Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR



## UC FUTURE - Draka Datacom Solution

Die Lösung für die Verkabelung von Rechenzentren. Ein zuverlässiger, schneller und allgegenwärtiger Bestandteil von Draka Datacom Solution!

Die von Draka für diesen Zweck neu entwickelte UCFuture -Palette beinhaltet miniaturisierte Kabel auf Basis bestehender Work Area Cable Standards, die insbesondere als Zonen-Verkabelungssystem im RZ wichtige Merkmale auf sich vereinen:

- um bis zu 100% höhere Packungsdichte im Kabelkanal
- volle Kompatibilität zu existierenden Kabelstandards
- PIMF Design eliminiert jegliche Alien-Xtalk Problematik
- volle 10GBase-T Performance auf einer Kanaldistanz von 70m.

10Gbit-Lösung für Rechenzentrumsverkabelung. Geschirmtes mehrpaariges 100Ohm Kabel speziell für den Einsatz in der Zone Distribution Areas und Equipment Distibution Area.

**tde® trans data elektronik GmbH**

**Hausanschrift:**
Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

**Vertriebsbüro:**
Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 8805 61 13
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten. 

Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR

# Technische Daten

### Kabelaufbau

| | |
|---|---|
| Typ | UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 24P |
| Leiter | Cu-Draht, blank Ø 0.4 mm (AWG26) |
| Isolierung | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.0 mm (± 0.05) |
| Verseilung | 2 Adern zum Paar |
| Paarabschirmung | Folienschirm |
| Verseilung zur Seele | 6 (5+1) Bündel aus 4 geschirmten Paaren mit den Farben blau, orange, grün, braun |
| | Um jedes Bündel ist ein farbiges Trenn-Bändchen gewickelt |
| Abschirmung | Cu-Geflecht verzinnt, ca. 85% |
| Schutzmantel | LSHF |
| Gesamtmantel | LSHF-FR |

Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse EA mit einem Leiterdurchmesser in AWG26 bei einer max. Übertragungslänge von 60m anstatt 90m im Permanent Link.

### 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

### Geltende Normen

IEC 61156-6 work area cable
ISO/IEC 11801 2nd Edition
EN 50173-5
EN 50288-4-2

### Flammwidrigkeit

PVC IEC 60332-1
LSHF-FR IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399 Class $D_{ca}$

### Mechanische Eigenschaften

| | | |
|---|---|---|
| Minimale Biegeradien | ohne Zugbelastung | ≥ 55 mm |
| | mit Zugbelastung | ≥ 110 mm |
| Betriebstemperaturenbereich | ruhend | -20°C bis zu +60°C |
| | bewegt | 10°C bis zu +40°C |

### Elektrische Eigenschaften: bei 20°C ±5°C

| | | |
|---|---|---|
| Schleifenwiderstand | | ≤ 280 Ω/km |
| Widerstandsunsymmetrie | | ≤ 2% |
| Isolationswiderstand | (500 V) | ≥ 2000 MΩ*km |


© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

# Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR

| | | |
|---|---|---|
| Kapazität | 800 Hz | Nom. 44 nF/km |
| Kapazitätsunsymmetrie | | ≤ 1600 pF/km |
| Mittlerer Wellenwiderstand | (1-100 MHz) | (100 ± 5) Ω |
| Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit | | ca. 76% |
| Signallaufzeit | | ≤ 425 ns/100m |
| Laufzeitunterschied | | ≤ 9 ns/100m |
| Prüfspannung | Ader/Ader | 1000 $V_{DC}$ 1 min |
| | Ader/Schirm | 1000 $V_{DC}$ 1 min |
| Kopplungswiderstand | bei 1 MHz | 5 mΩ /m |
| | bei 10 MHz | 5 mΩ /m |
| | bei 30 MHz | 10 mΩ /m |
| | bei 100 MHz | 20 mΩ /m |
| Kopplungsdämpfung | | 85 dB |

**Elektrische Daten (nominal): gemäß Cat.7 (bei 20°C)**

| F<br>MHZ | Dämpfung<br>dB/10m | NEXT<br>dB | PS-NEXT<br>dB | ELFEXT<br>dB/100m | PS-ELFEXT<br>dB/100m | Rückfluss-dämpfung<br>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 |

**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | J-02YS(ST)CH |
| Außendurchmesser | 13.9 mm |
| Brandlast | 2.171 MJ/km |
| Brandlast | 0.603 kWh/m |
| Brandverhalten | $D_{ca}$-s2, d2, a1 |
| Gewicht | 230 kg/km |
| Kupfergehalt | 115 kg/km |
| Zugkraft | 500 N |


© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

## Artikelvarianten & Zubehör

| Art.-Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| UC-COMPACT26X24P | Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR |

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten. 