

Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 6x4P 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.

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



**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.: +49 231 914 36 99  
Fax.: +49 231 914 31 29

info@tde.de | www.tde.de

## Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 6x4P LSHF

### Technische Daten

Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse EA mit einem Leiterdurchmesser in AWG23 bei einer max. Übertragungslänge von 100 Metern.

#### Einsatzgebiete

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

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

#### Geltende Normen

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

EN 50173-5

IEC 61156-5

EN 50288-4-1

#### Flammwidrigkeit

LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; EN50399: Class E<sub>ca</sub>

#### Kabelaufbau

Leiter	CU-Festader, Ø 0.56 mm (AWG23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.35 mm
Paar-Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zu Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Abschirmung	Cu-Geflecht verzinkt, Abdeckung ca. 35%
Schutzmantel	LSHF, orange RAL 2003
Verseilung	Kabel besteht aus 6 Einzelelementen, Füllmasse in der Mitte

#### Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	200 mm
	mit Zugbelastung	100 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis zu +60°C
	Bewegt	0°C bis zu +50°C

#### Elektrische Eigenschaften: bei 20°C

Schleifenwiderstand		≤ 176 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	500 V	≥ 2000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ca. 79%
Wellenwiderstand	100 MHz	100 Ω± 5 Ω

## Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 6x4P LSHF

Signallaufzeit	Nominal	< 450 ns/100m
Laufzeitunterschied	Nominal	< 15 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB

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

f IN	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/90m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	1.8	100	97	98	95	105	105	-
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10.0	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16.0	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20.0	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100.0	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
400.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
500.0	43.0	86	83	43	40	61	58	22
600.0	44.8	85	82	40	37	60	57	22

### Technische Daten

Bezeichnung	J-02YS(ST)CHH
Typ	6x(4x2x0.56)
Außendurchmesser	25.0 mm
Brandlast	4819 MJ/km
Brandlast	1.339 kWh/m
Gewicht	446 kg/km
Kupfergehalt	163 kg/km
Zugkraft	900 N

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC-COMPACT23X6x4P	Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 6x4P LSHF