

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 |

