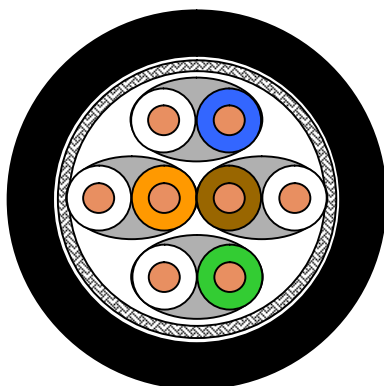


UC900 SS23 Cat.7 PE

S/FTP Installationskabel



Einsatzgebiete

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, **10GBase-T**
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1;
in Anlehnung an IEC 61156-5 und EN 50288-4-1

Kabelaufbau

| | |
|----------------------|---|
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG23) |
| Isolierung | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare (PiMF) zur Seele |
| Gesamtabschirmung | Cu-Geflecht verzinkt (ca. 65% Bedeckung) |
| Bewicklung | Kunststoffolie |
| Schutzmantel | PE, schwarz, Wdd. 1,2 mm, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig |

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 40 mm |
| | mit Zugbelastung | ≥ 80 mm |
| Betriebstemperaturbereich | ruhend | -55°C bis + 60°C |
| | bewegt | -20°C bis + 50°C |

UC900 SS23 Cat.7 PE

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

| | | |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Schleifenwiderstand | | ≤ 165 Ω /km |
| Widerstandsunsymmetrie | | ≤ 2% |
| Isolationswiderstand | 500 V | ≥ 5000 MΩ *km |
| Kapazität | bei 800 Hz | Nom. 43 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | Paar/Erde | ≤ 1500 pF/km |
| Wellenwiderstand | 1 – 100 MHz | (100 ± 15) Ω |
| | 100 - 250 MHz | (100 ± 18) Ω |
| | 250 – 600 MHz | (100 ± 25) Ω |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit | | ca. 79 % |
| Signallaufzeit | | ≤ 427 ns/100m |
| Laufzeitunterschied | | ≤ 12 ns/100m |
| Prüfspannung | DC, 1 min | 1000 V |
| Kopplungswiderstand | bei 1 MHz | ≤ 10 mΩ /m |
| | bei 10 MHz | ≤ 10 mΩ /m |
| | bei 30 MHz | ≤ 30 mΩ /m |
| | bei 100MHz | ≤ 60 mΩ /m |
| Kopplungsdämpfung | | ≥ 85 dB |

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

| f | Dämpfung | NEXT | PS-NEXT | ACR | PS-ACR | ELFEXT | PS-ELFEXT | Rückfluß- dämpfung |
|--------|----------|------|---------|---------|----------|---------|-----------|-----------------------|
| MHz | dB/100 m | dB | dB | dB/100m | dB/100 m | dB/10 m | dB/10 m | dB |
| 1 | 1,8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 105 | - |
| 4 | 3,4 | 100 | 97 | 97 | 94 | 105 | 102 | 27 |
| 10 | 5,4 | 100 | 97 | 95 | 92 | 97 | 94 | 30 |
| 16 | 6,8 | 100 | 97 | 93 | 90 | 93 | 90 | 30 |
| 20 | 7,7 | 100 | 97 | 92 | 89 | 91 | 88 | 30 |
| 31,2 | 9,6 | 100 | 97 | 90 | 87 | 87 | 94 | 30 |
| 62,5 | 13,7 | 100 | 97 | 86 | 83 | 81 | 78 | 30 |
| 100 | 17,4 | 100 | 97 | 83 | 80 | 77 | 74 | 30 |
| 125 | 19,5 | 95 | 92 | 75 | 72 | 75 | 72 | 26 |
| 155,5 | 21,9 | 94 | 91 | 72 | 69 | 73 | 70 | 26 |
| 175 | 23,3 | 93 | 90 | 70 | 67 | 72 | 69 | 25 |
| 200 | 25,0 | 92 | 89 | 67 | 64 | 71 | 68 | 25 |
| 250 | 28,1 | 90 | 87 | 62 | 59 | 69 | 66 | 24 |
| 300 | 30,9 | 89 | 86 | 58 | 55 | 67 | 64 | 24 |
| 450 | 38,3 | 87 | 84 | 48 | 45 | 64 | 61 | 23 |
| 600 | 44,8 | 85 | 82 | 40 | 37 | 61 | 58 | 22 |
| 750 | 52,0 | 83 | 80 | 31 | 28 | 59 | 56 | 21 |
| 900 | 59,4 | 82 | 79 | 23 | 20 | 58 | 55 | 20 |
| 1000,0 | 63,1 | 80 | 77 | 17 | 14 | 57 | 54 | 20 |

UC900 SS23 Cat.7 PE

Technische Angebotsdaten

| Artikelnummer | Kurzbezeichnung | Produktname | Außendurchmesser nominal mm | Gewicht kg/km | Cu-Zahl | Zugkraft N |
|---------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|---------|---------------|
| 99731.x | A-02YSC2Y 4x2x0,56 PiMF | UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE | 8,4 | 67 | 38 | 340 |