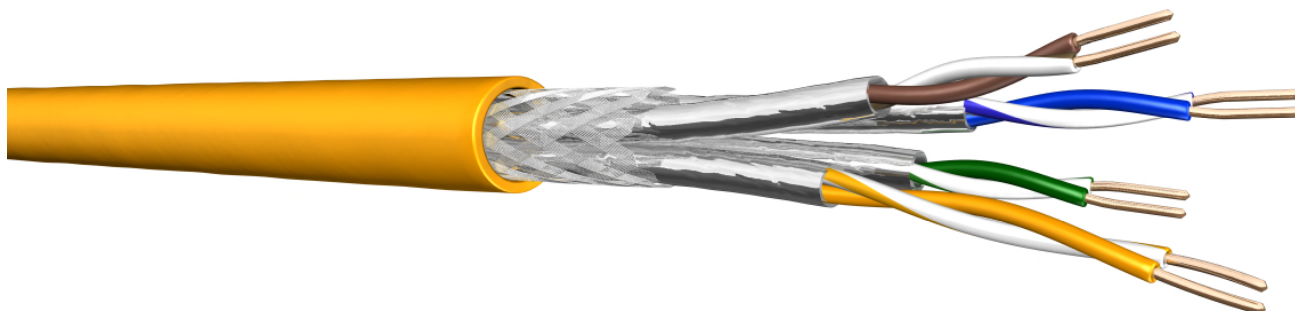


UC1200 SS23 Cat.7_A S/FTP LSHF-FR C_{ca} s1a d1 a1

S/FTP AWG23/1



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, **10GBase-T**; IEEE 802.5
 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video
 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC61156-5; EN 50288-9-1
 IEEE 802.3af / at / bt

Flammwidrigkeit

EN 50399: Class Ccas1a d1 a1
 LSHF-FR(FRNC): IEC 60332-3-24; IEC 60332-1; 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,58 mm (AWG 23/1)
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
Schutzmantel	Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial: LSHF-FR (FRNC-C), gelb RAL 1028

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

UC1200 SS23 Cat.7_A S/FTP LSHF-FR C_{ca} s1a d1 a1

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 135 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. 76 %	
Signallaufzeit		439 ns/100m	
Laufzeitunterschied		12 ns/100m	
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V	
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 5 mΩ /m	Grade 1
	bei 10 MHz	≤ 5 mΩ /m	
	bei 30 MHz	≤ 10 mΩ /m	
Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB	Type 1
Trennklasse gem. EN 50174-2			„D“

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7A (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	100	97	98	95	105	103	22
4,0	3,4	100	97	97	94	93	91	25
10,0	5,4	100	97	95	92	85	83	27
16,0	6,8	100	97	93	90	81	79	27
20,0	7,7	100	97	92	89	79	77	27
31,2	9,6	100	97	90	87	75	73	26
62,5	13,7	100	97	86	83	69	67	24
100,0	17,4	100	97	83	80	65	63	22
125,0	18,6	95	92	76	73	63	61	21
155,5	19,5	95	92	75	69	61	59	21
175,0	22,1	92	89	70	67	60	58	20
200,0	25,0	92	89	67	64	59	57	20
250,0	28,1	90	87	62	59	57	55	19
300,0	30,9	89	86	58	55	55	53	19
450,0	37,4	87	84	50	47	52	50	19
600,0	44,8	85	82	40	37	49	47	19
750,0	50,5	83	80	32	29	59	56	19
900,0	55,9	82	79	26	23	58	55	19
1000,0	58,5	82	79	24	21	57	54	19
1200,0	63,4	81	78	19	16	52	49	17

UC1200 SS23 Cat.7_A S/FTP LSHF-FR C_{ca} s1a d1 a1

Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer	Kurzbezeich- nung	Produktname	Außen- durch- messer mm	Euro class	Brandlast MJ/km	Gewicht kg/km	Cu- Zahl kg/km	Zug- kraft N
60060846	J-02YSCH 4x2x0,58 PiMF	UC1200 SS23 Cat.7A S/FTP 4P LSHF-FR Cca	7,9	C _{ca} s1a d1 a1	615	71	39	140
60066426	J-02YSCH 2x4x2x0,58 PiMF	UC1200 SS23 Cat.7A S/FTP 2x4P LSHF-FR Cca	7.7x15.6mm	C _{ca} s1 d1 a1	1187	139	78	280

Zertifikate

