

FutureCom™ S/FTP 800/23s, blau

Kategorie 7, 1000 m

CORNING

Das FutureCom™ S/FTP 800/23s Kabel ist für Anwendungen bis 1000 MHz spezifiziert und übertrifft mit seinen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der heute definierten Kategorie 7 nach EN 50288-4-1 und IEC 61156-5.

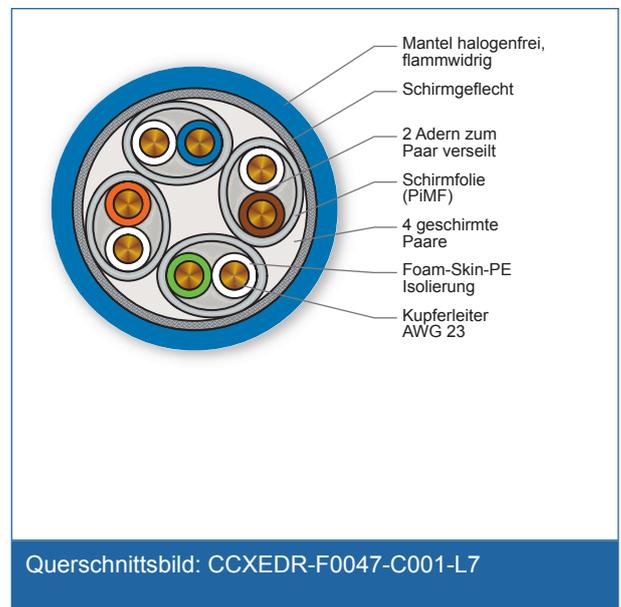
Hohe Systemreserven für die komplette Verkabelungsstrecke nach ISO/IEC 11801 (Amd 2: 2010) und EN 50173 (Serie) werden durch die Verwendungentsprechender Anschlusstechnik in Kombination mit diesem "High-end" Kupferdatenkabel erreicht.

Durch die geringe Signal-Laufzeit-Differenzen zwischen den Paaren (low-skew) sind diese FutureCom Kabel hervorragend für Gigabit Ethernet und ebenso für die Übertragung von digitalen Datensignalen für zukünftige Applikationen bis 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an geeignet.

Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt. Zusätzlich sind die verseilten Paare (PiMF) mit einem Schirmgeflecht umgeben (S/FTP), welches hervorragende Schirmeigenschaften garantiert. Das Kabel übertrifft die Voraussetzungen zur Einhaltung der Störaussendung Klasse B nach EN 55022, sowie der Störfestigkeit nach EN 55024, was hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit die Realisierung normkonformer Netze ermöglicht.

Merkmale

- S/FTP 800/23s Kupferdatenkabel, gemessen bis 1000 MHz
- Erfüllt alle Anforderungen der Kategorie 7 nach EN 50288-4-1 und IEC 61156-5
- Erreichen hoher Systemreserven nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2011) und EN 50173 Serie (2011)
- Geeignet für 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an
- Unterstützt Power over Ethernet (PoE/PoE+)
- Einzelpaare mit alukaschierter Folie geschirmt (PiMF), geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Komplette Abschirmung aus verzinnem Kupferdrahtgeflecht
- Flammwidrig nach IEC 60332-1 und EN 50266-2-1 (FR) und nicht korrosiv nach IEC 60754-2 (NC) und EN 50267



FutureCom™ S/FTP 800/23s, blau

Kategorie 7, 1000 m

CORNING

Merkmale

- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268; halogenfreie Ausführung (ZH/OH), keine Entwicklung von toxischen Gasen im Brandfall
- Störfest Klasse B nach EN 55022 sowie EN 55024

Normen

Zulassungen und Registrierungen

Querdruckfestigkeit nach
EN 50289-3-5: 1000
N/100mm/1 min

Flammwidrig nach IEC
60332-1 und EN 50265-2-1

Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften	
Einsatzgebiet	Innen
Kabeltyp	S/FTP
Kategorie	7
Bandbreite	1000 MHz
Halogenfrei	Ja
Produktkategorie	Kernprodukt / Fastship

Temperaturbereich	
Verlegung und Montage	0 °C bis 50 °C
Temperaturbereich für Betrieb	-20 °C bis 60 °C

Kabeldesign	
Paarzahl	4
Außenmantelmaterial	LSZH™/FRNC
Außenmantelfarbe	blau

FutureCom™ S/FTP 800/23s, blau

Kategorie 7, 1000 m

CORNING

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung	Halogenfreies Foam-Skin-Material
Min. Biegeradius Betrieb	3x Kabel-Ø (über flache Seite)
Min. Biegeradius Installation	8x Kabel-Ø (über flache Seite)
Durchmesser des Kupferleiters	AWG 23
Brandlast	0,56 MJ/m
Maximale Zugfestigkeit	154 N
Außendurchmesser	7,3 mm

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Größter Widerstandsunterschied	1 %
Isolationswiderstand	> 5000 MΩ x km
Kopplungswiderstand	< 10 mΩ/m bei 10 MHz
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei 10 MHz (NVP*c)	0,79 * c
Signallaufzeit ≥10 MHz	4,2 ns/m
Laufzeitdifferenz	4 ns/100 m
Kopplungsdämpfung	80 dB
Größter Schleifenwiderstand	130 Ω/km

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Frequenz [MHz]*	1	4	10	100	300	600	800	1000
Dämpfung nach Norm [dB/100 m]*	2,0	-	5,7	18,5	33,3	48,9	-	-
Typische Dämpfung [dB/100 m]*	1,8	3,4	5	16,9	30,7	43,0	51,0	58
NEXT nach Norm [dB/100 m]*	80,0	-	80,0	72,4	65,3	60,8	-	-
Typische NEXT-Werte [dB/100 m]*	102	102	102	102,0	95,0	92,0	90,0	80
ACR-N gemäß Standard [dB/100 m]*	-	-	-	53,9	32,0	11,9	-	-
Typische ACR-N Werte [dB/100 m]*	100,2	98,6	97	85,1	64,3	49,0	39,0	22

Chemische Eigenschaften

RoHS	Frei von gefährlichen Substanzen gemäß RoHS 2002/95/EG
------	--

FutureCom™ S/FTP 800/23s, blau

Kategorie 7, 1000 m



Bestellinformationen

Bestellnummer	CCXEDR-F0047-C001-L7
Produktbeschreibung	FutureCom™ S/FTP 800/23s FRNC, 1000 m
EAN-Code	4042673577157
Gewicht	52 kg/km
Länge	1000 m

Verpackungsinformation

Maximale Lieferlänge	1000 m
Verpackungsart	Trommel



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG · Leipziger Strasse 121 · 10117 Berlin, Deutschland

TEL: 00 800 2676 4641 · FAX: +49 30 5303 2335 · www.corning.com/opcomm/emea

Eine komplette Liste der Markenzeichen von Corning Optical Communications finden Sie unter www.corning.com/opcomm/emea/trademarks. Corning Optical Communications ist ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. © 2015 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten.