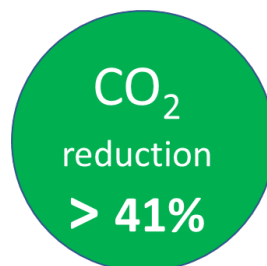


Draka GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor E_{ca}



Einsatzgebiete

IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
IEEE 802.3af / at / bt

Flammwidrigkeit

EN50399: Class Dca s2 d2 a1
LSHF (LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG23
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
Bewicklung	Kunststofffolie
Schutzmantel	LSHF

Nachhaltigkeit / Green Innovation

CO ₂ Reduzierung des Kabels	Minimum 41%
Kuper-Leiter	100% recyceltes Kupfer
Al/PET Folie	PET: anteilig recycelt wg. mech. Kompatibilität
Mantel	LSHF-Mantel: anteilig recycelt wg. mech. Kompatibilität
Produktion / Fertigung	100% grüner Strom

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	0°C bis + 60°C
	bewegt	-20°C bis + 50°C

Draka GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor E_{ca}

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		154 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. 79 %	
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m	
Laufzeitunterschied		≤ 9 ns/100m	
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V	
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	12 mΩ /m	Grade 2
	bei 10 MHz	10 mΩ /m	
	bei 30 MHz	30 mΩ /m	
Kopplungsdämpfung		80 dB	Type II
Trennklasse gem. EN 50174-2			„D“

Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (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	104	101	102	99	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
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

Draka GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor E_{ca}

Technische Angebotsdaten

Artikel- nummer	Kurzbezeichnung	Produktname	Außen- durch- messer Mm	Euro Class	Brandlast		Ge- wicht kg/km	Cu- Zahl	Zug- kraft N
					MJ/km	kWh/m			
60114608	J-02YSCH 4x2x0,56 PiMF	Draka GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor LSHF E _{ca}	7.3	E _{ca}	585	0,163	54.5	26	110
60117213		Draka GreenConnect Cat.7 S/FTP Indoor LSHF Eca 500DW	7.3	E _{ca}	585	0,163	54.5	26	110

© 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.