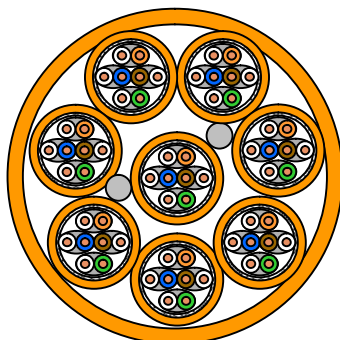


# UC<sup>FUTURE</sup> COMPACT23 Cat.7 S/FTP 8x4P LSHF

## Cat. 7 S/FTP Rechenzentrumskabel



### Einsatzgebiete

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

Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E<sub>A</sub> mit einem Leiterdurchmesser in AWG23 bei einer max. Übertragungslänge von 80m anstatt 90m im Permanent Link.

### Geltende Normen

IEC 61156-6 work area cable

ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.

EN 50173-5

EN 50288-4-2

### Flammwidrigkeit

PVC IEC 60332-1

LSHF IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Kabelaufbau

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiter                      | Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG23)                                                    |
| Isolierung                  | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.35 mm                                                     |
| Verseilung                  | 2 Adern zum Paar                                                                     |
| Paarabschirmung             | Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie                                       |
| Verseilung zur Seele        | 4 Paare (PiMF) zur Seele                                                             |
| Gesamtabschirmung           | Cu-Geflecht verzinkt                                                                 |
| Schutzmantel                | LSHF, orange RAL 2003                                                                |
| Bedruckung                  | DRAKA UC <sup>FUTURE</sup> COMPACT23 Cat.7 S/FTP 8x4P + batch number + meter marking |
| Verseilung zur Gesamt-Seele | 8x4 Paare + Füllelement zur Seele                                                    |
| Gesamtmantel                | LSHF, orange RAL 2003                                                                |

\* POE, reduzierter Temperaturbereich

# UC<sup>FUTURE</sup> COMPACT23 Cat.7 S/FTP 8x4P LSHF

## Mechanische Eigenschaften

|                           |                   |                  |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| Biegeradien               | ohne Zugbelastung | 4xD              |
|                           | mit Zugbelastung  | 8xD              |
| Betriebstemperaturbereich | ruhend            | -20°C bis + 60°C |
|                           | bewegt            | 10°C bis + 40°C  |

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

|                                      |                                       |               |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Schleifenwiderstand                  |                                       | ≤ 280 Ω /km   |
| Widerstandsunsymmetrie               |                                       | ≤ 2%          |
| Isolationswiderstand                 | (500 V)                               | ≥ 2000 MΩ *km |
| Kapazität                            | bei 800 Hz                            | Nom. 44 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie                | (Paar/Erde)                           | ≤ 1600 pF/km  |
| Mittlerer Wellenwiderstand           | 100 MHz                               | 100 ± 5 Ω     |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit |                                       | ca. 76%       |
| Signallaufzeit                       |                                       | ≤ 425 ns/100m |
| Laufzeitunterschied                  |                                       | ≤ 9 ns/100m   |
| Prüfspannung                         | (DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm | 1000 V        |
| Kopplungswiderstand                  | bei 1 MHz                             | 5 mΩ /m       |
|                                      | bei 10 MHz                            | 5 mΩ /m       |
|                                      | bei 30 MHz                            | 10 mΩ /m      |
|                                      | bei 100MHz                            | 20 mΩ /m      |
| Kopplungsdämpfung                    |                                       | ≥ 85 dB       |
| Trennklasse gem. EN 50174-2          |                                       | „d“           |

## Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

| f (MHZ) | Attenuation (dB/10m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ELFEXT (dB/100m) | PS-ELFEXT (dB/100m) | Return loss (dB) |
|---------|----------------------|-----------|--------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1,0     | 0,3                  | 90        | 87           | 80               | 77                  | 23               |
| 4,0     | 0,6                  | 90        | 87           | 80               | 77                  | 24               |
| 10,0    | 1,0                  | 90        | 87           | 80               | 77                  | 25               |
| 16,0    | 1,3                  | 90        | 87           | 76               | 73                  | 25               |
| 20,0    | 1,4                  | 90        | 87           | 74               | 71                  | 25               |
| 31,2    | 1,8                  | 90        | 87           | 70               | 67                  | 25               |
| 62,5    | 2,6                  | 90        | 87           | 64               | 61                  | 23               |
| 100,0   | 3,2                  | 87        | 84           | 60               | 57                  | 21               |
| 125,0   | 3,6                  | 85        | 82           | 58               | 55                  | 20               |
| 155,5   | 4,0                  | 84        | 81           | 56               | 53                  | 19               |
| 175,0   | 4,3                  | 83        | 80           | 55               | 52                  | 19               |
| 200,0   | 4,6                  | 82        | 79           | 54               | 51                  | 18               |
| 250,0   | 5,1                  | 81        | 78           | 52               | 49                  | 18               |
| 300,0   | 5,6                  | 80        | 77           | 50               | 47                  | 17               |
| 450,0   | 6,9                  | 77        | 74           | 47               | 44                  | 17               |
| 600,0   | 7,9                  | 75        | 72           | 44               | 41                  | 17               |

# UC<sup>FUTURE</sup> COMPACT23 Cat.7 S/FTP 8x4P LSHF

## Technische Angebotsdaten

| Artikel-<br>nummer | Kurzbezeichnung | Produktname                                                | Außen-<br>durch-<br>messer<br>mm | Brandlast |       | Gewicht<br><br>kg/km | Cu-<br>Zahl<br><br>kg/km | Zug-<br>kraft<br><br>N |
|--------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|----------------------|--------------------------|------------------------|
|                    |                 |                                                            |                                  | MJ/km     | kWh/m |                      |                          |                        |
| 1016379            | J-02YS(St)CH    | UC <sup>FUTURE</sup> COMPACT23<br>Cat.7 S/FTP 8x4P<br>LSHF | 27.1                             | 6640      | 1.845 | 581                  | 217                      | 1200                   |

[PRODUCT CODE TABLE]

© PRYSMIAN GROUP 2010, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.