

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



Kurzbeschreibung

CAT 6 Klasse E, U/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 50288-6-1

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
Gesamtschirmung	Keine
Außenmantel	E _{CA} bis B2 _{CA} gem. EN 50575
Außenmantelstärke (nominal)	0,5 mm (E _{CA}); 0,6 mm (D _{CA}); 1,0 mm (C _{CA}); 1,0 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)	6,1 mm (E _{CA}); 6,3 mm (D _{CA}); 6,8 mm (C _{CA}); 6,8 mm (B2 _{CA})
Gewicht (kg/km)	41 kg (E _{CA}); 42 kg (D _{CA}); 44 kg (C _{CA}); 44 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-1613-VH-1	100 m Box, Simplex	E _{CA}	1000_003
DK-1613-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1613-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1614-VH-1	100 m Box, Simplex	D _{CA}	1000_020
DK-1614-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1614-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1615-VH-1	100 m Box, Simplex	C _{CA}	1000_038
DK-1615-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1615-VH-5	500 m Trommel, Simplex		
DK-1616-VH-1	100 m Box, Simplex	B2 _{CA}	1000_021
DK-1616-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1616-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
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
200	27,6	39,3	36,3	18	11,7	8,7	22	19
250	32,85	38,3	35,3	17,3	5,45	2,45	20	17