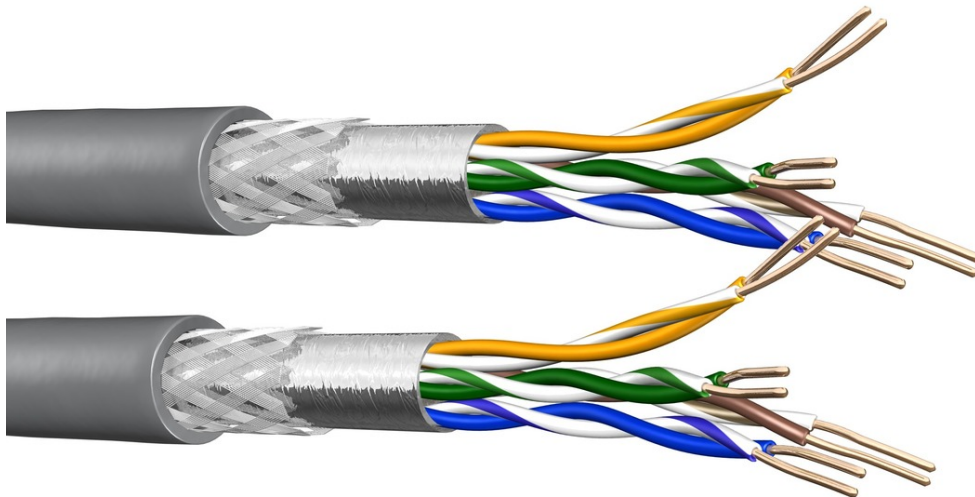


Draka - UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P (LSHF)



## UC Datenkabel - Draka Office Network Solution

Symmetrische 100 $\Omega$ -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;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-2-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5



**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 8805 61 13  
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

## Draka - UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P (LSHF)

TIA/EIA-568-C.2

IEEE 802.3at

### Flammwidrigkeit

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

## Technische Daten

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.51 mm (AWG24/1)
Isolierung	Polyethylen, Ø 1.1 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtshield	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und Kupfergeflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF (FRNC), grau RAL 7035 Duplexmantel: zwei Kabel parallel mit Trennsteg

### Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis zu +60°C
	Bewegt	0°C bis zu +50°C

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand		≤ 190 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(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	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	12 mΩ /m
	bei 10 MHz	10mΩ /m
	bei 30 MHz	30mΩ /m
Kopplungsdämpfung		80 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		"d"

## Draka - UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P (LSHF)

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

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	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
10.0	6.0	56	53	50.0	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	29.2	35	32	5,8	2.8	20	17	
300.0	32.0	34	31	2,0	-1.0	16	13	

Außendurchmesser	6.5/13.0 mm
Brandlast	866 MJ/km
	0.240 kWh/m
Gewicht	94 kg/km
Cu-Zahl	54
Zugkraft	240 N

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC300-HS24-2x4P	Draka - UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P (LSHF)