

## UC1500 SS22 CAT.7A S/FTP 4P LSHF-FR C<sub>ca</sub>

### Installations-Datenkabel Cat.7A S/FTP



## KABELMERKMALE

Draka Installationskabel für den Innenbereich UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP LSHF-FR Cca

- Kupfer-Datenkabel der Kat.7A für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 1500 MHz.
- Mit Folienpaarschirmung und hochwertiger Geflechtsabdeckung ist das Kabel doppelt geschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Installationskabel mit 8 Kupferadern AWG22 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet
- das Produkt übertrifft die Anforderungen nach EN50173-1; EN50288-9-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5; IEC61156-7 und IEEE802.3 af/at/bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC60332-1; IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC61034, EN50399 speziell für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden mit hoher Personengefährdung, in der Eurobrandklasse Cca s1a d1 a1.
- 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, F und FA 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 sowie 25GBaseT bis 30m.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily238680\\_de-DE.pdf](#)

## 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

## ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



IEC 61156-5

ISO/IEC 11801

EN 50173

IEEE 802.3 af/at/bt

EN 50399

ISO/IEC TR 11801-9905:2018-02

Datenkabel

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen

Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4 gemäß IEEE 802.3 af/at/bt

Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall

Anwendungsneutrale Standortverkabelung - Teil 9905: Leitfaden für die Nutzung installierter Verkabelung für 25GBASE-T

## KABELAUFBAU

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Leiterklasse                         | Kl.1 = eindrätig  |
| Leitermaterial                       | Kupfer  |
| Oberfläche Leiter                    | Blank   |
| AWG-Größe                            | 22  |
| Material Aderisolierung              | Polyethylen geschäumt, beschichtet (Foam/Skin PE)         |
| Nenndurchmesser über Isolierung [mm] | 0,9   |
| 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                 | Halogenfreies Polymer                                     |
| Kabelform                            | Rund  |
| Nenn-Außendurchmesser [mm]           | 7,6   |

## ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

|  |   |            |    |
|--|---|------------|----|
| Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C] | -20   | (max) [°C] | 60 |
| Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]            | 0   | (max) [°C] | 50 |
| Biegeradius (Regel)  | Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser |            |    |

## BRANDEIGENSCHAFTEN

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Flammwidrig  | Gemäß EN/IEC 60332-3-24 |
| Halogenfrei  | Gemäß IEC/EN 60754-1/2  |
| Raucharm   | Gemäß IEC/EN 61034-2    |
| Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)           | Cca                     |
| Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)         | s1a                     |
| Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6) | d1                      |
| Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)          | a1                      |
| Brandlast [MJ/km]                                  | 645                     |
| DOP Nummer   | 1011211                 |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Prüfspannung [kV]                    | 1        |
| Kategorie                            | 7A (IEC) |
| NVP-Wert [%]                         | 79       |
| Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]  | 427      |
| Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]    | 12       |
| Impedanz [Ohm]                       | 100      |
| Betriebskapazität (nominal) [nF/km]  | 43       |
| Schleifenwiderstand [Ohm]            | 128      |
| Kopplungsdämpfung [dB]               | 85       |
| Isolationswiderstand [MΩ·km]         | 5.000    |
| Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m] | 5        |
| Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)   | d        |

## CAT 7A 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               | 1.7                    | 100       | 97           | 98             | 95                | 100            | 97           | 23               |
| 4               | 3.2                    | 100       | 97           | 97             | 94                | 97             | 94           | 25               |
| 10              | 5.1                    | 100       | 97           | 95             | 92                | 95             | 92           | 25               |
| 16              | 6.4                    | 100       | 97           | 94             | 91                | 90             | 87           | 30               |
| 20              | 7.1                    | 100       | 97           | 93             | 90                | 90             | 87           | 30               |
| 31.2            | 8.9                    | 100       | 97           | 91             | 88                | 90             | 87           | 29               |
| 62.5            | 12.7                   | 100       | 97           | 87             | 84                | 85             | 82           | 27               |
| 100             | 16                     | 100       | 97           | 84             | 81                | 80             | 77           | 25               |
| 155             | 20                     | 95        | 92           | 75             | 72                | 78             | 75           | 24               |
| 200             | 22.8                   | 93        | 90           | 70             | 67                | 75             | 72           | 23               |
| 250             | 25.5                   | 91        | 88           | 66             | 63                | 69             | 66           | 22               |
| 300             | 28                     | 90        | 87           | 62             | 59                | 65             | 62           | 22               |
| 600             | 40                     | 86        | 83           | 46             | 43                | 45             | 42           | 20               |
| 1000            | 52.1                   | 82        | 79           | 30             | 27                | 40             | 37           | 20               |
| 1200            | 57.2                   | 81        | 78           | 24             | 21                | 35             | 32           | 19               |
| 1400            | 62                     | 80        | 77           | 18             | 15                | 30             | 27           | 19               |
| 1500            | 64.3                   | 80        | 77           | 16             | 13                | 28             | 25           | 18               |

## PRODUKTDATEN

| Produkt-name                         | Nenn-Außen-durch-messer | Max. Zug-festig-keit während der Ver-legung | Kupfer-gewicht | SAP Code | Verpackungs-art                     | Standard-Verpackungs-einheit | Bruttogewicht |
|--------------------------------------|-------------------------|---|----------------|----------|-------------------------------------|------------------------------|---------------|
| UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP LSHF-FR Cca | 7,6                     | 0,1   | 40,4           | 60065571 | Trommel                             | 1.000                        | 77,6          |
| UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP LSHF-FR Cca | 7,6                     | 0,1   | 40,4           | 60065547 | Trommel<br>(keine<br>Standardlänge) | 1                            | 77,6          |

© PRYSMIAN GROUP 2021, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der Prysmian Group 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 Group 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 Group genehmigt.