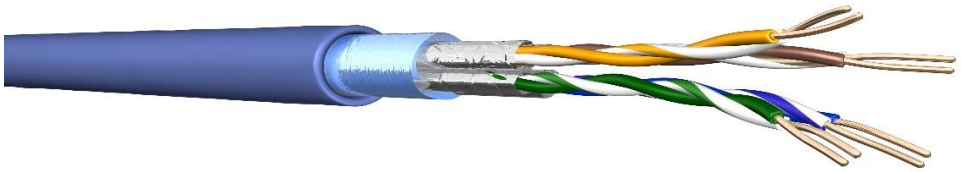
UC500 AS23 Cat.6$_A$ LSHF D$_{ca}$ s2d2a1

F/FTP AWG 23/1





Application

Primaire (Campus), Secondaire (Riser), Tertiaire (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM;
Power Over Ethernet (PoE & PoE+)

Standards

EN 50173-1; EN 50288-5-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
TIA/EIA-568-B.2
IEEE 802.3at

Resistance au feu

EN 50399:	Class D$_{ca}$ s2d2a1
LSHF (LSOH):	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Construction

Conducteur	Fil de cuivre nu Ø 0.56 mm (AWG23)
Isolation	Foamskin Polyethylene, Ø 1.35 mm
Stranding	2 conducteurs forment la paire
Blindage	**Haute performance-FTP**: blindage par ruban alu/polyester paire par paire et blindage général
Construction du câble	2x2 paires
Ecran	Ecran général: blindage par ruban alu/polyester, drain de masse en cuivre étamé AWG26
Gaine	LSHF D$_{ca}$ s2d2a1, bleu RAL 5024

Propriétés mécaniques

Rayon de courbure	Sans charge	4 x D
	Avec charge	8 x D
PLage de température	En operation	-20°C à + 60°C
	En installation	0°C à + 50°C

UC500 AS23 Cat.6$_A$ LSHF D$_{ca}$ s2d2a1

Propriétés électriques

à 20°C± 5°C

Résistance de boucle		≤ 156 Ω/km
Déséquilibre de résistance		≤ 2%
Résistance de l'isolation	(500 V)	≥ 2000 MΩ*km
Capacité	at 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Déséquilibre de capacité	(paire/terre)	≤ 1500 pF/km
Caractéristiques d'impédance	100 MHz	100 ± 5 Ω
Vitesse de propagation Nominale		ca. 79 %
Retard de propagation		≤ 427 ns/100m
Ecart de propagation		≤ 12 ns/100m
Test de tension	(DC, 1 min) conducteur/conducteur et conducteur/écran	1000 V
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 20 mΩ/m
	à 10 MHz	≤ 50 mΩ/m
	à 30 MHz	≤ 100 mΩ/m
Atténuation de couplage		≥ 55 dB

Données électriques (nominales)

selon Cat.6A (at 20°C)

F (MHZ)	Atténuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1.0	1.8	100	97	98	95	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
400.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
500.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22

Données techniques

Désignation produit	Diamètre extérieur	Charge au feu		Poids	Teneur en cuivre	Résistance à la traction
	Mm	MJ/km	kWh/m	kg/km		N
UC500 AS23 Cat.6$_A$ F/FTP 4P LSHF D$_{ca}$ s2d2a1 T1000	7.1	501	0.139	47	24	100
UC500 AS23 Cat.6$_A$ F/FTP 4P LSHF D$_{ca}$ s2d2a1 T500	7.1	501	0.139	47	24	100
UC500 AS23 Cat.6$_A$ F/FTP 2x4P LSHF D$_{ca}$ s2d2a1 T500	7.1/14.3	1002	0.278	94	48	200

© 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.