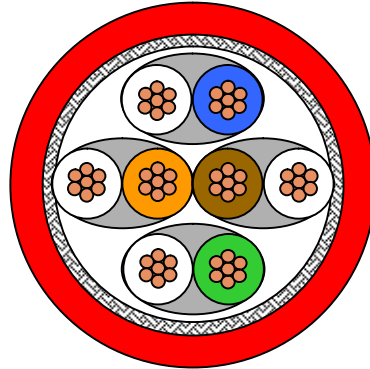


## UC900 SS27 Cat.7 PUR

### S/FTP Anschluss,- und Verbindungskabel AWG27/7



### Einsatzgebiete

Anschluss,- und Verbindungskabel  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, **10GBase-T**  
The cable is halogen free, flame retardant and oil resistant.

### Geltende Normen

EIA/TIA 568A;  
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed.; IEC 61156-6  
EN 50173-1; EN 50288-4-2

### Flammwidrigkeit

FRNC: IEC 60332-1

### Chemische Beständigkeit

Beständig gegen Mineral - Öl, ASTM - Öl  
Das Mantelmaterial ist in folgenden Ölen getestet worden: Hydraulik - Öl  
ARAL VITAM 32, Mobil DTE 13 M, Getriebe - Öl ARAL DEGOL BG Plus 320 und Tribol 1710/320.

### Kabelaufbau

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,42 mm (AWG27/7)
Isolierung	Foam-Skin Polypropylen, Ø 0,98 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium - beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	PUR, rot RAL 3000

## UC900 SS27 Cat.7 PUR

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-35°C bis + 75°C
	bewegt	-5°C bis + 50°C
UV – Beständigkeit des Mantelmaterials		gemäß IEC60068-2-5
Ozon Beständigkeit		gemäß EN 60811-2-1, Abschnitt 8
Rauchgasdichte		gemäß EN 50268-2, IEC61034-1 and 2
Halogenfreiheit		gemäß EN 50267-1 und 2, IEC 60754-1 und 2

### Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 340 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 3%
Isolationswiderstand	500 V	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Mittlere Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung Ader/Ader Ader/Schirm	DC, 1 min	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	25 mΩ /m
	bei 10 MHz	15 mΩ /m
	bei 30 MHz	30 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		75 dB

## UC900 SS27 Cat.7 PUR

### Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHZ)	Dämpfung (dB/10m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Rückflussdämpfung (dB)
1,0	0,3	90	87	87	80	77	23
4,0	0,6	90	87	84	80	77	24
10,0	1,0	90	87	80	80	77	25
16,0	1,3	90	87	77	76	73	25
20,0	1,4	90	87	76	74	71	25
31,2	1,8	90	87	72	70	67	25
62,5	2,6	90	87	64	64	61	23
100	3,2	87	84	55	60	57	21
125	3,6	85	82	49	58	55	20
155	4,0	84	81	44	56	53	19
175	4,3	83	80	40	55	52	19
200	4,6	82	79	36	54	51	18
250	5,1	81	78	30	52	49	18
300	5,6	80	77	24	50	47	17
450	6,9	77	74	8	47	44	17
600	7,9	75	72	-4	44	41	17
750	8,7	73	70		42	39	
900	9,7	72	69		41	38	
1000,0	10,2	71	68		40	37	

### Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Farbe	Außen-durchmesser mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zugkraft N
					MJ/km	kWh/m			
1001136	Li-02YSC11Y 4x2x0.42L PiMF	UC900 SS27 4P	Rot	5,9	383	0,106	34	24	100

### Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Produkt Code	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC900 SS 27 4P PUR GR RAL 7035		60014324	<b>60014324</b>
UC900 SS 27 C7 S/FTPp 4P PUR GY 500DW	1020136-00500DW	60025100	<b>60014326</b>
UC900 SS 27 C7 S/FTPp 4P PUR 1000DW	1005974-01000DW	60014324	<b>60025099</b>

**UC900 SS27 Cat.7 PUR**

---

© 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.