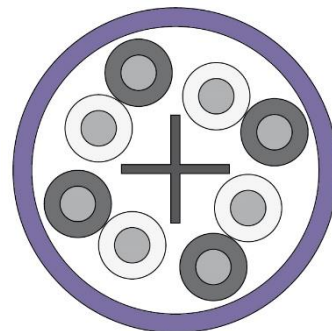


Twisted Pair Installationskabel - Kategorie 6 Klasse E - U/UTP



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; CATV; PoE/PoE+

Zertifizierung

GHMT 2 Connector Channel Link Class E (z5547a-19)

Normen

ANSI/TIA 568-C; ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5

EN 50173-1/4; EN 50288-6-1

Physikalische Eigenschaften

Leiter

Blanker Kupferdraht, AWG 23/1

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; LSZH

Außenmantelstärke (nominal)

0,5 mm (E_{CA}); 0,6 mm (D_{CA}); 1,0 mm (C_{CA}); 1,0 mm (B2_{CA})

Außenmantelfarbe

Violett (RAL 4005)

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 Simplex (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 @ 1-250 MHz
Kapazität	40 pF/m nominal @ 800 KHz
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.
Kopplungsdämpfung	CA-Type 3
Phasenverzögerung	535 nS/100 m max.
Laufzeitverzögerung	20 nS/100 m max.
Trennklasse	„b“ gem. EN 50174-2
NVP	69%

Artikelnummer Information

Artikelnummer	Länge/Verpackung	Brandverhalten gem. EN 50575	DoP Nummer
DK-1613-VH-1	100 m Box, Simplex	E _{CA}	DoP_1000_076
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}	DoP_1000_079
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}	DoP_1000_068
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}	DoP_1000_021
DK-1616-VH-305	305 m Box, Simplex		
DK-1616-VH-5	500 m Trommel, Simplex		

Übertragungseigenschaften

FREQ.	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	EL-FEXT	PS-ELFEXT	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
10	5,9	59,3	56,3	53,4	50,4	48	45	25
100	19,1	44,3	41,3	25,2	22,2	28	25	20,1
200	27,6	39,3	36,3	11,7	8,7	22	19	18
250	32,85	38,3	35,3	5,45	2,45	20	17	17,3