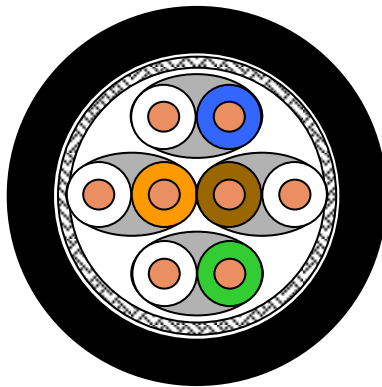


# ICS IE UC900 SS23 Cat.7 PE

## S/FTP Installationskabel



### Einsatzgebiete

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, **10GBase-T**  
 IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

### Geltende Normen

ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; EN 50173-1;  
 in Anlehnung an IEC 61156-5 und EN 50288-4-1  
 IEEE 802.3af / at / bt

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG23)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt ( ca. 65% Bedeckung )
Bewicklung	Kunststofffolie
Schutzmantel	PE, schwarz, Wdd. 1,2 mm, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 40 mm
	mit Zugbelastung	≥ 80 mm
Betriebstemperaturenbereich	ruhend	-55°C bis + 60°C
	bewegt	-20°C bis + 50°C

# ICS IE UC900 SS23 Cat.7 PE

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 165 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	bei 100 MHz	100 ± 15 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	DC, 1 min	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
	bei 100MHz	20 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		„D“

## Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

f	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflußdämpfung
MHz	dB/100 m	dB	dB	dB/100m	dB/100 m	dB/10 m	dB/10 m	dB
1	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,2	9,6	100	97	90	87	87	94	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	63,1	80	77	17	14	57	54	20

## ICS IE UC900 SS23 Cat.7 PE

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser nominal mm	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
1001087	A-02YSC2Y 4x2x0,56 PiMF	UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P PE	8,4	67	38	340

### Product Code Table

Produkt Beschreibung	Produkt Code	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 500DW	1001087-00500DW	60011278	<b>60011276</b>
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 1000DW	1001087-01000DW	60011278	<b>60011277</b>
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE	1001087	60011278	<b>60011278</b>
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 100RW	1001087-00100RW	60011278	<b>60015266</b>
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 50RW	1001087-00050RW	60011278	<b>60015269</b>
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 4000DO	1001087-04000DO	60011278	<b>60025667</b>

© 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.