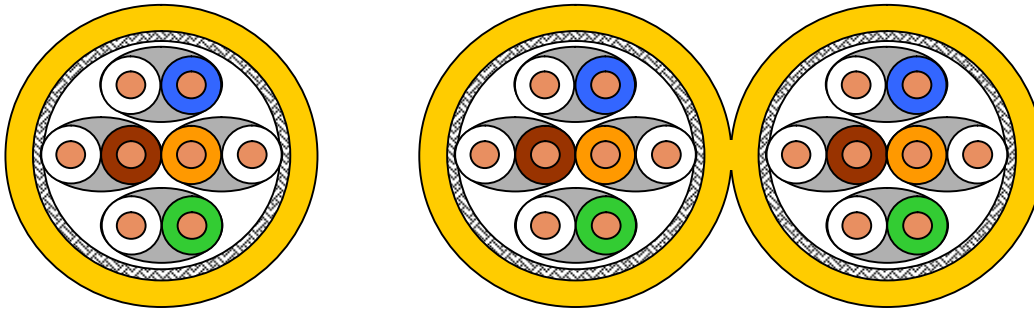


# UC1500 HS22 Cat.7<sub>A</sub> S/FTP

## 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  
ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video,  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+

### Geltende Normen

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

### Flammwidrigkeit

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

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,62 mm (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 <b>Duplex</b> -Bauform mit Trennsteg

### 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<sub>A</sub> 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. 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.7A (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB)	Return loss (dB/100m)	PS-Next (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (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

## UC1500 HS22 Cat.7<sub>A</sub> S/FTP

### 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	340
1026412	J-02YSCH 2x4x2x0,62 PiMF	UC1500 HS22Cat.7A S/FTP 2x4P LSHF	8,3/16,8	1294	124	70	680

### Zertifikate



### Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Produkt Code	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF	1025128	60022022	60022022
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF 1000DW	1025128-01000DW	60022022	60011130
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF 500DW	1025128-00500DW	60022022	60011131
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF 100RW	1025128-00100RW	60022022	60013287
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF	1025128-00250DW	60022022	60013288
UC1500 HS22 Cat.7A S/FTP 4P LSHF	1025128-00050RW	60022022	60013289
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000DW	1029184-01000DW	60013293	60013293
UC1500 HS22 C7A S/FTP 2x4P LSHF	1026412	60022025	60022025
UC1500 HS22 C7A S/FTP 2x4P LSHF 500DW	1026412-00500DW	60022025	60013296
UC1500 HS22 C7A S/FTP 2x4P LSHF-FR	1029185	60013297	60013297
UC1500 HS22 C7A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500DW	1029185-00500DW	60013297	60013298

© PRYSMIAN GROUP 2012, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.