

Cu Patchkabel

Cat. 7A, SSTP, 1000 MHz
4x2x26-7 / AWG 34

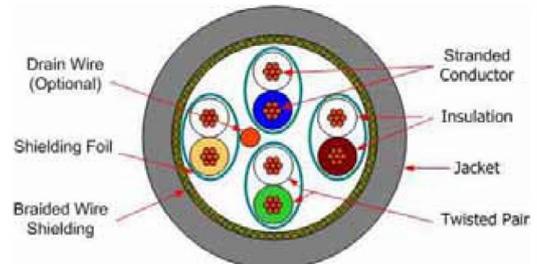
Technische Spezifikationen

In Übereinstimmung mit

- ISO/IEC 11801 Entwurf, Klasse F_A
- CENELEC EN 50173:2002
- IEEE 802.3an 10GBASE-T

Normen

- IEC 61156-6 Cat. 7A CDV 3.2006
- EN 50288-4-2
- Flammwidrig: nach IEC60332-1
- Raucharm: nach IEC 61034 (mit HFFR-Mantel)
- Halogenfrei: nach IEC 60754-2 (mit HFFR-Mantel)



Aufbau

- Ader: Die AWG 26 Ader besteht aus verseilten unisolierten AWG 34 Kupferdrähte.
- Isolierung: Polyolefin mit Schaumgummi-Oberfläche. Norm. Durchmesser über Isolation 1,0 mm.
- Paare: 2 Adern verdreht zu einem Paar mit unterschiedlichen Lagen.
- Farbcode (Paare): weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün und weiß-braun.
- Anzahl Paare: 4 Paare
- Verdrehung: 4 verdrehte Paare bilden den Kabelkern.
- Schirmung: Einzelne Aluminium-Polyesterfolie über jedem Paar und über allen Paaren eine Schirmung aus Litzen.
 - Folienschirmung: Polyester-Aluminiumband, Aluminiumseite außerhalb.
 - Erdungsdraht: wahlweise verzinnter AWG 26 Kupferdraht (im Kernmittelpunkt).
 - Umsponnene Kupferschirmung: Kupferdrähte verzinkt.
- Kabelgeometrie: Zirkular Simplex
- Außenmantel: PVC oder HFFR (LSOH).
- Farbe: grau, RAL 7032

Allgemeine Eigenschaften

- Kabelaußendurchmesser: 6,1 mm
- Drahtdurchmesser: 26
- Gewicht
 - mit PVC-Mantel: 43 kg/km
 - mit HFFR-Mantel: 44 kg/km
- Temperaturbereiche
 - Betrieb: -20°C bis +60 °C
 - Installation: -5 °C bis +50 °C
- Brandlast
 - mit PVC-Mantel: 380 MJ/km
 - mit HFFR-Mantel: 310 MJ/km

Mechanische Eigenschaften

- Zugbelastung: max. 4 kg
- Biegeradius
 - Installation: min. 12 x Kabelaußendurchmesser
 - Dauernd: min. 8 x Kabelaußendurchmesser

Elektrische Eigenschaften

- Bei hohen Frequenzen:
 - Mittl. Wellenwiderstand (4-100 MHz): 100 ±5 Ω
 - Nom. Ausbreitungsgeschwindigkeit: 0,78c
 - Laufzeitunterschiede @ 1000 MHz: < 536 ns/100 m
 - Skew (4-1000 MHz): < 25 ns/100 m
 - Kopplungswiderstand @ 30 MHz: < 30 m

- Bei niedrigen Frequenzen / Gleichstrom:
 - Betriebskapazität @ 1kHz: 45 nF/km
 - Gleichstromwiderstand: < 144 Ω/ k m
 - Kapazitätsunsymmetrie (gegen Erde): > 1500 pF/km
 - Widerstandsunsymmetrie: < 2 %
 - Isolationswiderstand: > 5000 MΩ/ m
 - Prüfspannung: 1 kV DC/1 min.
 - Betriebsspannung: 60 V

Übertragungseigenschaften

Frequenz [MHz]	Dämpfung Max. [dB/100m]	NEXT Min. pp [dB]	ELFEXT Min. pp [dB/100m]	Return Loss Min. [dB]
4	5,6	78	78	23,0
10	9,8	78	74	25,0
16	11,1	78	70	25,0
20	12,4	78	68	25,0
31,25	15,6	78	64	23,3
62,5	22,3	75	58	20,7
100	28,5	72	54	19,0
300	51,3	65	44	15,6
600	75,1	61	38	15,6
1000	100,4	57	34	15,6

PSNEXT = Paar zu Paar NEXT-3

PSELFEXT = Paar zu Paar ELFEXT-3

ACR = Paar zu Paar NEXT-Dämpfung [dB/100m]

PSACR = Paar zu Paar ACR-3 [dB/100m]