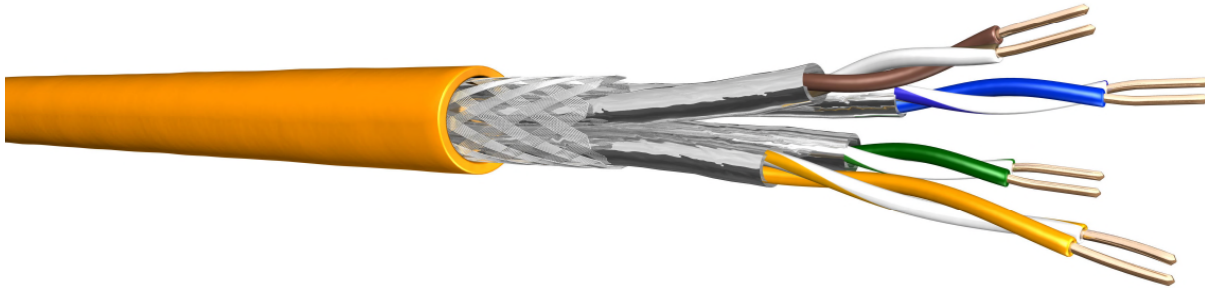


UC900 SS23 Cat.7 B2_{ca} s1a d1 a1

S/FTP AWG23/1



Application

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
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

Standards

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

Flame resistance

EN 50399: Class B2_{ca} s1a d1a1
LSHF-FR (LSOH-FR): IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

Construction

Conductor	bare copper wire, Ø 0.56 mm (AWG 23/1)
Insulation	Foamskin PE, Ø 1.38 mm
Twisting	2 cores to the pair
Pair screen	Al-laminated plastic foil
Cable lay up	4 pairs (PiMF) to the core
Screen	copper braid, tinned
Sheath	LSHF-FR B2 _{ca} , orange

Mechanical properties

Bending radius	without load	4 x D
	with load	8 x D
Temperature range	during operation	-20°C to + 60°C
	during installation	0°C to + 50°C

UC900 SS23 Cat.7 B2_{ca} s1a d1 a1

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		154 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	100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 9 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		85 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	104	101	102	99	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
175,0	23,3	93	90	70	67	72	69	25
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 SS23 Cat.7 B2_{ca} s1a d1 a1

Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer/	Kurzbezeich- nung	Produktname	Außen- durch- messer mm	Euro class	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu- Zahl	Zug- kraft N
					MJ/km	kWh/m			
60070792	J-02YSCH 4x2x0,56 PIMF	UC900 SS23 Cat.7 B2 _{ca} s1d1a1	7.4	B2 _{ca} s1a d1 a1	585	0,163	62	40	180
60070793	J-02YSCH 4x2x0,56 PIMF	UC900 SS23 Cat.7 B2 _{ca} s1d1a1 1000DW	7.4	B2 _{ca} s1a d1 a1	585	0,163	62	40	180