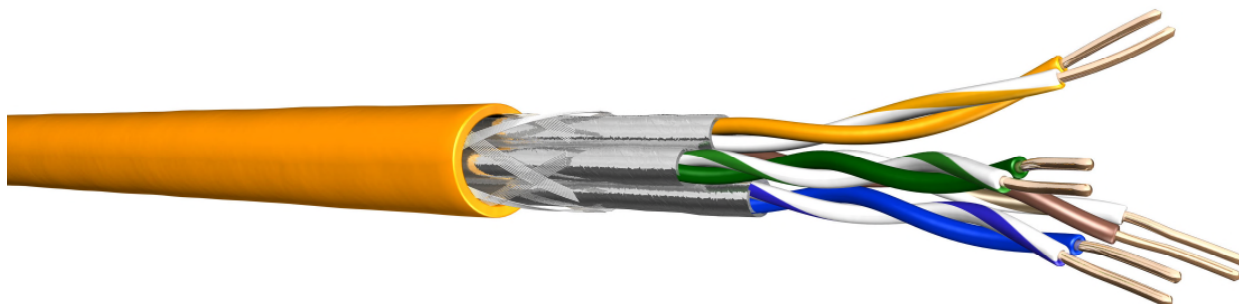


UC900 HS23 Cat.7 LSHF D_{ca}

S/FTP AWG23/1 Installationskabel



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
 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Geltende Normen

EN 50173-1, EN 50288-4-1
 ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
 IEEE 802.3af / at / bt

Flammwidrigkeit

EN 50399: Class D_{cas}2d2a1
 LSHF (LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23/1)
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 D _{ca} , orange

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

UC900 HS23 Cat.7 LSHF D_{ca}

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		154 Ω/km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 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		≤ 427 ns/100m	
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m	
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V	
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	12 mΩ /m	Grade 2
	bei 10 MHz	10 mΩ /m	
	bei 30 MHz	30 mΩ /m	
Kopplungsdämpfung		80 dB	Type 2
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)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return loss (dB)
1,0	1,8	100	97	98	95	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
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 HS23 Cat.7 LSHF D_{ca}

Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer	Kurzbezeich- nung	Produktname	Außen- durch- messer	Euro class	Brandlast		Ge- wicht	Cu- Zahl	Zug- kraft
			mm		MJ/km	kWh/ m	kg/km		N
60060183	J-02YSCH 4x2x0.56 PiMF	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca	7.3	D _{ca} s2d2a 1	590	0.170	54.5	26	110
60060185		UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF Dca 500DW							
60060184		UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF Dca 1000DW							
60060189	J-02YSCH 2x(4x2x0.56) PiMF	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF Dca	7,3/14,6		1180	0.340	109	52	220