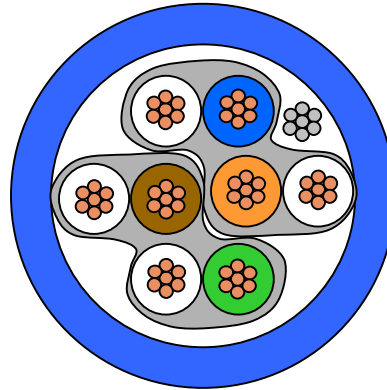




UC400 S27 Cat.6

U/FTP



Einsatzgebiete

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

FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,42 mm (AWG27)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 0,98 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentiert Bewicklung um jeweils zwei Paare, Beilauflitze AWG26 verzinkt
Schutzmantel	FRNC



UC400 S27 Cat.6

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 340 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 3%
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) Ω
	(100 - 250 MHz)	(100 ± 18) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ca.79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung		1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 50 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 100 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 200 mΩ /m

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.6 (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	0,3	87	84	75	72	23
4,0	0,7	78	75	75	72	23
10,0	1,0	72	69	75	72	23
16,0	1,3	69	66	71	68	23
20,0	1,5	68	65	69	66	23
31,2	1,8	65	62	65	62	23
62,5	2,6	60	57	59	56	23
100,0	3,3	57	54	55	52	23
125,0	3,6	56	53	53	50	21
155,5	4,1	54	51	51	48	21
175,0	4,3	53	50	50	47	21
200,0	4,6	53	50	49	46	21
250,0	5,1	51	48	47	44	
300,0	5,6	50	47	45	42	
400,0	6,5	48	45	43	40	



UC400 S27 Cat.6

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Farbe	Außen-durchmesser mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m			
DCD10607 DCD10608 DCD10609 DCD10610 DCD10611 DCD10613 DCD10614 DCD10618 DCD10617	Li-02YS(St)H 4x2x0,42L FRNC	UC400 S27 Cat.6 U/FTP 4P FRNC	Orange Schwarz Rot Grün Blau Gelb Grau 7032 Weiß Grau 7035	5,7	342	0,090	26	10	50