

Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 3x4P LSHF



## 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.



**tde<sup>®</sup>** 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

## Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 3x4P LSHF

### Technische Daten

Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse EA mit einem Leiterdurchmesser in AWG26 bei einer max. Übertragungslänge von 70 Metern.

#### Einsatzgebiete

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 10GBase-T, ISDN; xDSL

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM155Mbit/s

#### Geltende Normen

IEC 61156-6 work area cable

ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> Edition

EN 50173-5

EN 50288-4-2

#### Flammwidrigkeit

IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034; EN 50399 Class D<sub>ca</sub>

#### Kabelaufbau

Leiter	CU-Festader, Ø 0.4 mm (AWG26)
Isolierung	Foam-Skin PP, Ø 1.0 mm (+/-0.05)
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Schutzmantel	LSHF orange RAL 2003
Verseilung	Kabel besteht aus 3 Einzelementen mit jeweils 4 Paaren (blau, orange, grün und braun)

#### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	Bewegt	8x Außendurchmesser
	Ruhend	4x Außendurchmesser
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis zu +60°C
	Bewegt	10°C bis zu +40°C

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

Schleifenwiderstand		≤ 176 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Prüfspannung	Ader/Ader	1000 V <sub>DC</sub> 1 min
	Ader/Schirm	1000 V <sub>DC</sub> 1 min
Kapazität	800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie		≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit	Nominal	< 450 ns/100m

## Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 3x4P LSHF

Laufzeitunterschied	Nominal	< 15 ns/100m
Isolationsprüfung	500 V	≥ 2000 MΩkm
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 50 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 100 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 200 mΩ /m
	bei 100 MHz	≤ 1000 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 55 dB

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

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/10m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	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

Typ	3x4x2x0.4 PiMF
Außendurchmesser	12.5 mm
Brandlast	1636 MJ/km
Brandlast	0.453 kWh/m
Gewicht	145 kg/km
Kupfergehalt	xx kg/km
Zugkraft	300 N

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC-COMPACT26X3x4P	Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 3x4P LSHF