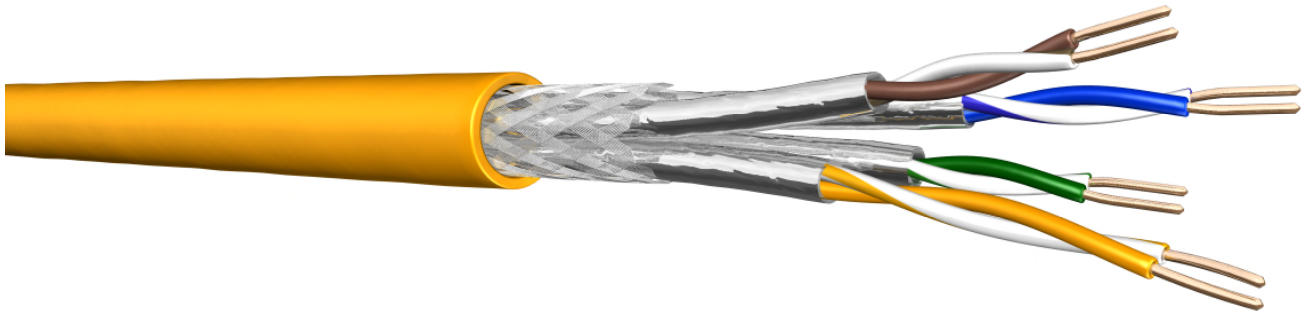


UC1200 SS23 Cat.7_A LSHF-FR D_{ca}

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) / PoE+

Geltende Normen

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

Flammwidrigkeit

EN 50399: Class D_{cas}2d1a1; Class E_{ca}
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 LSHF-FR D_{ca}

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.7_A (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 LSHF-FR D_{ca}

Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen- durch- messer mm	Euro class	Brandlast	Gewicht	Cu- Zahl	Zug- kraft
					MJ/km	kg/km	kg/km	N
60015755	J-02YSCH 4x2x0,58 PIMF	UC1200 SS23 Cat.7a S/FTP 4P LSHF-FR	7,8	D _{ca} S2d1a1	589	68	39	340

Zertifikate



Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC1200 SS23 C7A S/FTP 4P LSHF-FR	60015755	60015755
UC1200 SS23 C7A S/FTP 4P LSHF-FR 1000DW	60015755	60011129
UC1200 SS23 C7A S/FTP 2x4P LSHF-F	60015880	60015880
UC1200 SS23 C7A S/FTP 2x4P LSHF-F 500DW	60015880	60015885

© 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.