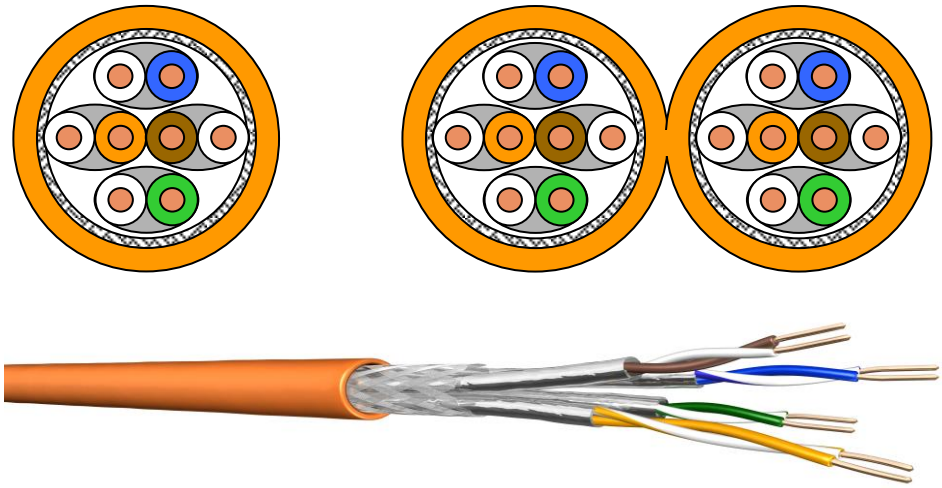
UC900 HS23 Cat.7 Dca s2d2a1

S/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

Resistance au feu

EN 50399:	Class Dca s2d2a1
LSHF(LSOH):	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Construction

Conducteur	Fil de cuivre nu Ø 0.56 mm (AWG23)
Isolation	Polyethylène Foamskin, Ø 1.38 mm
Assemblage	2 conducteurs forment la paire
Blindage par paire	Blindage paire/paire par Alu/Polyester
Construction du câble	4 paires PIMF
Blindage général	Tresse en cuivre étamé
Gaine	LSHF Dca, orange

Propriétés mécaniques

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

UC900 HS23 Cat.7 Dca 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	Grade 2
	à 10 MHz	≤ 50 mΩ/m	
	à 30 MHz	≤ 100 mΩ/m	
Atténuation de couplage		≥ 80 dB	Type 2

Données électriques (nominales) selon Cat.7 (à 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (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
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

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
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca T1000	7.3	590	0.170	54.5	26	110
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF Dca T500	7.3/14.6	1180	0.340	109	52	220

© 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.