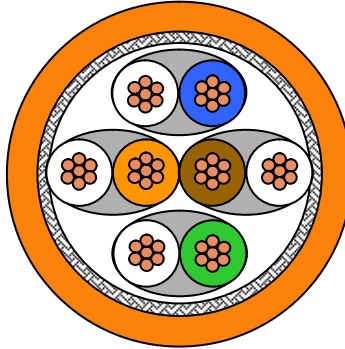




UC900 SS27 Cat.7

S/FTP



Einsatzgebiete

Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-4-2
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Flammwidrigkeit

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

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,42 mm (AWG 27/7)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 0,98 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt (ca. 45 % Bedeckung)
Schutzmantel	PVC oder LSHF, Farbe siehe Typentabelle



UC900 SS27 Cat.7

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
	(250 - 600) MHz	(100 ± 25) 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	≤ 25 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 15 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 30 mΩ /m

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	0,3	90	87	90	80	77	23
4,0	0,6	90	87	89	80	77	24
10,0	1,0	90	87	89	80	77	25
16,0	1,3	90	87	89	76	73	25
20,0	1,4	90	87	89	74	71	25
31,2	1,8	90	87	88	70	67	25
62,5	2,6	90	87	87	64	61	23
100,0	3,2	87	84	84	60	57	21
125,0	3,6	85	82	81	58	55	20
155,5	4,0	84	81	80	56	53	19
175,0	4,3	83	80	79	55	52	19
200,0	4,6	82	79	77	54	51	18
250,0	5,1	81	78	76	52	49	18
300,0	5,6	80	77	74	50	47	17
450,0	6,9	77	74	70	47	44	17
600,0	7,9	75	72	67	44	41	17
750,0	8,7	73	70	64	42	39	
900,0	9,7	72	69	62	41	38	
1000,0	10,2	71	68	61	40	37	



UC900 SS27 Cat.7

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Farbe	Außen- durch- messer mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu- Zahl	Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m			
CD2744835	Li-02YSCY 4x2x0,42L PiMF	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4P	Blau	5,9	383	0,106	37	24	100
CD7677650 CD7677651 CD7677652 CD7677653 CD7677654 CD7677655 CD7677656	Li-02YSCH 4x2x0,42L PiMF FRNC	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP 4PLSHF	Orange Schwarz Rot Grün Blau Grau Gelb		349	0,097	39		