

Kategorie 7 1200



Použití

Datový kabel pro přenos analogových a digitálních signálů ve frekvenčním rozsahu do 1200 MHz. Je určen pro kabeláž v primárních (areálových), sekundárních (stoupacích) a terciárních (horizontálních) oblastech. Pro použití v sítích LAN, jako je IEEE 802.3; 10Base-T, 100Base-T; 1000Base-T; FDDI, 10GBase-T, širokopásmové video ISDN, ATM, splňuje požadavky norem EN 50288-4-1; IEC 61156-5; IEC 61156-7, EN 50173-1, ISO/IEC 11801 2. vydání.

Konstrukce a normy

Cat 7 S/STP - PiMF

- Cu drát, holý, plný AWG 22/1
- PE - izolace jádra
- Základní barvy: bílo-modrá, bílo-oranžová, bílo-zelená, bílo-hnědá
- Jádra stočená do párů
- Páry jednotlivě stíněné jednotlivě stíněné hliníkovou fólií
- Stínicí opletení z pocínovaných měděných drátů
- Bezhalogenový (FRNC) vnější plášť
- Barva pláště oranžová

Technická data

Provozní kapacita:	nom. 45 nF/km
Zkušební napětí:	700 V-AC
Izolační odpor:	≥ 5 GOhm x km
Odpor smyčky:	≤ 11,5 Ohm/100 m
Kapacitní vazba:	≤ 150 pF/100 m
Charakteristická impedance:	
1-100 MHz:	100 ± 15 Ohm
100-250 MHz:	100 ± 22 Ohm
250-600 MHz:	100 ± 25 Ohm
Útlum stínění (do 1000 MHz):	> 60 dB
Maximální tahová síla:	150N
Teplotní rozsah:	
Při pokládání:	max. 0°C
Provozní teplota:	-20°C do +60°C
Minimální poloměr ohybu:	
při tahovém zatížení:	8 x DA
bez dalšího zatížení:	4 x DA
Výkonnostní třída CPR:	Dca
korozivita kouřových zplodin:	EN 60754-2 IEC 60754-2

Kategorie 7 1200

Vlastnosti produktu

Tloušťka pláště	Venkovní průměr	Hmotnost	Počet Cu	Rozměry
cca. mm	cca. mm	cca. kg/km	kg/km	
0,6	8,3	73,0	52,0	4 x 2 x AWG 22/1
0,6	16,8 x 8,3	146,0	104,0	2x (4 x2 x AWG 22/1)

Technické změny vyhrazeny. Všechna čísla jsou tedy bez záruky.

f MHZ	Útlum (dB/100m)		NEXT (dB)		ACR (dB/100m)		EL-FEXT (dB)		
	NOM	MAX	NOM	MIN	NOM	NOM	NOM	MIN	
1	1,7	2,0	100	80,0	98,3	95	80	23	
4	3,2	3,6	100	80,0	96,8	93	80	27	
10	5	5,7	100	80,0	95,0	92	74	30	
20	7,1	8,1	100	80,0	92,9	90	68	30	
31,25	9,1	10,1	100	80,0	90,9	87	64	30	
62,5	13	14,5	100	75,1	87,0	82	58	30	
100	16,4	18,5	100	72,4	83,6	77	54	28	
155	22,8	23,4	100	69,9	77,2	73	51,0	27	
200	23,5	26,8	98	67,9	74,5	70	48,0	26	
300	28,5	33,3	96	65,3	67,5	67	44	25	
600	41	48,9	88	60,8	47,0	60	38	21	
1000	51,8	n.def.	78	n.def.	22,6	55	n.def.	19	
1200	60	n.def.	74	n.def.	14,0	42	n.def.	17	

Poznámka:

Uvedené údaje o výkonu jsou typické naměřené hodnoty.