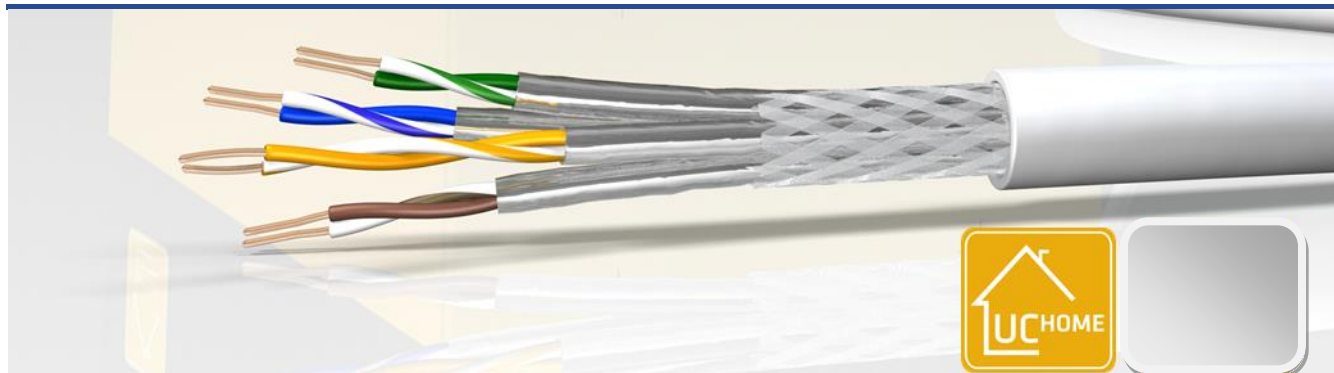


UC^{HOME} Cat.7_A SS22 S/FTP LSHF-FR D_{ca}s1 d1 a1

Cat.7_A S/FTP Installationskabel



Einsatzgebiete

Primary (Campus), Sekundary (Riser), Tertiary(Horizontal), Home Cabling (Smart Home)

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

ISDN;

Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Geltende Normen

IEC 61156-5

ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EN 50288-9-1

IEEE 802.3at / af / bt

Flammwidrigkeit

EN 50399: Class D_{ca}s1 d1 a1

LSHF-FR: IEC 60332-3-24; IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 22	
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,5 mm	
Verseilung	2 Adern zum Paar	
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie	
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele	
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt	
Schutzmantel	Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial: LSHF-FR	
Bedruckung	DRAKA UC ^{HOME} Cat.7A SS22 S/FTP 4P + batch number + meter marking	

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4xD
	mit Zugbelastung	8xD
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C to + 60°C
	bewegt	10°C to + 40°C

UC^{HOME} Cat.7_A SS22 S/FTP LSHF-FR D_{ca}s1 d1 a1

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Schleifenwiderstand		≤ 128 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ca. 79 %
Signallaufzeit		450 ns/100m
Laufzeitunterschied		15 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	9 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥85 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		„d“

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7A (bei 20°C)

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)
1	1.7	100	98	23	97	95	100	97
4	3.3	100	97	26	97	94	97	94
10	5.1	100	95	28	97	92	95	92
16	6.5	100	94	28	92	91	90	87
20	7.3	100	93	28	90	90	90	87
31.25	9.1	100	91	27	90	88	90	87
62.50	12.8	100	87	25	90	84	85	82
100	16.3	100	83	23	87	80	80	77
155	20.3	95	75	21	87	72	78	75
200	23.0	95	72	21	87	69	75	72
250	25.8	90	64	20	87	61	69	66
300	28.3	89	61	20	85	58	65	62
600	40.2	85	45	20	82	42	45	42
1000	52.1	83	31	20	80	28	40	37
1200	57.1	83	26	18	80	23	35	32
1400	61.3	81	21	16	78	18	30	27
1500	64.1	80	16	16	77	13	28	25

UC^{HOME} Cat.7_A SS22 S/FTP LSHF-FR D_{ca}s1 d1 a1

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser mm	Euro class	Brandlast MJ/km	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
60095153	J-02YSCH 4x2xAWG22 PiMF	UC ^{HOME} Cat.7 _A SS22 S/FTP LSHF-FR 200BR	7.6	D _{ca} s1d1a1	645	66	40.4	340