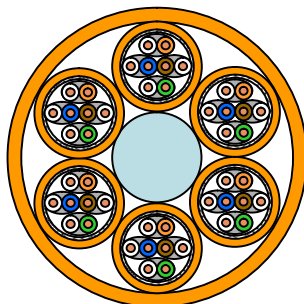


UC^{FUTURE} COMPACT23 Cat.7 S/FTP 6x4P LSHF

Cat. 7 S/FTP Rechenzentrums-kabel AWG23/1



Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E_A mit einem Leiterdurchmesser in AWG23 bei einer max. Übertragungslänge von 80m anstatt 90m im Permanent Link.

Geltende Normen

IEC 61156-6 work area cable

ISO/IEC 11801 2nd ed.

EN 50173-5

EN 50288-4-2

Flammwidrigkeit

PVC IEC 60332-1

LSHF IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.56mm (AWG23/1)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.35 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF, orange RAL 2003
Bedruckung	DRAKA UC ^{FUTURE} COMPACT23 Cat.7 S/FTP 6x4P + batch number + meter marking
Verseilung zur Gesamt-Seele	6x4 Paare + Füllelement zur Seele
Gesamtmantel	LSHF, orange RAL 2003

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	10°C bis + 40°C

* POE, reduzierter Temperaturbereich

UC^{FUTURE} COMPACT23 Cat.7 S/FTP 6x4P LSHF

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 280 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 44 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1600 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 76%
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 9 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
	bei 100MHz	20 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		Type 1 „d“

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/90m)	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	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	43.0	86	83	43	40	61	58	22
600.0	44.8	85	82	40	37	60	57	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

UC^{FUTURE} COMPACT23 Cat.7 S/FTP 6x4P LSHF

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außendurchmesser mm	Brandlast		Gewicht kg/km	Cu-Zahl kg/km	Zugkraft N
				MJ/km	kWh/m			
1016776	J-02YS(St)CH	UC ^{FUTURE} COMPACT23 Cat.7 S/FTP 6x4P LSHF	25.0	4819	1.339	446	163	900

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	Produkt Code	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC FUTURE C23 C7 S/FTP 6x4P	1016776	60015673	60015673

© 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.