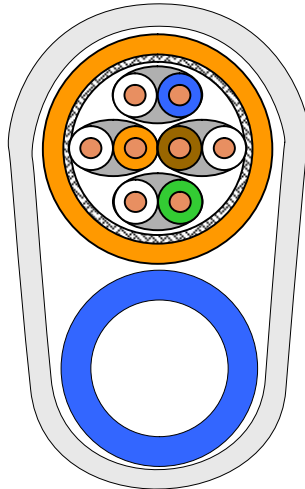


UC^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 + Leerrohr 3.5/5.0

S/FTP Hybridkabel



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) / PoE+.

Geltende Normen

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

Flammwidrigkeit

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

Kabelaufbau

Element 1	PE Leerrohr 3.5/5.0 mm
Element 2	Datenkabel, UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF
Lage der Elemente	Beide Elemente parallel nebeneinander
Abmessung	Ca. 8.7 mm x 13.7 mm
Mantel	LSHF, weiß
Aufdruck	DRAKA UC ^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF + Duct 3.5/5 <Chargen-Nr.> <Metermarkierung>

Technische Angebotsdaten

Artikel Nummer	Kurzbezeichnung	Gewicht kg/km	Standardlänge m	Cu-Zahl
60031817	UCHOME UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF + Duct 3.5/5	96.5	1000	26

UC^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 + Leerrohr 3.5/5.0

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien über flache Seite	ohne Zugbelastung	≥ 40 mm
	mit Zugbelastung	≥ 80 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

Kabelaufbau Datenelement

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

Elektrische Eigenschaften Datenelement

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 165 Ω /km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km	
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km	
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km	
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“

UC^{HOME} UC900 HS23 Cat.7 + Leerrohr 3.5/5.0

Elektrische Daten Datenelement (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	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