Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 7_A Class F_A - S/FTP





Kurzbeschreibung

CAT 7_A Class F_A, S/FTP, Twisted Pair Installation Cable, 1500 MHz

Anwendungsbereiche	Primär (Campus), Sekundär (Riser), TertiärHorizontally) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5GBase-T; 5GBase-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; CATV; PoE/PoE+/4PPoE
Normen	GHMT PVP zertifiziert
Standards	ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0 (2017-11) DIN EN 50173-1 (2018-10) IEC 61156-5 Ed.3.0 (2020-04)
Flammenausbreitung	EN 60332-1-2 (LSOH-PVC)
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/2 (LSOH)
Rauchdichte	EN 61034-2

Physikalische Eigenschaften

Leiter	Blanker Kupferdraht, AWG 22/1
Isolierung	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdrillt zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab
Gesamtschirmung	verzinntes Kupfergeflecht (25%)
Brandschutzklasse Gesamtkabel	Dca zu B2ca gemäß EN 50575; LSZH
Außenmantelstärke (nominal)	(nominal) 0.60 mm (D_{CA}); 0.60 mm (C_{CA}), 0.60 mm ($B2_{CA}$)
Außenmantelfarbe	Gelb (RAL 1028)

Mechanische Eigenschaften

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 °C up to +60 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C up to +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C up to +50 °C
Außendurchmesser (nominal)	7.8 mm (D_{CA}); 7.8 mm (C_{CA}); 7.8 mm ($B2_{CA}$)
Gewicht (kg/km)	65 kg (D_{CA}); 65 kg (C_{CA}); 65 kg ($B2_{CA}$)

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen sind vorbehalten. | Printing errors, falsities and technical changes remain reserved.

Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 5 Ohm @ 1-1000 MHz
Kapazität	40 pF/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	1.6 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand	72 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Schleifenwiderstand	147 Ohm/km max. (2% max. resistance unbalance)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Einfügedämpfung	CA-Type 1b
Phasenverzögerung	450 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	10 nS/100 m max.
Trennklasse	„d“ acc. to EN 50174-2
NVP	74%

Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	1,6	110	107	108	105	109	106	26,1
10	4,2	110	107	106	103	109	106	32,3
100	14,4	110	107	96	93	93	90	36,2
250	24,5	105	102	81	78	83	80	34,8
500	34	105	102	71	68	70	67	31,8
600	37,7	100	97	62	59	64	61	28,5
1000	49	92	89	43	40	49	46	22,2
1200	54,9	88	85	33	31	40	37	20,2
1500	62	73	70	11	8	25	22	12,3

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen sind vorbehalten. | Printing errors, falsities and technical changes remain reserved.