Kabel instalacyjny - Kategoria 7 Klasa F - S/FTP





Opis

KAT 7 Klasa F, S/FTP, Kabel Instalacyjny, 1200 MHz

Obszar zastosowania	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T IEEE 802.5: 16 MB; ISDN; FDDI; ATM; PoE/PoE+
Normy	ISO/IEC 11801 2nd Ed.; IEC 61156-5 EN 50173-1; EN 50288-4-1

Właściwości fizyczne

Przewodnik	Drut miedziany AWG 23/1, 0.57 mm
Izolacja	SFS-PE (polietylen piankowy)
Ilość izolowanych przewodników	8, skręconych w cztery pary
Kodowanie kolorem	Niebieski-biały, pomarańczowy-biały, zielony-biały brązowy-biały
Indywidualne ekranowanie par	Folia aluminiowa, pokryta 100%
Ekran całościowy	Oplot miedziany
Powłoka zewnętrzna	E_{CA} to $B2_{CA}$ acc. to EN 50575
Grubość powłoki zewnętrznej (nom.)	0.50 mm (E_{CA}); 0.52 mm (D_{CA}); 0.60 mm (C_{CA}); 0.60 mm ($B2_{CA}$)
Kolor powłoki zewnętrznej	Pomarańczowy (RAL 2000)

Właściwości mechaniczne

Siła ciągnienia	150 N max.
Minimalny dynamiczny promień gięcia	8x AD mm min.
Minimalny statyczny promień gięcia	4x AD mm min.
Zakres temperatury przechowywania	-20 °C do +75 °C
Zakres temperatury pracy	-20 °C do +50 °C
Zakres temperatury instalacji	0 °C do +50 °C
Średnica zewnętrzna (nom.)	7.0 mm (E_{CA}); 7.2 mm (D_{CA}); 7.5 mm (C_{CA}); 7.5 mm ($B2_{CA}$)
Waga (kg/km)	48.0 kg (E_{CA}); 49.5 kg (D_{CA}); 51.0 kg (C_{CA}); 51.0 kg ($B2_{CA}$)

Electrical Properties

Impedancja	100 ± 15 Ohm @ 4-100 MHz; 100 ± 25 Ohm @ 100-600 MHz
Pojemność	45 pF/m nominal @ 1 KHz
Niezrównoważenie pojemności względem ziemi	1.6 pF/m max. @ 1 KHz
Rezystancja izolacji	5 GOhm x km min.
Rezystancja stałoprądowa	95 Ohm/km max. (asymetria rezystnacji 2% max.)
Rezystancja stałoprądowa pętli	190 Ohm/km max. (asymetria rezystnacji 2% max.)
Napięcie pracy	72 V DC max.
Tłumienie sprzężenia	80 dB
Opóźnienie propagacji	450 nS/100 m max.
Różnica opóźnień	25 nS/100 m max.
Klasyfikacja rozdzielania	„d“ zgodnie z EN 50174-2
NVP	79%

Zestawienie symboli

Symbol	Długość/Opakowanie	Klasa reakcji na ogień zgodnie z EN 50575	Numer DoP
DK-1741-VH-1	100 m rolka, simplex	E_{CA}	1000_007
DK-1741-VH-5	500 m bęben, simplex		
DK-1741-VH-10	1000 m bęben, simplex		
DK-1741-VH-D-1	100 m rolka, duplex		
DK-1741-VH-D-5	500 m bęben, duplex		
DK-1743-VH-1	100 m rolka, simplex	D_{CA}	1000_008
DK-1743-VH-5	500 m bęben, simplex		
DK-1743-VH-10	1000 m bęben, simplex		
DK-1743-VH-D-1	100 m rolka, duplex		
DK-1743-VH-D-5	500 m bęben, duplex		
DK-1744-VH-1	100 m rolka, simplex	C_{CA}	1000_028
DK-1744-VH-5	500 m bęben, simplex		
DK-1744-VH-10	1000 m bęben, simplex		
DK-1744-VH-D-1	100 m rolka, duplex		
DK-1744-VH-D-5	500 m bęben, duplex		
DK-1745-VH-1	100 m rolka, simplex	$B2_{CA}$	1000_029
DK-1745-VH-5	500 m bęben, simplex		
DK-1745-VH-10	1000 m bęben, simplex		
DK-1745-VH-D-1	100 m rolka, duplex		
DK-1745-VH-D-5	500 m bęben, duplex		

DIGITUS® Professional

Transmission Properties

FREQ.	ATT	NEXT	PS NEXT	RL	ACR	PS ACR	ELFEXT	PS ELFEXT	EL TCL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2.0	78.0	75.0	20.0	76.0	73.0	78.0	75.0	35.0
10	5.9	78.0	75.0	25.0	72.1	69.1	74.0	71.0	15.0
100	19.1	72.4	69.4	20.1	53.3	50.3	54.0	51.0	NS
250	31.0	66.5	63.5	17.3	35.5	32.5	46.0	43.0	NS
500	45.3	61.9	58.9	17.3	16.6	13.6	40.0	37.0	NS
600	50.1	60.8	57.8	17.3	10.7	7.7	38.4	35.4	NS
1000	66.9	57.4	54.4	13.1	NS	NS	35.3	32.3	NS
1200	74.4	56.2	53.2	12.6	NS	NS	33.8	30.8	NS