

UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE

Installations-Datenkabel Cat.7 S/FTP Außenmontage



KURZBESCHREIBUNG

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal); IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE802.5; ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP-Kameras, Breitbandvideo, SOHO-Verkabelung; Power over Ethernet (PoE) / Typ 1-4

KABELMERKMALE

Draka Installationskabel für den Außenbereich UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE

- Kupfer-Datenkabel der Kat.7 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 1000 MHz.
- Mit Folienpaarschirmung und hochwertiger Geflechtsabdeckung ist das Kabel doppelt geschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Installationskabel mit 8 Kupferadern AWG23 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik zur Verlegung in Gebäuden, im Brandschutzkanal und Unterputz sowie im Außenbereich zur direkten Erdverlegung geeignet
- das Produkt übertrifft die Anforderungen nach EN50173-1; EN50288-4-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 und IEEE802.3 af/at/bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem Polyethylen.
- Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 85 dB die Trennklasse D nach EN50174.
- Das Kabel ist zukunftssicher für alle Anwendungen nach Klasse C, D, E, EA und F und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge bis 100m. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet und 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT oder bis zu 10.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily239011](#)

ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



IEC 61156-5

EN 50288-4-1

ISO/IEC 11801

EN 50173

Datenkabel

Datenkabel bis 600 MHz

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C] -40 (max) [°C] 60

Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C] 0 (max) [°C] 50

Biegeradius (Regel)

Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser

KABELAUFBAU

| | |
|--------------------------------------|---|
| Leiterklasse | K1.1 = eindrätig |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Oberfläche Leiter | Blank |
| AWG-Größe | 23 |
| Material Aderisolierung | Polyethylen geschäumt, beschichtet (Foam/Skin PE) |
| Nenndurchmesser über Isolierung [mm] | 1,4 |
| Schirm über Verseilelement | Folie |
| Anzahl der Verseilelemente | 4 |
| Kennzeichnung der Verseilelemente | Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß |
| Material Schirm | Kupfer, verzinkt |
| Schirm über Verseilung | Geflecht |
| Material Außenmantel | Polyethylen (PE) |
| Kabelform | Rund |
| Nenn-Außendurchmesser [mm] | 8,6 |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Prüfspannung [kV] | 1 |
| Kategorie | 7 |
| NVP-Wert [%] | 79 |
| Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m] | 427 |
| Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m] | 12 |
| Impedanz [Ohm] | 100 |
| Betriebskapazität (nominal) [nF/km] | 43 |
| Schleifenwiderstand [Ohm] | 154 |
| Kopplungsdämpfung [dB] | 85 |
| Isolationswiderstand [MΩ·km] | 5.000 |
| Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m] | 5 |
| Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2) | d |

PRODUKTDATEN

| Produkt-name | Nenn-Außen-durchmesser [mm] | Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN] | Kupfergewicht [kg/km] | SAP Code | Verpackungsart | Standard-Verpackungseinheit | Bruttogewicht |
|------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------|----------|----------------|-----------------------------|---------------|
| UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE | 8,6 | 0,15 | 38 | 60015269 | Spule | 50 | 3,3 |
| UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE | 8,6 | 0,15 | 38 | 60015266 | Spule | 100 | 6,5 |
| UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE | 8,6 | 0,15 | 38 | 60011276 | Trommel | 500 | 32,6 |
| UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE | 8,6 | 0,15 | 38 | 60011277 | Trommel | 1.000 | 65,2 |
| UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE | 8,6 | 0,15 | 38 | 60025667 | Trommel | 4.000 | 65,2 |

© PRYSMIAN 2024, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der PRYSMIAN geliefert wird: Jede spätere Modifikation oder Änderung des Produkts kann zu einem anderen Ergebnis führen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne die schriftliche Zustimmung der Prysmian Group weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form kopiert, nachgedruckt oder reproduziert werden. Es wird angenommen, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Ausgabe korrekt sind. Die PRYSMIAN behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Spezifikation ist vertraglich nicht gültig, es sei denn, dies wurde ausdrücklich von der PRYSMIAN genehmigt.

CAT.7 ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C (NOMINAL)

| Frequency (MHz) | Attenuation (dB/100 m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100 m) | PS-ACR (dB/100 m) | ACRF (dB/100m) | PS-ACRF (dB) | Return Loss (dB) |
|-----------------|------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------------|----------------|--------------|------------------|
| 1 | 1.8 | 100 | 97 | 98 | 95 | 105 | 102 | - |
| 4 | 3.3 | 100 | 97 | 97 | 94 | 105 | 102 | 27 |
| 10 | 5.2 | 100 | 97 | 95 | 92 | 97 | 94 | 30 |
| 16 | 6.6 | 100 | 97 | 93 | 90 | 93 | 90 | 30 |
| 20 | 7.4 | 100 | 97 | 93 | 90 | 91 | 88 | 30 |
| 31.2 | 9.3 | 100 | 97 | 91 | 88 | 87 | 84 | 30 |
| 62.5 | 13.4 | 100 | 97 | 87 | 84 | 81 | 78 | 30 |
| 100 | 17.2 | 100 | 97 | 83 | 80 | 77 | 74 | 30 |
| 125 | 19.4 | 95 | 92 | 76 | 73 | 75 | 72 | 26 |
| 155.5 | 21.8 | 94 | 91 | 72 | 69 | 73 | 70 | 26 |
| 175 | 23.3 | 93 | 90 | 70 | 67 | 72 | 69 | 25 |
| 200 | 25.1 | 92 | 89 | 67 | 64 | 71 | 68 | 25 |
| 250 | 28.4 | 90 | 87 | 62 | 59 | 69 | 66 | 24 |
| 300 | 31.4 | 89 | 86 | 58 | 55 | 67 | 64 | 24 |
| 450 | 39.5 | 87 | 84 | 48 | 45 | 64 | 61 | 23 |
| 600 | 46.6 | 85 | 82 | 38 | 35 | 61 | 58 | 22 |
| 750 | 53.2 | 83 | 80 | 30 | 27 | 59 | 56 | 21 |
| 900 | 59.2 | 82 | 79 | 23 | 20 | 58 | 55 | 20 |
| 1000 | 63.1 | 81 | 78 | 18 | 15 | 57 | 54 | 20 |