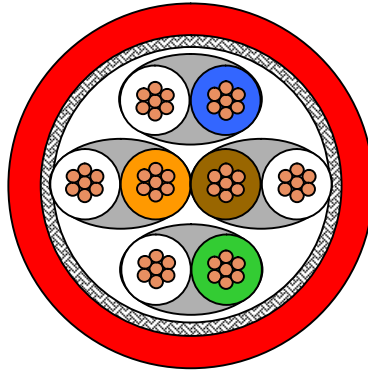


UC900 SS27 Cat.7 PUR

S/FTP



Einsatzgebiete

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 2nd 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 Polyethylen, 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	-30°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
Wellenwiderstand	1 - 100 MHz	(100 ± 15) Ω
	100 – 250 MHz	(100 ± 18) Ω
	250 – 600 MHz	(100 ± 25) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	DC, 1 min	1000 V
Ader/Ader		
Ader/Schirm		
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 25 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 15 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 30 mΩ /m

Elektrische Daten (nominal)

bei 20°C

F (MHz)	Attenuation (dB/10m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1.0	0.3	90	87	90	80	77	23
4.0	0.6	90	87	89	80	77	24
10.0	1.0	90	87	89	80	77	25
16.0	1.3	90	87	89	76	73	25
20.0	1.4	90	87	89	74	71	25
31.2	1.8	90	87	88	70	67	25
62.5	2.6	90	87	87	64	61	23
100.0	3.2	87	84	84	60	57	21
125.0	3.6	85	82	81	58	55	20
155.5	4.0	84	81	80	56	53	19
175.0	4.3	83	80	79	55	52	19
200.0	4.6	82	79	77	54	51	18
250.0	5.1	81	78	76	52	49	18
300.0	5.6	80	77	74	50	47	17
450.0	6.9	77	74	70	47	44	17
600.0	7.9	75	72	67	44	41	17
750.0	8.7	73	70	64	42	39	
900.0	9.7	72	69	62	41	38	

Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Farbe	Außendurch- messer mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu- Zahl	Zug- kraft N
					MJ/km	kWh/m			
	Li-02YSC11Y 4x2x0,42L PiMF	UC900 SS27 4P	Rot	5,9	383	0,106	34	24	100