

DIGITUS® CAT 8.II S/FTP Twisted-Pair Installationskabel



Abstract

DIGITUS® CAT 8.II S/FTP Twisted-Pair Installationskabel, D_{CA} gem. EN 50575, 2000 MHz

Anwendungsbereiche:

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 5GBase-T; 10GBase-T; 25-GBase-T; 40GBase-T
IEEE 802.5: CATV; Broadband video; PoE/PoE+/4PPoE

Normen:

ISO/IEC 11801 3rd Ed.; IEC 61156-5
EN 50173-1/4; EN 50288-12-1

FRNC:

IEC 60754-2; IEC 61034; EN 60332-3-24

Physikalische Eigenschaften:

Leiter	blanker Kupferdraht, AWG 22/1
Isolierung	SFS-PE (geschäumter Polyethylen-Mantel)
Gesamtzahl der isolierten Leiter	8, verdreht zu 4 Paaren
Farbcode	Blau-Weiß, Orange-Weiß, Grün-Weiß, Braun-Weiß
Abschirmung der Einzelpaare	Aluminiumkaschierte Polyesterfolie, deckt 100% ab
Gesamtschirmung	Verzinntes Kupfergeflecht
Außenmantel	D _{CA} -s2,d1,a1 gem. EN 50575
Außenmantelstärke	0,55 mm nominal
Farbe	Grün (RAL 6037)

Mechanische Eigenschaften:

Zugentlastung	150 N max.
Dynamischer Biegeradius	8x AD mm min.
Statischer Biegeradius	4x AD mm min.
Transport- und Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +75 °C
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Installationstemperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Außendurchmesser	7.9 mm nominal
Flammwidrigkeit	D _{CA} -s2,d1,a1 gem. EN 50575, LSZH
Halogenfreiheit & Rauchdichte	EN 50575; EN 50399
Weight	60kg/km



Elektrische Eigenschaften:

Impedanz	100±5 Ohm @ 1-100 MHz
Kapazität	43 pf/m nominal @ 1 KHz
Kapazitätsunsymmetrie gegen Erde	99 pF/30 m max. @ 1 KHz
Isolationswiderstand	5 GOhm x Km min.
Gleichstromwiderstand	2.4Ohm/30m max. (4% max. unbalancierter Widerstand)
Schleifenwiderstand	5.6 Ohm/24m max. (3% max. unbalancierter Widerstand)
Betriebsspannung	72 Vdc max.
Einfügedämpfung	85 dB
Phasenverzögerung	171 nS/30 m max.
Laufzeitverzögerung	13,5 nS/130 m max.
Trennklasse	„d“ gem. EN 50174-2
NVP	74%

Übertragungseigenschaften:

FREQ.	ATT	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	RL
MHz	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1	2	66.3	63.3	64.3	61.3	23.0
10	2.2	57.2	54.2	55.0	52.0	25.0
100	5.6	45.3	42.3	39.7	36.7	22.2
250	7.9	40.8	37.8	32.9	29.9	20.1
500	12.8	34.8	31.8	22.0	19.0	17.3
600	14.1	33.6	30.6	19.5	16.5	16.8
1000	18.6	30.3	27.3	11.7	8.7	15.2
2000	27.2	25.8	22.8	NS	NS	13.1

Artikelnummer Information:

Artikel Nummer	Länge	Verpackung	Variante
DK-1843-VH-5	500 m	Drum	Simplex
DK-1843-VH-10	1000 m	Drum	Simplex