

300-MHz-Daten-Übertragungskabel mit doppelter Folienpaarschirmung und Geflechtgesamtschirmung mit schlanke Aufbau und geringem Gewicht

Cu-Basis 100 Euro / 100 kg

MKT Dataline c.com SFTP (SF-UTP*) 300/24

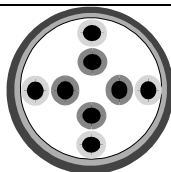
*Kurzzeichen nach ISO/IEC 11801(2002)

Verwendung

Das SFTP 300/24 Kabel ist konzipiert für Anwendungen bis 300MHz. Es verfügt über hervorragende elektrische Eigenschaften, die die Anforderungen der heute definierten Kategorie 5 weit übertreffen. Hervorzuheben ist dabei der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht.

Aufbau

Cu-Leiter 0,51mm (AWG 24) blank,
Form-Skin-Polyolefin-Isolierhülle, Fabcode
nach IEC 708
Zwei Adern zu Paaren verseilt,
4 Paare verseilt,
Gesamtschirmung aus Al-Folie und
verzinntem Kupferdrahtgeflecht, Bedeckung
65%
Außenmantel halogenfrei und flammwidrig nach
VDE 0472 T. 804, Prüftart C,
Außenmantelfarbe: blau Ral 5015



Spezifikation / Normen

ISO/IEC 11801
EN 50173
EN 55022
Berücksichtigt EN 50167 und EN 50169

Technische Daten

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
Temperatur bei Verlegen: - 0 bis +50 °C
Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,74 c
Kopplungswiderstand: bei 10 MHz < 10 mΩ/m
Ader/Ader=500V
Ader/Mantel=1500V
Prüfspannung: <185 Ω/km
3 %
Schleifenwiderstand: >5 GΩxkm (Ader-Ader)
Größter Widerstandsunterschied: 48 nF/km
Isolationswiderstand: 4,5 ns/m
Betriebskapazität: 125 Ω ± 15%
Signallaufzeit: 100 Ω ± 15%
Impedanz Zo bei 0,064 MHz: 1 – 20 MHz: 23 dB
Impedanz Zo bei 1-100 MHz: > 20 MHz: 23 db – 10 log (f/20)
Rückflussdämpfung an 100m Länge: > 46 dB bei 64 kHz
Rückflussdämpfung an 100m Länge: > 40 dB bei 1 MHz
Erdunsymmetrie dB (BZL = 1000m)
Erdunsymmetrie dB (BZL = 100m)
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz 1600 pF/km

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	Typ.Werte (dB/100m)	NEXT (dB)	Typ.Werte (dB/100m)	PS-ACR (dB)
1	2,1	1,9	62	77	75
10	6,6	5,6	47	62	56
16	8,2	7,0	44	59	52
20	9,2	7,8	42	57	49
31,25	11,8	9,8	40	54	44
62,50	17,1	13,9	35	50	36
100	22	17,7	32	46	28
300	-	32,2	-	39	7

Artikel-Nr.	Bestell-Bezeichnung	Aderzahl + Querschnitt qmm	Brandlast MJ/m	Außen Ø ca. mm	Cu.-Zahl kg/km	Zugkraft (N)	Gewicht ca. kg/km	Euro / km
55100510	MKT Dataline c.com SFTP (SF-UTP)300/24	4x2xAWG 24	0,50	6,1	29,0	82	45	auf Anfrage
55100511	MKT Dataline c.com SFTP (SF-UTP)300/24 duplex	2x(4x2xAWG 24)	1,0	6,5x14,0	58,0	164	98	auf Anfrage