

net. work. solution. made in Germany

Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Farbe: zz, Dca



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 Sekundärund 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 undmilitärischen Schiffsbau eingesetzt. Es werden sieben Baureihen angeboten, die allen Anforderungen an moderne Netzwerkverkabelungen gerecht werden.

Einsatzgebiete

Anschluss,- und Verbindungskabel

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4



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

net. work. Solution. made in definan

Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Farbe: zz, Dca

Technische Daten

Geltende Normen	EN 50173-1
	EN 50288-4-2
	ISO/IEC 11801
	IEC 61156-6
	IEEE 802.3af / at / bt
Flammwidrigkeit LSHF (FRNC)	IEC 60332-1
	IEC 60754-2
	IEC 61034
Brandverhalten (Euroklassen)	Class D _{ca} s2 d2 a1

Kabelaufbau

Тур	DRAKA UC900 FLEX CAT.7 S/FTP 4P LSHF
Leiter	Cu-Litze, blank AWG 26/7
Isolierung	Foam-Skin Polypropylen, Ø 1,00 mm
Aderfarbcode	blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinnt
Schutzmantel	LSHF, Farbe siehe Wertetabelle

Mechanische Eigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		290 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 3%
Isolationswiederstand	(500V)	$\geq 2000~\text{M}\Omega^*\text{km}$
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	$100 \pm 5 \Omega$
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		460 ns/100m
Laufzeitunterschied		12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiederstand	bei 1 MHz	$25m\Omega/m$
	bei 10 MHz	25 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		80 dB

net. work. solution. made in Germany

Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Farbe: zz, Dca

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

F	Dämpfung	NEXT	ACR	Return loss	PS-NEXT	PS-ACR	ACRF	PS-ACRF
MHZ	dB/100m	dB	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	db/100m
1.0	3	100	97	-	97	94	90	87
4.0	5.5	100	95	27	97	92	90	87
10.0	8	100	92	28	97	89	84	81
16.0	10	100	90	28	97	87	80	77
20.0	11	97	86	28	94	83	80	77
31.25	14	95	81	28	92	78	75	72
62.5	20	95	75	28	92	72	73	70
100.0	26	95	69	28	92	66	66	63
155.5	32	94	62	26	91	59	62	59
200.0	37	93	56	25	90	53	56	53
250.0	41	93	52	25	90	49	53	50
300.0	47	92	45	23	89	42	45	42
600.0	68	90	22	20	87	19	39	36
750.0	77	85	8	18	82	5		
900.0	88	83	-5	17	80	-8		
1000.0	95	80	-15	17	77	-18		

Außendurchmesser	5.9 mm
Brandlast	465 MJ/km
	0.122 kWh/m
Gewicht	38 kg/km
Cu-Zahl	18
Zugkraft	100 N
Verfügbare Farben (zz)	(GR) grau, (GN) grün, (BL) blau, (GE) gelb, (RT) rot, (OR) orange, (SW) schwarz, VI (magenta/rosa)

Artikelvarianten & Zubehör

ArtNr.	Beschreibung
UC900-SS27-4P-V2	Draka - UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Farbe: zz, Dca