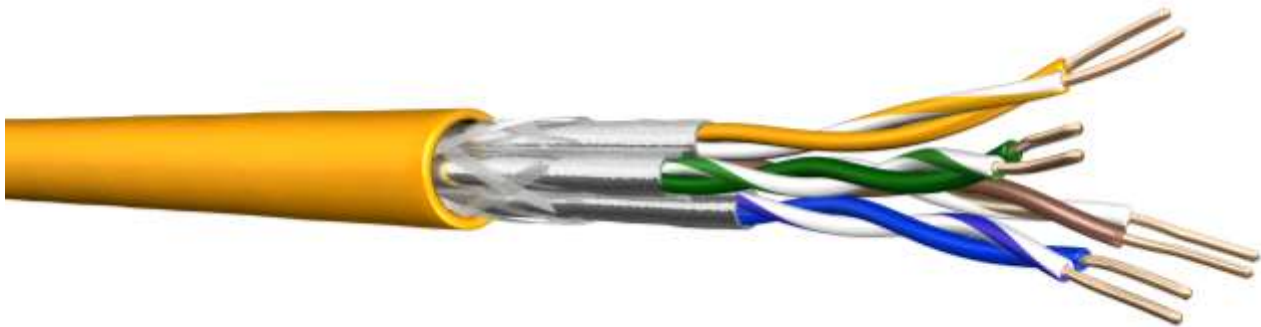


UC1500 HS22 Cat.7_A S/FTP LSHF D_{ca} s2 d1 a1

S/FTP AWG22/1 Installationskabel



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02), IEEE 802.5
ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video,
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; IEC61156-7; EN50288-9-1
IEEE 802.3af / at / bt

Flammwidrigkeit

EN50399: Class D_{ca} s2 d1 a1
LSHF (LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 22/1
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 Melonengelb RAL 1028

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

UC1500 HS22 Cat.7_A S/FTP LSHF D_{ca} s2 d1 a1

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. 79 %,	
Signallaufzeit		450 ns/100m	
Laufzeitunterschied		15 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_A (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

UC1500 HS22 Cat.7_A S/FTP LSHF D_{ca} s2 d1 a1

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser mm	Euro class	Brandlast	Gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft
					MJ/km	kg/km		N
60088553	J-02YSCH 4x2x0,58 PiMF	UC1500 HS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF D _{ca}	7.6	D _{ca} s2 d1 a1	645	59	35	150
60088552	J-02YSCH 2x4x2x0,58 PiMF	UC1500 HS22 Cat.7 _A S/FTP 2x4P LSHF D _{ca}	7.6 / 15.3	D _{ca} s2 d1 a1	1295	121	70	300

Produkt Code Tabelle

Product description	PG Item Code	PG Reference Code
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF	60088553	60088553
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF 50RW	60088515	60088553
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF 100RW	60088512	60088553
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF 250DW	60088514	60088553
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF 500DW	60088513	60088553
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF 1000DW	60088363	60088553
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 2x4P LSHF	60088552	60088552
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 2x4P LSHF 500DW	60088517	60088552