

## UC900 SS27 CAT.7 S/FTPP 4P LSHF E<sub>CA</sub>

Datenanschlusskabel Cat.7 S/FTP



Eca  
CPR

### KABELMERKMALE

Draka Patchkabel für den Innenbereich UC900 SS27 C7 S/FTPP 4P LSHF

- Kupfer-Datenkabel der Kat.7 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 1000 MHz.
- Mit Folienpaarschirmung und hochwertiger Geflechtsabdeckung ist das Kabel doppelt geschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Patchkabel mit 8 Kupferadern AWG27 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet und übertrifft die Anforderungen nach EN 50173-1; EN 50288-4-2; ISO/IEC 11801; IEC 61156-6 und IEEE 802.3af / at / bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 und Eurobrandklasse Eca.
- Die Schirmung erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 80 dB die Trennklasse C nach EN50174.
- Das Kabel ist zukunftssicher für alle Anwendungen nach Klasse C, D, E, EA, F und FA und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge von bis zu 60m. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Verbindungskabel für Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet und 10Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T, 10GBaseT oder bis zu 10.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily238935\\_de-DE.pdf](#)

### KURZBESCHREIBUNG

### ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS

**RoHS**



ISO/IEC 11801

EN 50173

IEC 60332-1-2

IEC 60754-2

IEC 61034-2

IEC 61156-6

Anwendungsneutrale Verkabelung von Standorten  
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen  
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einem Kabel  
Bestimmung der Azidität  
Rauchgasdichte  
Geräteanschlusskabel

## KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.2 = mehrdrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	27
Material Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1
Schirm über Verseilelement	Folie
Anzahl der Verseilelemente	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Kupfer, verzinkt
Schirm über Verseilung	Geflecht
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,9

## ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]	-20	(max) [°C]	60
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]	0	(max) [°C]	50
Biegeradius (Regel)	Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser		

## BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammwidrig	Gemäß EN/IEC 60332-1-2
Halogenfrei	Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Raucharm	Gemäß IEC/EN 61034-2
Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)	Eca
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	Nicht zutreffend
Brandlast [MJ/km]	349
DOP Nummer	1003607

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Gewicht [kg/km]	39
Kupfergewicht [kg/km]	24
Max. Zugfestigkeit während der Verlegung [kN]	0,1
Nenn-Außendurchmesser [mm]	5,9

---

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	7
NVP-Wert [%]	79
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	427
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	12
Impedanz [Ohm]	100
Nominale Betriebskapazität [pF/m]	43
Schleifenwiderstand [Ohm]	340
Kopplungsdämpfung [dB]	85
Isolationswiderstand [ $M\Omega \cdot km$ ]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	10
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	d

---

## CAT.7 ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN BEI 20°C (NOMINAL)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/10 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return Loss (dB)
1	0.3	90	87	90	87	80	77	23
4	0.6	90	87	89	86	80	77	24
10	1	90	87	89	86	80	77	25
16	1.2	90	87	89	86	80	77	25
20	1.4	90	87	89	86	80	77	25
31.2	1.7	90	87	88	85	70	67	25
62.5	2.4	90	87	88	85	64	61	23
100	3.1	86	83	83	80	60	57	21
125	3.4	85	82	82	79	58	55	20
155.5	3.9	84	81	80	77	56	53	19
175	4.1	83	80	79	76	55	52	19
200	4.4	82	79	78	75	54	51	18
250	4.9	80	77	75	72	52	49	18
300	5.4	79	76	74	71	50	47	17
450	6.8	77	74	70	67	47	44	17
600	7.9	75	72	67	64	44	41	17
750	8.9	73	70	64	61	42	39	
900	9.8	72	69	62	59	41	38	
1000	10.4	71	68	61	58	40	37	

## PRODUKTDATEN

Produkt-name	Mantel-Farbe	SAP Code	Verpackungs-art	Standard-Verpackungs-einheit	Bruttogewicht
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF BU	Blau	60016185	Trommel	1.000	36,2
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF BU	Blau	60016180	Spule	100	3,4
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF BU	Blau	60016182	Trommel	500	16,8
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF YE	Gelb	60011274	Trommel (keine Standardlänge)	1	36,2
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF YE	Gelb	60016218	Trommel	1.000	36,2
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF YE	Gelb	60016212	Spule	100	3,4
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF YE	Gelb	60016215	Trommel	500	16,8
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GYNP	Grau	60015525	Trommel	1.000	36,2
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60011272	Trommel (keine Standardlänge)	1	36,2
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60016191	Spule	100	3,4
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60016206	Spule	25	0,9
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60016195	Trommel	500	16,8
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60016203	Spule	50	1,7
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GY	Grau	60011271	Trommel	1.000	36,2
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GN	Grün	60016175	Trommel	1.000	36,2
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GN	Grün	60016169	Spule	100	3,4
UC900 SS27 Cat.7 S/FTPp 4P LSHF GN	Grün	60016172	Trommel	500	16,8