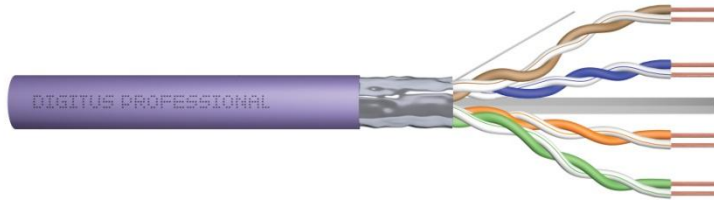


Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 6 Klasse E - F/UTP



Kurzbeschreibung

CAT 6 Klasse E, F/UTP, Twisted Pair Installationskabel, 250 MHz

Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE

Normen

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

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
Gesamtshieldung	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab, Beidraht
Außenmantel	E _{CA} bis B2 _{CA} - EN 50575
Außenmantelstärke (nominal)	0,5 mm (E _{CA}); 0,6 mm (D _{CA}); 0,8 mm (C _{CA}); 0,8 mm (B2 _{CA})
Außenmantelfarbe	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 zu +60 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis zu +75 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis zu +50 °C
Außendurchmesser (nominal)	7,0 mm (E _{CA}); 7,2 mm (D _{CA}); 7,6 mm (C _{CA}); 7,6 mm (B2 _{CA})
Gewicht (kg/km)	46 kg (E _{CA}); 47 kg (D _{CA}); 48,5 kg (C _{CA}); 48,5 kg (B2 _{CA})

Elektrische Eigenschaften

Impedanz	100 ± 5 Ohm @ 1-600 MHz
Kapazität	40 pF/m nominal @ 800 Hz
Kapazitätsunsymmetrie (Paar-Erde)	1,5 pF/m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x km min.
Gleichstromwiderstand	72 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand	147 Ohm/km max. (2% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Einfügedämpfung	40 dB
Phasenverzögerung	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	20 nS/100 m max.
NVP	69%

Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1623-VH-1	100 m Box, Simplex	E _{CA}	1000_003
DK-1623-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1623-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1624-VH-1	100 m Box, Simplex	D _{CA}	1000_033
DK-1624-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1624-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1625-VH-1	100 m Box, Simplex	C _{CA}	1000_034
DK-1625-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1625-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1626-VH-1	100 m Box, Simplex	B2 _{CA}	1000_035
DK-1626-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1626-VH-5	500 m Trommel, Simplex		

Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	RL	ACR	PS ACR	ELFEXT	PS ELFEXT
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2,1	74,3	71,3	26	72,2	69,2	68	65
10	5,9	59,3	56,3	25	53,4	50,4	48	45
100	19,1	44,3	41,3	20,1	25,2	22,2	28	25
250	31,1	38,3	35,3	17,3	7,2	4,2	20	17