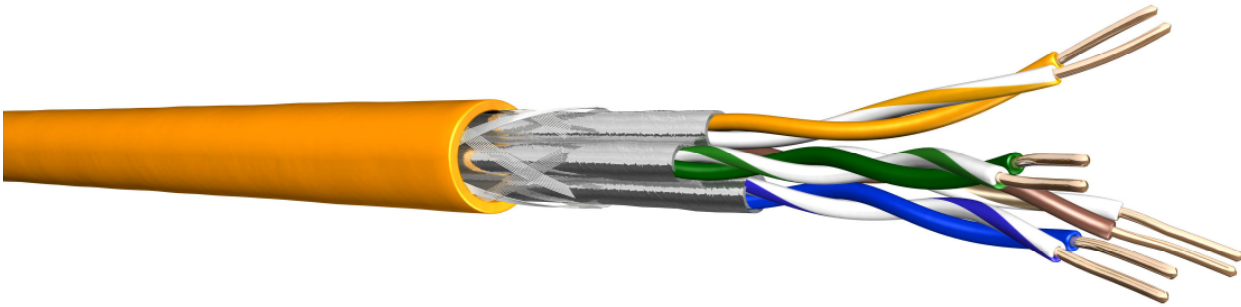


## UC900 HS23 Cat.7

### S/FTP AWG23/1 Installationskabel



### Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / PoE+.

### Geltende Normen

EN 50173-1, EN 50288-4-1  
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5  
IEEE 802.3af

### Flammwidrigkeit

LSHF (LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; Class E<sub>ca</sub>

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG 23/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,38 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF, orange

### 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

# UC900 HS23 Cat.7

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		154 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 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		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	12 mΩ /m
	bei 10 MHz	10 mΩ /m
	bei 30 MHz	30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		80 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		„d“

## Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (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
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
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,0	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900,0	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	63,1	80	77	17	14	57	54	20

## UC900 HS23 Cat.7

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser	Euro class	Brandlast		Gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft
					MJ/km	kWh/m			
			mm				kg/km		N
60011263	J-02YSCH 4x2x0.56 PiMF	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF	7,3	Eca	590	0.170	54.5	26	110
60015444	J-02YSCH 2x(4x2x0.56) PiMF	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF	7,2/15,0	Eca	1190	0.345	109.2	52	220

### Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF	60011263	60011263
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF 50RW	60011263	60015558
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF 100RW	60011263	60011605
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF 250DW	60011263	60015556
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF 500DW	60011263	60011603
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF 500DP	60011263	60013208
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P LSHF 1000DW	60011263	60011604
UC900 HS23 C7 S/FTP 2x4P LSHF	60015444	60015444
UC900 HS23 C7 S/FTP 2x4P LSHF 100DW	60015444	60013181
UC900 HS23 C7 S/FTP 2x4P LSHF 500DW	60015444	60013180
UC900 HS23 C7 S/FTP 2x4P LSHF 1000DW	60015444	60015449

© 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.