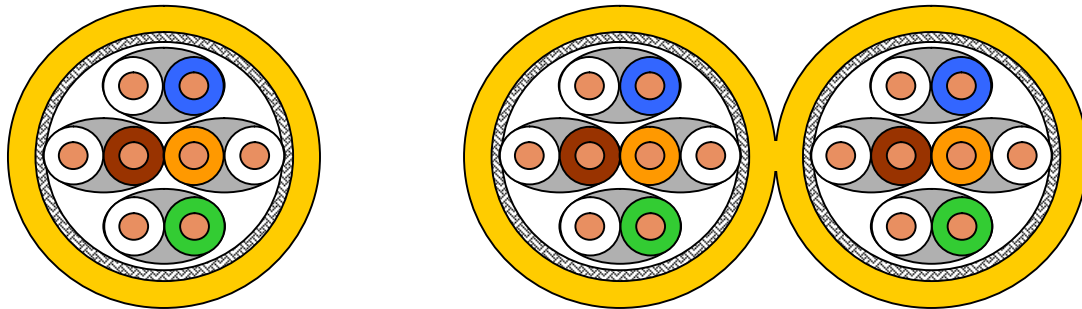


UC1500 HS22 Cat.7_A S/FTP

S/FTP



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE 802.5
 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video,

Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; EN 50288-4-1; IEC 61156-5; IEC 61156-7

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 0,62 mm (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 oder LSHF-FR, melonengelb RAL 1028 Duplex -Bauform mit Trennsteg

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 35 mm
	mit Zugbelastung	≥ 70 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

UC1500 HS22 Cat.7_A S/FTP

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°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. 74 %,
Signallaufzeit		450 ns/100m
Laufzeitunterschied		15 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 20 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 30 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 40 mΩ /m
	bei 100MHz	≤ 200 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 75 dB

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7_A (bei 20°C)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB)	Return loss (dB/100m)	PS-Next (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB)
1	1.7	100	98	22	97	95	100	97
4	3.3	100	97	25	97	94	97	94
10	5.2	100	95	27	97	92	95	92
16	6.6	100	94	27	92	91	90	87
20	7.4	100	93	27	90	90	90	87
31.25	9.25	100	91	26	90	88	90	87
62.50	13,1	100	87	24	90	84	85	82
100	16.6	100	83	22	87	80	80	77
155	20.1	95	75	20	87	72	78	75
200	23.6	95	71	20	87	69	75	72
250	26.5	90	63	19	87	60	69	66
300	29.1	89	60	19	85	57	65	62
600	41,6	85	43	19	82	40	45	42
1000	54,0	83	29	19	80	26	40	37
1200	59,0	83	24	17	80	21	35	32
1400	63,7	81	17	15	78	14	30	27
1500	66,0	80	14	15	77	11	28	25

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser mm	Brandlast MJ/km	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
1025128	J-02YSCH 4x2x0,62 PiMF	UC1500 HS22Cat.7A S/FTP 4P LSHF	8,3	647	62	35	140
1026412	J-02YSCH 2x4x2x0,62 PiMF	UC1500 HS22Cat.7A S/FTP 2x4P LSHF	8,3/16,8	1294	124	70	280