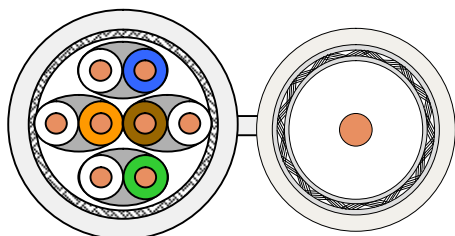


UC^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 + Coax9 AD 11 S

Multimedia Hybridkabel



Einsatzgebiete

Datenelement

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

CATV Element

Teilnehmerkabel werden in privaten und kommerziellen Verteilnetzen für Fernsehsignale sowie als Antennenleitungen für terrestrischen und Satelliten-Empfang zur festen Installation eingesetzt.

Geltende Normen

Datenelement

EN 50173-1, EN 50288-4-1

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

IEEE 802.3af

CATV Element

Schirmungsklasse A gemäß EN 50117-2-1, EN 50117-2-2, EN 50117-2-4 and EN 50117-2-5, sowie EN 50083-2/A1, EN 50117-1

Flammwidrigkeit

LSHF (LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

| | |
|-------------------|--|
| Element 1 | CATV Kabel, Coax9 AD 11 S LSHF |
| Element 2 | Datenkabel, UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF |
| Lage der Elemente | Beide Elemente parallel nebeneinander, gemeinsamer Mantel mit Trennsteg |
| Abmessung | Ca. 7.5 mm x 14.5 mm |
| Mantel | LSHF, weiß |
| Aufdruck | DRAKA UC ^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF + Coax9 AD 11 S <Chargen-Nr.> <Metermarkierung> |

Technische Angebotsdaten

| Artikel Nummer | Kurzbezeichnung | Gewicht kg/km | Standardlänge m | Cu-Zahl |
|----------------|---|------------------|--------------------|---------|
| 60031816 | UCHOME UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF + Coax9 AD 11 S | 116.3 | 1000 | 51 |

UC^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 + Coax9 AD 11 S

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Biegeradien über flache Seite | ohne Zugbelastung | ≥ 35 mm |
| | mit Zugbelastung | ≥ 70 mm |
| Betriebstemperaturbereich | ruhend | -20°C bis + 60°C |
| | bewegt | 0°C bis + 50°C |

Kabelaufbau Datenelement

| | |
|----------------------|--|
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23) |
| Isolierung | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,38 mm |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie |
| Verseilung zur Seele | 4 Paare (PiMF) zur Seele |
| Gesamtabschirmung | Cu-Geflecht verzinkt |

Elektrische Eigenschaften Datenelement

bei 20°C ± 5°C

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------|
| Schleifenwiderstand | | ≤ 165 Ω /km | |
| Widerstandsunsymmetrie | | ≤ 2% | |
| Isolationswiderstand | (500 V) | ≥ 2000 MΩ *km | |
| Kapazität | bei 800 Hz | Nom. 43 nF/km | |
| Kapazitätsunsymmetrie | (Paar/Erde) | ≤ 1500 pF/km | |
| Wellenwiderstand | 100 MHz | 100 ± 5 Ω | |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit | | ca. 79 % | |
| Signallaufzeit | | ≤ 427 ns/100m | |
| Laufzeitunterschied | | ≤ 12 ns/100m | |
| Prüfspannung | (DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V | |
| Kopplungswiderstand | bei 1 MHz | 12 mΩ /m | Grade 2 |
| | bei 10 MHz | 10 mΩ /m | |
| | bei 30 MHz | 30 mΩ /m | |
| Kopplungsdämpfung | | 80 dB | Type 2 |
| Trennklasse gem. EN 50174-2 | | | „d“ |

UC^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 + Coax9 AD 11 S

Elektrische Daten Datenelement (nominal) gem. Cat.7 (bei 20°C)

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

UC^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 + Coax9 AD 11 S

Kabelaufbau CATV Element

| | |
|-------------|---|
| Innenleiter | Cu-Draht, massiv, blank, Durchmesser 1,13 mm |
| Isolierung | gasgeschäumtes PE, Durchmesser 4,8 mm |
| Außenleiter | Al-PET-Folie, längslaufend mit der Isolierung verklebt, mit darüberliegendem, verzinnnten Cu-Geflecht optische Bedeckung 70 % + Al-PET-Folie längslaufend mit Außenmantel verklebt, Durchmesser 5,6 mm |

Elektrische Eigenschaften CATV Element

bei 20°C

| | | |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Gleichstromwiderstand | Innenleiter | 19 Ω/km |
| | Außenleiter | 12 Ω/km |
| Kapazitätsbelag | | 52 pF/m |
| Wellenwiderstand | | 75 Ω ± 3,0 Ω |
| Ausbreitungsgeschwindigkeit | | 82 % |
| Schirmungsmaß | 30 MHz – 1000 MHz | > 110 dB |
| | 1000 MHz – 2000 MHz | > 100 dB |
| | 2000 MHz – 3000 MHz | > 100 dB |
| Kopplungswiderstand | 5 MHz – 30 MHz | ≤ 5 mΩ/m |
| Spannungsfestigkeit | Dielektrikum | 2 kV _{DC} 1 min |
| | Mantel | 3,75 kV _{DC} 1 min |

Elektrische Daten CATV Element

bei 20°C

| Dämpfung (dB/100m) | | Rückflusssdämpfung (dB) | |
|-----------------------|---------|----------------------------|------|
| Frequenz (MHz) | | Frequenz (MHz) | |
| | nominal | | |
| 5 | 1,3 | 5 – 30 | > 26 |
| 50 | 4,1 | 30 – 470 | > 24 |
| 100 | 5,6 | 470 – 1000 | > 20 |
| 200 | 8,2 | 1000 – 3000 | > 18 |
| 400 | 11,8 | | |
| 800 | 16,6 | | |
| 862 | 17,1 | | |
| 950 | 18,1 | | |
| 1350 | 21,8 | | |
| 1750 | 25,2 | | |
| 2150 | 28,3 | | |
| 3000 | 34,7 | | |