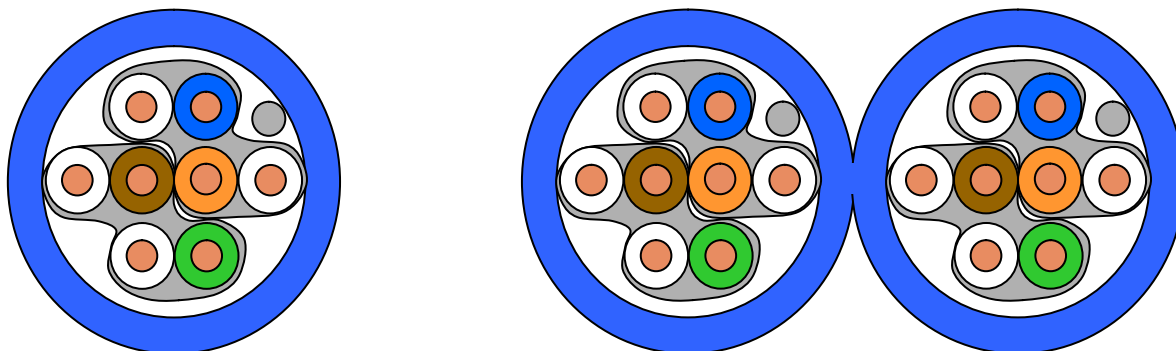




UC400 S23 Cat.6

U/FTP



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

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

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-5-1

ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

TIA/EIA-568-B.2

Flammwidrigkeit

PVC: IEC 60332-1

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

LSHF-FR(FRNC-C): zusätzlich IEC 60332-3-24

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG23)
Isolierung	Foamskin-Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierter Bewicklung um jeweils zwei Paare, Beidraht AWG26 verzinkt
Verseilung zur Seele	2x2 Paare zur Seele
Schutzmantel	PVC oder LSHF(FRNC), blau RAL 5012 Duplexmantel: zwei Kabel parallel mit Trennsteg



UC400 S23 Cat.6

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 35 mm
	mit Zugbelastung	≥ 70 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 176 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 15)
	(100 - 250) MHz	(100 ± 18) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 50 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 100 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 200 mΩ /m
	bei 100MHz	≤ 1000 mΩ /m

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.6 (bei 20°C)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	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
400,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23



UC400 S23 Cat.6

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser Mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
				MJ/km	kWh/m			
DCD10281	J-02YS(St)Y 4x2x0,56	UC400 S23 Cat.6 4P	6,5	542	0,151	41	24	100
DCD10649	J-02YS(St)H 4x2x0,56	UC400 S23 Cat.6 4P LSHF		501	0,139	44		
DCD10657		UC400 S23 Cat.6 4P LSHF-FR						
DCD10271	J-02YS(St)Y 2x(4x2x0,56)	UC400 S23Cat.6 2x4P	6,5/13,0	1084	0,302	82	48	200
DCD10926	J-02YS(St)H 2x(4x2x0,56)	UC400 S23 Cat.6 2x4P LSHF		1002	0,278	88		
DCD10943		UC400 S23 Cat.6 2x4P LSHF-FR						