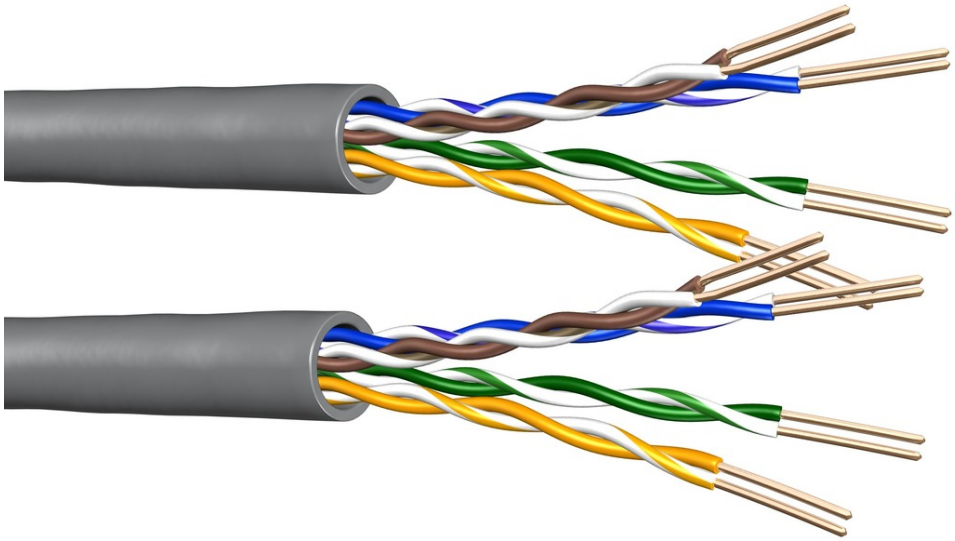
Draka - UC300 24 Cat.5e U/UTP 2x4P (LSHF)



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 undmilitärischen 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: 10 Base-T; 100 Base-T; 1000 Base-T ;
IEEE 802.5 16 MB ; ISDN ; TPDDI ; ATM
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Geltende Normen

EIA/TIA 568A;
ISO/IEC 11801 2nd ed.; IEC 61156-5

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

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

Draka - UC300 24 Cat.5e U/UTP 2x4P (LSHF)

EN 50173-2nd ed.; EN 50288-3-1
IEEE 802.3at

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

Technische Daten

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.5 (AWG24/1)
Isolierung	Polyethlen, Ø 0.9 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Seelenbewicklung	4 Paare zur Seele
Schutzmantel	LSHF(FRNC), grau RAL 7035 Duplexmantel: zwei Kabel parallel mit Trennsteg

Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 20 mm
	mit Zugbelastung	≥ 40 mm
Betriebstemperaturenbereich	Ruhend	-20°C bis zu +60°C
	Bewegt	0°C bis zu +50°C

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand		≤ 192 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiederstand	500V	≥ 2000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 67%
Signallaufzeit		≤ 535 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 20ns/100m
Prüfspannung Ader/Ader	(DC, 1 min)	1000 V
Kopplungsdämpfung		≥ 40 dB

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

F MHZ	Dämpfung dB/100m	NEXT dB	PS-NEXT dB	ACR dB/100m	PS-ACR dB/100m	ELFEXT dB/100m	PS-ELFEXT dB/100m	Rückfluss-dämpfung dB
1.0	1.9	71	68	69.1	66.1	68	65	20
4.0	3.7	62	59	58.3	55.3	56	53	23

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

Draka - UC300 24 Cat.5e U/UTP 2x4P (LSHF)

10.0	6	56	53	50	47.0	48	45	25
16.0	7.6	53	50	45.4	42.4	44	41	25
20.0	8.5	51	48	42.5	39.5	42	39	25
31.2	10.7	49	46	38.3	35.3	38	35	24
62.5	15.7	44	41	28.3	25.3	32	29	22
100.0	19.8	41	38	21.2	18.2	28	25	20
125.0	22.3	40	37	17.7	14.7	26	23	19
155.5	24.2	38	35	13.8	10.8	24	21	
175.0	25.7	37	34	11.3	8.3	23	20	
200.0	27.5	36	33	8.5	5.5	22	19	
250.0	29.5	35	32	5.8	2.8	20	17	
300.0	32.0	34	31	2.0	-1.0	16	13	

Außendurchmesser	5.0/10.0 mm
Brandlast	672 MJ/km
	0.186 kWh/m
Gewicht	72 kg/km
Cu-Zahl	35
Zugkraft	160 N

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC300-24-2x4P	Draka - UC300 24 Cat.5e U/UTP 2x4P (LSHF)

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.