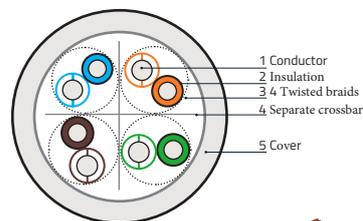


OPENETICS

Cat. 6 U/UTP Rigid Cable LSZH Dca s2, d2, a1



RANGE

S.C.E Cat. 6

Description

Copper cable consisting of 4 unshielded twisted pairs. Intended for voice and data transmission in local area networks (LAN), mainly for horizontal cabling. Supports frequencies up to 250 MHz and speeds up to 1000 Mbps.

Applications

Supports all current LAN applications, among others:

- 10BASE-T (IEEE 802.3)
- 4/16 Mbps TOKEN RING (IEEE 802.5)
- 100BASE-VG-AnyLAN
- 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- 100BASE-T (IEEE 802.3)
- 55/155 Mbps ATM
- 1000BASE-T (Gigabit Ethernet)
- 1.2 Gbps ATM
- 10G BASE-T (Length<50m)
- Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Regulations

- ISO/IEC 11801 2ª edición
- IEC 61156-5; IEC 60332-1, IEC 60754-2
- IEC 61034
- EN 50288-6-1, EN 50173
- EIA/TIA-568-C.2
- IEEE 802.3at
- UL 444 CSA C22.2 No. 214-02

Features and Benefits

- Fire rating: class Dca-s2,d2,a1 (in accordance with EN 13501-6)
- Exceeds Cat. 6 requirements set by the standard.
- Low delay spread.
- High ACR values and minimal speed error.
- Quick identification and easy installation.
- High quality and cable design.
- Available in boxes of 305 m.

Data sheet

Code N°: 01-000-1-ES-V1.0

Date: 04/12/2024

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa, Barcelona.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2022 Openet ICS International S.L. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



OPENETICS

Cat. 6 U/UTP Rigid Cable LSZH Dca s2, d2, a1

RANGE

S.C.E Cat. 6

Data sheet

Código N°: Fecha:

01-000-1-ES-V1.0 04/12/2024

Physical and Mechanical Specifications

■ Conductor:	24 AWG, rigid copper	
■ Insulating:	Polyolefin Ø 0.95 mm nominal	
■ Formed by:	4 twisted pairs	
■ Cover:	material LSZH (For Euroclass cable Dca)	
■ Temperature of:	Storage:	-20 °C a 70 °C
	Operation:	-20 °C a 60 °C
	Installation:	0 °C a + 50 °C

Electrical and Dimensional Specifications

■ Maximum resistance (DC):	≤ 176 Ω/km @20 °C
■ Nominal mutual capacity at 800 Hz:	48 nF/km @1kHz
■ Tension test:	1000 V
■ Propagation speed NVP (%vel. luz):	67
■ Average input impedance:	100 ± 5 @ 100MHz (Ω)
■ Propagation delay:	max. 535 (ns@10MHz)
■ Delay distortion:	max. 20 (ns/100m)
■ Euroclass:	Dca
■ Approximate outer diameter. (mm):	5,8
■ Approximate weight. (kg/km):	37

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa, Barcelona.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2022 Openet ICS International S.L. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



OPENETICS

Cat. 6 U/UTP Rigid Cable LSZH Dca s2, d2, a1

RANGE

S.C.E Cat. 6

Electrical Characteristics

f (MHz)	Attenuation		NEXT		PS-NEXT		ACR		PS-ACR		ELFEXT		PS-ELFEXT		Return loss	
	(dB/100m)		(dB)		(dB)		(dB/100m)		(dB/100m)		(dB/100m)		(dB/100m)		(dB)	
	max	Nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.	min	nom.
1	2.1	1.9	74	78	72	75	72.0	76.1	70.0	73.1	68	82	65	80	20	22
4	3.8	3.8	65	69	63	66	61.2	65.2	59.2	62.2	56	70	53	68	23	25
10	6.0	6.0	59	63	57	60	53.0	57.0	51.0	54.0	48	62	45	60	25	27
16	7.6	7.6	56	60	54	57	48.4	52.3	46.4	49.3	44	58	41	56	25	27
20	8.5	8.5	55	59	53	56	46.5	50.0	44.5	47.0	42	56	39	54	25	27
31.2	10.7	10.7	52	56	50	53	41.3	45.0	39.3	42.0	38	52	35	50	23.6	26
62.5	15.5	15.1	47	51	45	48	31.5	36.0	29.5	33.0	32	46	29	44	21.5	24
100	19.9	19.1	44	48	42	45	24.1	28.9	22.1	25.9	28	42	25	40	20.1	23
125	22.5	21.3	43	47	41	44	20.5	25.2	18.5	22.2	26	40	23	38	19.5	22
155.5	25.4	23.8	42	45	40	42	16.6	21.3	14.6	18.3	24	38	21	36	18.8	21
175	27.1	25.3	41	44	39	41	13.9	19.1	11.9	16.1	23	37	20	35	18.4	21
200	29.2	27.0	40	44	38	41	10.8	16.5	8.8	13.5	22	36	19	34	18.0	20
250	33.0	32.0	38	42	36	39	5.0	10.0	2.0	7.0	20	34	17	32	17.3	19
300		36.1		41		38		4.8		1.8		32		30		19
400		41.7		39		36		-2.7		-5.7		30		28		18

Commercial Information

P/N	Cable category	Cable type	Number of pairs	Type of cover	Packaging	Length
0706D2	Cable Cat. 6	U/UTP rigid	4	LSZH Dca s2, d2, a1	box	305 m
0702D2	Cable Cat. 6	U/UTP rigid	4	LSZH Dca s2, d2, a1	reels	500 m
0703D2	Cable Cat. 6	U/UTP rigid	4	LSZH Dca s2, d2, a1	reels	1.000 m

Data sheet

Código N°: Fecha:

01-000-1-ES-V1.0 04/12/2024

OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa, Barcelona.

T: (+34) 93 784 82 12 F: (+34) 93 784 82 10 E: info@openetics.com

© 2022 Openet ICS International S.L. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

