

EC-600-SSTP-HFFR

CAT 7 Datenkabel



65580750
EC-6.000-SSTP-HFFR

Anwendung

- Zur Verwendung in Datenkommunikationsnetzen mit einer Bandbreitenkapazität von 600 MHz
- Anwendbar für IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB, ISDN, TPDDI, ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Kabelaufbau

- 23 AWG Blankes Kupfer
- Skin/Foam/Skin PE-Isolierung
- Al-Pet-Folie
- Verzinntes Kupferdrahtgeflecht
- HFFR* TS EN 50290-2-22 TM52
- Ø 7,10 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Max. Leiterwiderstand	9,5 Ω/km
Max. Abweichung des Widerstands	< 2 %
Min. Isolationswiderstand	5.000 MΩ x m
Beidseitige Kapazität	43 pF/m
Abweichung der Kapazität	1.600 pF/km
Impedanz bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	79 %
Verzögerungsverzerrung	25 ns/100 m
Min. TCL	Level 2
Kopplungsdämpfung	Typ 1
Übertragungsimpedanz	Klasse 1
Prüfspannung	1.000 V
Betriebsspannung	125 V

Elektrische Daten bei 20°C

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100 m]	NEXT [dB]	PS – NEXT [dB]	ACR [dB/100 m]	PS-ACR [dB/100 m]	ACRF [dB/100 m]	PS-ACRF [dB/100 m]	Rückflussdämpfung [dB]
1	2,0	104	101	99	96	101	98	24
4	3,4	104	101	97	94	98	95	30
10	4,9	101	98	95	92	98	95	32
100	17,3	100	97	82	79	84	81	34
250	28,2	95	92	63	60	70	67	27
500	42,0	95	92	56	53	61	58	24
600	44,0	88	85	45	42	59	56	22

Technische Eigenschaften

Kabelgewicht	58 kg/km
Kupfergewicht	22 kg/km
Min. Biegeradius beim Einziehen	60 mm
Min. Biegeradius, fest verbaut	30 mm
Max. Zugfestigkeit	95 N
Min. Querdruckfestigkeit	1000 N/10 cm
Min. Impact	10 impacts
Installationstemperaturbereich	0°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich	-30°C ... +70°C
Verpackung	500 m

Standards

- EIA/TIA-568-C.2
- ISO/IEC 11801 2. Ausgabe
- IEC 61156-5 , EN 50173-1
- EN 50288-4-1

Euro-Klasse	Eca
Flammschutz	EN 60332-1-2
Test auf korrosive Gase	TS EN 60754-2
Rauchdichte	EN 61034-2

Bestell-Nr., 500 m Trommel
65580750

* HFFR (Halogen Free, Flame Retardant) = FRNC (Flame Retardant, None Corrosive) = LSNH (Low Smoke None Halogen) = LSZH (Low Smoke Zero Halogen) = LSOH (Low Smoke Zero Halogen)