

DIGITUS[®] CAT 6, Klasse E, F-UTP Twisted Pair Installationskabel



Kurzbeschreibung

DIGITUS[®] CAT 6, Klasse E, F-UTP Twisted Pair Installationskabel, LSZH-1, Simplex

Anwendungsbereiche:

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T
IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Normen:

ANSI/TIA 568-C
ISO/IEC 11801 2nd Ed.
EN 50173, EN 50288-5-1

FRNC (Flammwidrigkeit):

IEC 60332-1; IEC 60754; IEC 61034

Physikalische Eigenschaften:

Leiter	blanker Kupferdraht AWG 23/1; Durchmesser 0.55 mm nominal
Isolierung	HD-PE (High Density Polyethylene)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Keine
Gesamtschirmung	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab, Beidraht
Außenmantel	Halogenfrei (FRNC-B/LSZH-1)
Außenmantelstärke	0,6 mm nominal
Farbe	Violett

Mechanische Eigenschaften:

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +75 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Außendurchmesser	7,0 mm nominal
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1
Halogenfreiheit & Rauchdichte	IEC 60754-2 & IEC 61034
Brandlast	550 Mj/km

Elektrische Eigenschaften:

Schleifenwiderstand	< 148.6 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	< 2%
Isolationswiderstand	2000M Ω *km
Kapazität	nominal 48 nF/km @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (gegen Erde)	1500 pF/km
Wellenwiderstand (1-100 MHz)	(100 \pm 15) Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0.67%
Laufzeitverzögerung	nominal < 535 ns/100 m
Laufzeitunterschied	nominal \leq 45 ns/100 m
Prüfspannung (DC, 1 min) Leiter/Leiter	1000 V
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Kopplungsdämpfung	> 40 dB
NVP	69%

Übertragungseigenschaften:

FREQ. MHz	RL > dB	ATT < dB	NEXT > dB	DELAY < ns	PSNEXT > dB	ELFEXT > dB	PSELFEXT > dB
1	20,0	2,1	74,3	570,0	72,3	68,0	65,0
4	23,0	3,8	35,3	552,0	63,3	56,0	53,0
8	24,5	5,3	60,8	546,7	58,8	49,9	46,9
10	25,0	5,9	59,3	545,4	57,3	48,0	45,0
16	25,0	7,5	56,2	543,0	54,2	43,9	40,9
20	25,0	8,4	54,8	542,1	52,8	42,0	39,0
25	24,3	9,4	53,3	541,2	51,3	40,0	37,0
31,25	23,6	10,5	51,9	540,4	49,9	38,1	35,1
62,5	21,5	15,0	57,4	538,6	45,4	32,1	29,1
100	20,1	19,1	44,3	537,6	42,3	28,0	25,0
200	18,0	27,6	39,3	536,5	37,8	22,0	19,0
250	17,3	31,1	38,3	536,3	36,3	20,0	17,0

Artikelnummer Information

DK-1623-VH-1	DIGITUS® CAT 6 F-UTP Installationskabel, Länge 100 m, Karton, AWG 23/1, LSZH-1, Simplex, Farbe Violett
DK-1623-VH-305	DIGITUS® CAT 6 F-UTP Installationskabel, Länge 305 m, Karton, AWG 23/1, LSZH-1, Simplex, Farbe Violett
DK-1623-VH-5	DIGITUS® CAT 6 F-UTP Installationskabel, Länge 500 m, Trommel, AWG 23/1, LSZH-1, Simplex, Farbe Violett