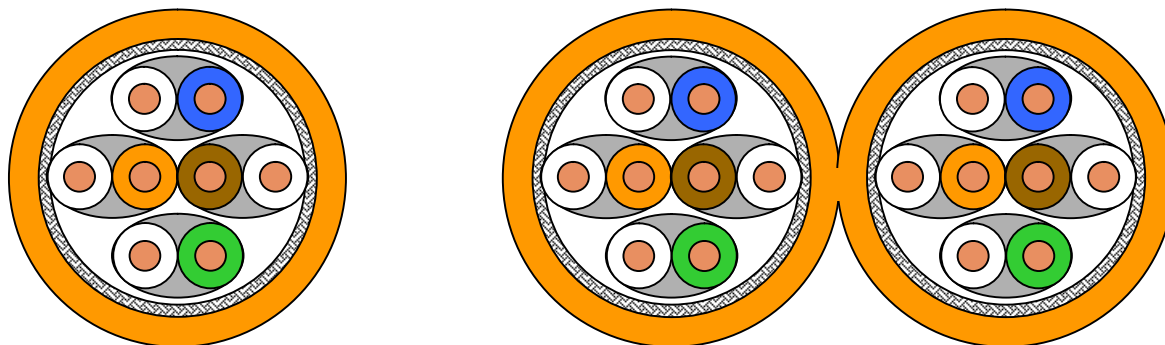


UC900 SS23 Cat.7

S/FTP



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), 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 50288-4-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Flammwidrigkeit

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 (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,38 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF, orange RAL 2003

UC900 SS23 Cat.7

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 30 mm
	mit Zugbelastung	≥ 60 mm
Betriebstemperaturenbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 150 Ω /km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ *km	
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km	
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km	
Wellenwiderstand	(1-100 MHz)	(100 ± 5) Ω	
	(100 - 250) MHz	(100 ± 10) Ω	
	(250 - 600) MHz	(100 ± 15) Ω	
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %	
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m	
Laufzeitunterschied		≤ 9 ns/100m	
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V	
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m	Grade 1
	bei 10 MHz	5 mΩ /m	
	bei 30 MHz	10 mΩ /m	
	bei 100MHz	20 mΩ /m	
Kopplungsdämpfung		85 dB	Type 1
Trennklasse gem. EN 50174-2		„D“	

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (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	104	101	102	99	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
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,0	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900,0	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	63,1	80	77	17	14	57	54	20

UC900 SS23 Cat.7

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen- durch- messer mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu- Zahl	Zugkraft N
				MJ/km	kWh/m			
1001032	J-02YSCH 4x2x0,56 PiMF	UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF	7,5	585	0,163	75	38	150
1001033		UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF-FR						
1001034	J-02YSCH 2x(4x2x0.56) PiMF	UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF	7,5/15,0	1170	0,326	150	76	300
1001035		UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF-FR						