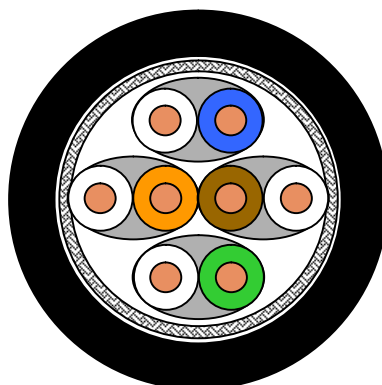




UC900 SS23 Cat.7 PE

S/FTP Installationskabel



Einsatzgebiete

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, **10GBase-T**
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1;
in Anlehnung an IEC 61156-5 und EN 50288-4-1

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt (ca. 65% Bedeckung)
Bewicklung	Kunststoffolie
Schutzmantel	PE, schwarz, Wdd. 1,2 mm, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 40 mm
	mit Zugbelastung	≥ 80 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-55°C bis + 60°C
	bewegt	-20°C bis + 50°C



UC900 SS23 Cat.7 PE

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		$\leq 165 \Omega / \text{km}$
Widerstandsunsymmetrie		$\leq 2\%$
Isolationswiderstand	500 V	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	$\leq 1500 \text{ pF/km}$
Wellenwiderstand	1 – 100 MHz	$(100 \pm 15) \Omega$
	100 – 250 MHz	$(100 \pm 18) \Omega$
	250 – 600 MHz	$(100 \pm 25) \Omega$
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		$\leq 427 \text{ ns/100m}$
Laufzeitunterschied		$\leq 12 \text{ ns/100m}$
Prüfspannung	DC, 1 min	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	bei 10 MHz	$\leq 10 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	bei 30 MHz	$\leq 30 \text{ m}\Omega / \text{m}$
	bei 100MHz	$\leq 60 \text{ m}\Omega / \text{m}$
Kopplungsdämpfung		$\geq 85 \text{ dB}$

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

f	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückfluß- dämpfung
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100m	dB/100 m	dB/10 m	dB/10 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	94	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	63,1	80	77	17	14	57	54	20



UC900 SS23 Cat.7 PE

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser nominal mm	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
1001087	A-02YSC2Y 4x2x0,56 PiMF	UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE	8,4	67	38	340