

FutureCom™ F/UTP 300/24 PE, schwarz

Kategorie 5e, 1000 m

CORNING

Das FutureCom™ F/UTP 300/24 PE Außenkabel ist bis 300 MHz spezifiziert und übertrifft mit seinen Übertragungseigenschaften die Kategorie 5 (2002) und Kategorie 5e (TIA/EIA 568-A-5) Spezifikationen.

Die erweiterte Betriebstemperatur von bis zu -60 °C ermöglicht eine direkte Erdverlegung unter fast allen Bedingungen.

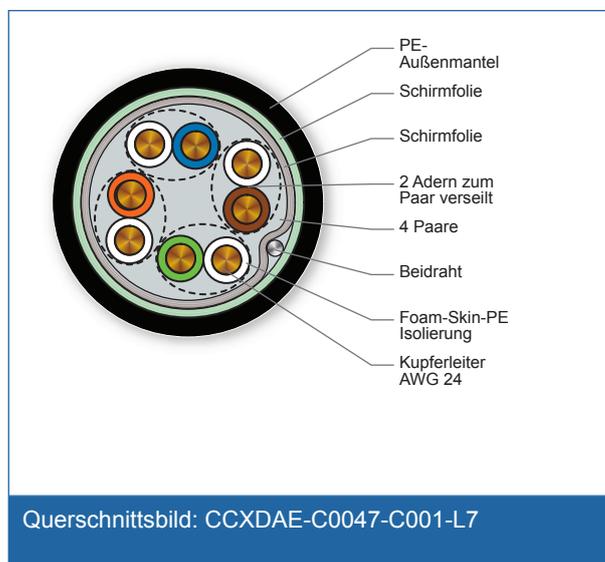
Durch die geringen Signal-Laufzeit-Differenzen zwischen den Paaren (low-skew) sind diese FutureCom Kabel hervorragend für Gigabit Ethernet geeignet. Ebenso sind auch der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht der Kabel hervorzuheben.

Die verseilten Paare sind mit einem Gesamtfolienschirm umgeben (F/UTP). 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

- F/UTP 300/24 PE Außenkabel, spezifiziert bis 300 MHz
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Verseilte Paare
- Komplette Abschirmung aus 2 Folien mit verzinnem Kupfer-Beidraht
- Schlanker Aufbau, geringes Gewicht
- Geringes Gewicht
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- PE Mantel, halogenfrei



Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften	
Einsatzgebiet	Außen
Kabeltyp	F/UTP
Kategorie	5/ 5 _e
Bandbreite	300 MHz

FutureCom™ F/UTP 300/24 PE, schwarz

Kategorie 5e, 1000 m

CORNING

Allgemeine Eigenschaften

Halogenfrei	Nein
-------------	------

Temperaturbereich

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

Kabeldesign

Paarzahl	4
Außenmantelmaterial	Polyethylen (PE)
Außenmantelfarbe	schwarz

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 24
Brandlast	0.72 MJ/m
Maximale Zugfestigkeit	82 N
Außendurchmesser	6.2 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)	0.74 * c
Signallaufzeit ≥10 MHz	4.5 ns/m
Laufzeitdifferenz	7 ns/100 m
Kopplungsdämpfung	> 55 dB
Größter Schleifenwiderstand	185 Ω/km

FutureCom™ F/UTP 300/24 PE, schwarz

Kategorie 5e, 1000 m

CORNING

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Frequenz [MHz]*	1	10	16	20	31.25	62.5	100	250	300
Dämpfung nach Norm [dB/100 m]*	2.1	6.3	8.0	9.0	11.4	16.5	21.3	-	-
Typische Dämpfung [dB/100 m]*	2.1	6.1	7.6	8.5	10.5	15.1	19.3	31.5	34.1
NEXT nach Norm [dB/100 m]*	65.3	50.3	47.2	45.8	42.9	38.4	35.3	-	-
Typische NEXT-Werte [dB/100 m]*	77.0	62.0	59.0	57.0	54.0	50.0	46.0	38.5	35.0
ACR-N gemäß Standard [dB/100 m]*	63.2	44.0	39.2	36.8	31.5	21.9	14.0	-	-
Typische ACR-N Werte [dB/100 m]*	74.9	55.9	51.4	48.5	43.5	34.9	26.7	7.0	0.9

Chemische Eigenschaften

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

Bestellinformationen

Bestellnummer	CCXDAE-C0047-C001-L7
Produktbeschreibung	FutureCom™ F/UTP 300/24 PE, schwarz, 1000 m
EAN-Code	4042673202820
Gewicht	36 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. © 2014 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten.