

UC1500 SS22 Cat.7_A S/FTP PE Außenkabel

S/FTP AWG22/1 Installationskabel



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE 802.5, 25GBase-T bis 30m gem. ISO/IEC TR 11801-9905 (2018-02)

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

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	PE, schwarz, Wdd. 1,0 mm, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig	

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 SS22 Cat.7_A S/FTP PE Außenkabel

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.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 SS22 Cat.7_A S/FTP PE Außenkabel

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser mm	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
60089979	A-02YSC2Y 4x2xAWG22 PiMF	UC1500 SS22 Cat.7A S/FTP 4P PE	8.9	71	40.4	150