

FutureCom™ S/FTP 800/23 mit Diffusionssperre

Kategorie 7, schwarz, 1000 m

CORNING

Das FutureCom™ S/FTP 800/23 Außenkabel mit Diffusionssperre ist für Anwendungen bis 800 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.

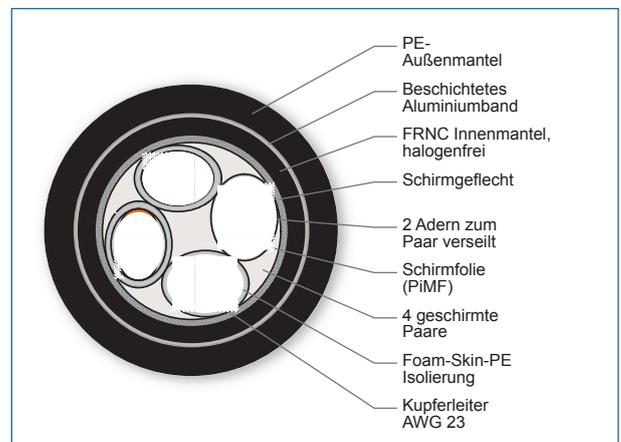
Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt. Zusätzlich sind die verseilten Paare (PiMF) mit einem Schirmgeflecht umgeben (S/FTP), welches hervorragende Schirmeigenschaften garantiert. Das Kabel übertrifft die Voraussetzungen zur Einhaltung der Störaussendung Klasse B nach EN 55022, sowie der Störfestigkeit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

Merkmale

- S/FTP 800/23 Außenkabel, spezifiziert bis 800 MHz
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PiMF)
- Komplette Abschirmung aus Kupferdrahtgeflecht
- Integrierte Diffusionssperre (Aluminium Band und PE-Außenmantel, UV-beständig)
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung (LSZH™)
- Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 (FRNC) und EN 50267
- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268
- Direkte Erdverlegung möglich



Bestellnummer: CCXSDB-F0047-C001-L7



Querschnittsbild: CCXSDB-F0047-C001-L7

FutureCom™ S/FTP 800/23 mit Diffusionssperre

Kategorie 7, schwarz, 1000 m

CORNING

Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften

Einsatzgebiet	Außen
Kabeltyp	S/FTP
Kategorie	7
Bandbreite	800 MHz
Halogenfrei	Nein

Temperaturbereich

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

Kabeldesign

Paarzahl	4
Außenmantelmaterial	Polyethylen (PE)
Außenmantelfarbe	schwarz

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung	Halogenfreies Foam-Skin-Material
Min. Biegeradius Betrieb	≥ 35 mm
Min. Biegeradius Installation	≥ 60 mm
Durchmesser des Kupferleiters	AWG 23
Brandlast	2.98 MJ/m
Maximale Zugfestigkeit	400 N
Nominaler Außendurchmesser	11.7 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

FutureCom™ S/FTP 800/23 mit Diffusionssperre

Kategorie 7, schwarz, 1000 m

CORNING

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Laufzeitdifferenz	4 ns/100 m
Kopplungsdämpfung	88 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
------	--

Bestellinformationen

Bestellnummer	CCXSDB-F0047-C001-L7
Produktbeschreibung	FutureCom™ S/FTP 800/23 mit Diffusionssperre, schwarz, 1000 m
EAN-Code	4042673117667
Gewicht	126 kg/km
Länge	1000 m

Verpackungsinformation

Maximale Lieferlänge	1000 m
Verpackungsart	Trommel

FutureCom™ S/FTP 800/23 mit Diffusionssperre

Kategorie 7, schwarz, 1000 m

The CORNING logo is a blue square with the word "CORNING" in white, uppercase, sans-serif font centered inside.

Notizen



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. © 2014 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten.