

Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 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 1000hm Kabel speziell für den Einsatz in der Zone Distribution Areas und Equipment Distribution 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

Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR

Technische Daten

Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse EA mit einem Leiterdurchmesser in AWG23 bei einer max. Übertragungslänge von 80m 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 ed.
EN 50173-5, EN 50288-4-2
IEEE 802.3af

Flammwidrigkeit

LSHF-FR (LSOH-FR): IEC 60332-1, IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399 Class D_{ca}

Kabelaufbau

Typ	UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 24P
Leiter	CU-Festader, Ø 0.56 mm (AWG23/1)
Isolierung	Foam-Skin PP, Ø 1.4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	6 (5+1) Bündel aus 4 geschirmten Paaren mit den Farben bl, or, gn, br Um jedes Bündel ist ein farbiges Trenn-Bändchen gewickelt
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt, ≥ 65%
Schutzmantel	LSHF, orange RAL 2003
Gesamtmantel	LSHF-FR, orange RAL 2003

Mechanische Eigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 190 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Prüfspannung	Ader/Ader	1000 V _{DC} 1 min
	Ader/Schirm	1000 V _{DC} 1 min

Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR

Kapazität	800 Hz	Nom. 44 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie		≤ 1600 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	100 Ω ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 76%
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 9 ns/100m
Isolationswiderstand	500 V	≥ 5000 MΩkm
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 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
750.0	52.0	83	80	31	28	59	56	21
900.0	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000.0	63.1	80	77	17	14	57	54	20

Technische Daten

Bezeichnung	J-02YS(ST)CH
Außendurchmesser	18 mm
Brandlast	3120 MJ/km
Brandlast	0.87 kWh/m
Brandverhalten	D _{ca} -s2, d2, a1

Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR

Gewicht	330 kg/km
Kupfergehalt	165 kg/km
Zugkraft	840 N

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC-COMPACT23X24P	Draka - UC FUTURE COMPACT AWG23/1 Cat.7 S/FTP 24P LSHF-FR