

CU 696 4P

Datenkabel, U/UTP, Kategorie 6_A, AWG23, Euroklasse B2_{ca}

650 MHz



- 1 Innenleiter: Cu-Draht blank
- 2 Ader: 1,3 mm PE
- 3 Laminierte AXT-Barriere
- 4 Außenmantel: FRNC/LS0H



Beschreibung

Elektrisch und mechanisch hochwertiges Cat.6A-Datenkabel - erfüllt die Anforderungen der ISO/IEC 11801-1, IEC 61156-5, EN 50173-1 und EN 50288-11-1.

Sehr hohe Verlegestabilität dank innovativem Kabelaufbau.

Hohe NEXT- und ALIEN NEXT-Reserve durch die optimierte Adernverseilung und Konstruktion.

Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801.

Anwendung

Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung.

Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen.

Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse EA (500 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet PoE / PoE+ / 4PPoE.

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LS0H
Mantelfarbe	orange

Allgemeine Eigenschaften

Installationstemperatur	0 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Aderfarbe	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun, gemäß IEC 60189 und IEC 60708
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Innenbereich

Elektrische Eigenschaften

Kategorie	Cat.6 _A
GBit/s	Bis 10 Gbit/s
Schleifenwiderstand bei 20 °C	150 Ω/km
Betriebskapazität	42 pF/m
Impedanz bei 100 MHz, ±5Ω	100 Ω
NVP %	79
Skew (Laufzeitdifferenz)	10 ns/100 m
Schirmung	ungeschirmt
TCL	50 dB
Trennklasse	b

Frequenz [MHz]	Kategorie	Dämpfung [dB]	NEXT [dB]	PS-NEXT [dB]	ACR-N [dB]	PS-ACR-N [dB]	ACR-F [dB]	Rückflusdämpfung [dB]
1		1,6	85	82	83	80	86	29
4		3,3	80	77	76	73	78	32
10		5,5	73	70	67	64	67	32
100	5e	17,5	60	57	41	38	47	30
250	6	29	55	52	23	20	37	25
300		32	55	52	20	17	33	25
500	6 _A	42	50	47	8	5	19	22

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

Mechanische Eigenschaften

Solid / Flex	Draht
AWG	23
Minimaler Biegeradius (fest verlegt)	28 mm
Minimaler Biegeradius (während Installation)	56 mm
Zugfestigkeit (4P)	91 N

Normen

Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	B2 _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2 (FRNC/LSOH)
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Kabelnorm	ISO/IEC 61156-5, EN 50288-11-1
Kat./Klasse	Cat.6 _A / Klasse E _A
PoE	IEEE 802.3bt Type 4 (100W)

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Größe n x p x [mm (AWG)]	Mantelfarbe	Außenmantelabmessungen [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
19483300BL	CU 696 4P	B2ca-s1a,d1,a1	4 x 2 x 0,55 (AWG23)	orange	6,8	19	44,9	0,131	500 m Trommel	40393910494273

