

Draka - UC1500 SS22 Cat.7A 25GbE S/FTP LSHF-FR Cca



## UC Datenkabel - Draka Office Network Solution

Symmetrische 100Ω-Datenübertragungskabel der Universal-Cable-Baureihen UC.. gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568A werden für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen, hauptsächlich in der Sekundär- und Horizontalverkabelung in standardisierten, herstellerunabhängigen lokalen Netzen (LAN), wie z. B. Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX bis hin zu ATM, Gigabit-Ethernet 1000Base-T und CATV eingesetzt. Alle geschirmten Kabel der Baureihe UC400 und darüber sind bereits für 10Gigabit-Ethernet (IEEE802.3: 10GBase-T) vorbereitet. FRNC-C Kabelvarianten werden auch im zivilen und militärischen Schiffsbau eingesetzt. Es werden sieben Baureihen angeboten, die allen Anforderungen an moderne Netzwerkverkabelungen gerecht werden.

### Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02),  
IEEE 802.5  
ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video,  
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4



**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 - UC1500 SS22 Cat.7A 25GbE S/FTP LSHF-FR Cca

### Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-9-1; IEC 61156-5; IEC61156-7;  
IEEE 802.3af / at / bt

### Flammwidrigkeit

EN 50399: Class Cca s1a d1 a1  
LSHF-FR (LSOH-FR): IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

## Technische Daten

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, (AWG 22)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.5 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial; LSHF-FR Cca, rapsgelb RAL 1021

### Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis zu +60°C
	Bewegt	0°C bis zu +50°C

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

Schleifenwiderstand		≤ 128 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	500V	≥ 5000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	100 MHz	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		79%
Signallaufzeit		450 ns/100m
Laufzeitunterschied		15 ns/100m
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m
	bei 30 MHz	9 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		85 dB

## Draka - UC1500 SS22 Cat.7A 25GbE S/FTP LSHF-FR Cca

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

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ACRF	PS-ACRF	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	1.7	100	97	98	95	100	97	23
4.0	3.3	100	97	97	94	97	94	26
10.0	5.1	100	97	95	92	95	92	28
16.0	6.5	100	92	94	91	90	87	28
20.0	7.3	100	90	93	90	90	87	28
31.25	9.1	100	90	91	88	90	87	27
62.5	12.8	100	90	87	84	85	82	25
100.0	16.3	100	87	83	80	80	77	23
155	20.3	95	87	75	72	78	75	21
200.0	23.0	95	87	72	69	75	72	21
250.0	25.8	90	87	64	61	69	66	20
300.0	28.3	89	85	61	58	65	62	20
600.0	40.2	85	82	45	42	45	42	20
1000.0	52.1	83	80	31	28	40	37	20
1200.0	57.1	83	80	26	23	35	32	18
1400.0	61,3	81	78	21	18	30	27	17
1500.0	64.1	80	77	16	13	28	25	17

Außendurchmesser	7.9 mm
Brandlast	620 MJ/km
Gewicht	86 kg/km
Cu-Zahl	40.4
Zugkraft	150 N

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC1500-SS22-4P-CCA	Draka - UC1500 SS22 Cat.7A 25GbE S/FTP LSHF-FR Cca