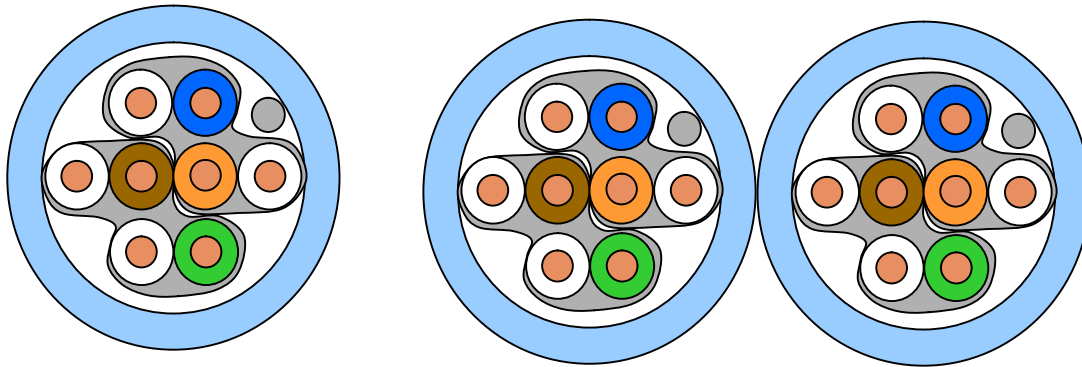


UC500 S23 Cat.6_A

U/FTP



Einsatzgebiete

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Geltende Normen

EIA/TIA-568-B.2-10 Draft 5.0
ISO/IEC 11801 2nd ed.
EN 50173-1
EN 50288-10 Draft
IEC 61156-5 (46C/783/CDV)

Flammwidrigkeit

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

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Schutzmantel	LSHF, blau RAL 5024

UC500 S23 Cat.6_A

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	8 x D
	mit Zugbelastung	4 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C to + 60°C
	bewegt	0°C to + 50°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 176 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	(1-100 MHz)	(100 ± 15)
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	≤ 50 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 100 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 200 mΩ /m
	bei 100MHz	≤ 1000 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 55 dB

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.6A (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
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
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
400.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
500.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22

UC500 S23 Cat.6_A

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen-	Brandlast		Gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft
			durch-	MJ/km	kWh/m			
			messer					
			mm			kg/km		N
1003514	J-02YS(St)H 4x2x0.56	UC500 S23 Cat.6 _A 4P LSHF	6,9	493	0,137	45	24	100
1014100	J-02YS(St)H 2x4x2x0.56	UC500 S23 Cat.6 _A 2x4P LSHF	6,9 x 13,9	986	0,274	90	48	200

Zertifikate



[PRODUCT CODE TABLE]

© PRYSMIAN GROUP 2011, 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.