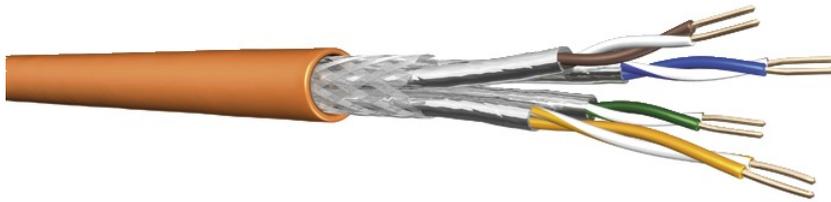


Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF-(FR)



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
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEEE 802.3af



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 - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF-(FR)

Flammwidrigkeit

LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; Class Eca

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

Technische Daten

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.38 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF oder LSHF-FR, orange RAL 2003

Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 30 mm
	mit Zugbelastung	≥ 60 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis +60°C
	Bewegt	0°C bis +50°C

Elektrische Eigenschaften bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		154 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500V)	≥ 5000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 9ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		85 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		"d"

Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF-(FR)

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

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/10m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	1.8	104	101	102	99	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
450.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600.0	44.8	85	82	40	37	61	58	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

Außendurchmesser	7.5 mm
Brandlast	585 MJ/km
	0.163 kWh/m
Gewicht	75 kg/km
Cu-Zahl	38
Zugkraft	340 N

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC900-SS23-4P	Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF-(FR)