



UC400 S23 Cat.6



Application

Primaire (Campus), Secondaire (Riser), Tertiaire (Horizontal)
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T
 IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Standards

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

Résistance au feu

PVC: IEC 60332-1
 LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Construction

Conducteur	Fil de cuivre nu, Ø 0.56 mm (AWG23)
Isolation	Foamskin Polyéthylène, Ø 1.35 mm
Assemblage	2 cores to the pair
Ecran par paire	STP Haute performance: blindage paire par paire par ruban alu/polyester, drain de masse en cuivre étamé AWG26
Construction du câble	2x2 paires
Gaine	PVC ou LSHF, bleu RAL 5012 (2x4 paires) : deux câbles parallèles, séparables

Propriétés mécaniques

Rayon de courbure	Sans charge	≥ 35 mm
	Avec charge	≥ 70 mm
Plage de température	En opération	-20°C à + 60°C
	En installation	0°C à + 50°C



Draka

A brand of the

Prysmian Group

UC400 S23 Cat.6

Propriétés électriques

à 20°C ± 5°C

Résistance de boucle		≤ 176 Ω /km
Déséquilibre de résistance		≤ 2%
Résistance de l'isolation	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Capacité	à 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Déséquilibre de capacité	(paire/terre)	≤ 1500 pF/km
Caractéristiques d'impédance	100 MHz	100 ± 5
Vitesse de propagation nominale		Ca. 79 %
Retard de propagation		≤ 427 ns/100m
Ecart de propagation		≤ 12 ns/100m
Test de tension	(DC, 1 min) core/ core and core/screen	1000 V
Impédance de transfert	À 1 MHz	≤ 50 mΩ /m
	À 10 MHz	≤ 100 mΩ /m
	À 30 MHz	≤ 200 mΩ /m
	À 100MHz	≤ 1000 mΩ /m
Atténuation de couplage		≥ 55 dB

Données électriques (nominales)

selon Cat.6 (à 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

Données techniques

Code produit	Désignation produit	Diamètre extérieur Mm	Charge au feu		Poids kg/km	Teneur en cuivre	Résistance à la traction
			MJ/km	kWh/m			N
60010674	UC400 S23 Cat.6 4P T1000	6.5	542	0.151	41	24	100
60011509	UC400 S23 Cat.6 4P LSHF T1000		501	0.139	44		
-	UC400 S23Cat.6 2x4P	6.5/13.0	1084	0.302	82	48	200
60015494	UC400 S23 Cat.6 2x4P LSHF T500		1002	0.278	88		

© PRYSMIAN GROUP 2010, 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.