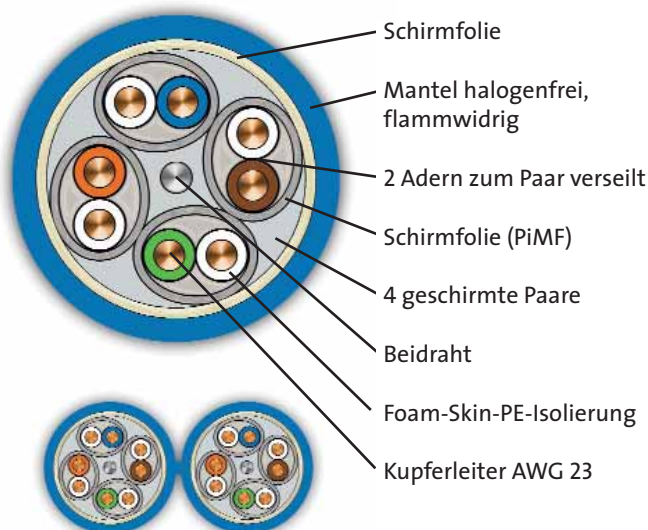


FutureCom™ E Kat. 6 Kabel

F/FTP 450/23



Verwendung

Das FutureCom™ F/FTP 450/23 Kabel ist für Anwendungen bis 450 MHz spezifiziert und übertrifft mit seinen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der heute definierten Kategorie 6 nach EN 50288-5-1, IEC 61156-5 und TIA/EIA 568. Hohe Systemreserven für die komplette Verkabelungsstrecke nach ISO/IEC 11801 (2002) und EN 50173-1 (2003) werden durch die Verwendung entsprechender Anschluss-technik und dieser Kupferdatenkabel erreicht.

Die geringen Signal-Laufzeit-Differenzen zwischen den Paaren (low-skew) unterstreichen deren Eignung für Gigabit Ethernet. Ebenso sind auch der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht der Kabel hervorzuheben.

Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PiMF), was hervorragende Schirmeigenschaften garantiert. Das Kabel erfüllt 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.

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung	halogenfreies, Foam-Skin-Material
Mantelmaterial	halogenfrei, flammwidrig
Einsatzort/-gebiet	trockene und feuchte Räume
Temperaturbereich (bewegt)	0 bis +50°C
Betriebstemperatur	-20 bis +60°C
min. Biegeradius für einmaliges Biegen	≥40 mm (für 2x (4x2...)) über flache Seite)
min. Biegeradius während der Verlegung bzw. beim Einziehen	≥60 mm (für 2x (4x2...)) über flache Seite)
Durchmesser des Kupferleiters	AWG 23

Merkmale

- F/FTP 450/23 Kabel, spezifiziert bis 450 MHz
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Jedes Paar ist geschirmt (PiMF)
- Schlanker Aufbau
- Geringes Gewicht
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung (LSOH)
- Flammwidrig nach IEC 60332-3, Prüfstufe C und EN 50266-2-4
- Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 (FRNC) und EN 50267
- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268

FutureCom™ E Kat. 6 Kabel

F/FTP 450/23

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Größter Widerstandsunterschied	2%
Isolationswiderstand	>5000 MΩ x km
Impedanz Z_0 bei 0,064 MHz	125 Ω +/- 20 %
Impedanz Z_0 bei 1 – 100 MHz	100 Ω +/- 15 %
Kopplungswiderstand	<100 m Ω/m bei 10 MHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m	>46 dB bei 64 kHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m	>40 dB bei 1 MHz
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei >10 MHz (NVP * c)	0,79* c
Signallaufzeit ≥10 MHz	4,3 ns/m
Laufzeitdifferenz	4 ns/100 m

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Frequenz in MHz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	450
Dämpfung in dB/100 m nach Norm*	2,1	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0	–
Typische Dämpfungswerte dB/100 m	1,8	5,3	6,8	7,6	9,6	13,6	17,3	27,7	38,0
NEXT in dB bei 100 m nach Norm*	66,0	59,3	56,2	54,8	51,9	47,4	44,3	38,3	–
Typische NEXT-Werte in dB bei 100 m	>100	>100	>100	>100	>100	97,0	95,0	90,0	85,0
PSNEXT in dB bei 100 m nach Norm*	64,0	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	36,3	–
Typische PSNEXT-Werte in dB bei 100 m	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	95,0	93,0	88,0	83,0
ELFEXT in dB bei 100 m nach Norm*	66,0	50,0	45,9	44,0	40,1	34,1	30,0	22,0	–
Typische ELFEXT-Werte in dB bei 100 m	93,0	93,0	93,0	93,0	90,0	86,0	83,0	70,0	54,0
PSSELFEXT in dB bei 100 m nach Norm*	64,0	47,0	43,0	41,0	37,1	31,1	27,0	19,0	–
Typische PSSELFEXT-Werte in dB bei 100 m	91,0	91,0	91,0	91,0	88,0	84,0	81,0	68,0	52,0
ACR in dB bei 100 m nach Norm*	63,9	53,3	48,6	46,3	41,1	31,9	24,4	5,3	–
Typische ACR-Werte in dB bei 100 m	98,2	94,7	93,2	92,4	90,4	83,4	77,7	62,3	47,0

* Norm: Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der Kategorie 6 für Verkabelungsstrecken der Klasse E (entspricht EN 50288-5-1)

Bestellinformation

Typenbezeichnung	Kat.	Paarzahl	Brandlast (MJ/m)	Halogenfrei	Zugfestigkeit (N)	AußenØ (mm)	Gewicht (kg/km)	Länge (m)	Bestellnummer
F/FTP 450/23 4P	6	4	0,57	Ja	105	7,2	48	1000	CCXDDA-D0047-C001-L7
F/FTP 450/23 4P	6	4	0,57	Ja	105	7,2	48	250	CCXDDA-D0047-C001-X2*
F/FTP 450/23 8P	6	8	1,16	Ja	210	7,2 x 15,5	97	500	CCXDDA-D0087-C001-L6

* X2 entspricht Lieferaufmachung im Reelex-Karton, alle anderen Kabel werden auf Einwegspulen geliefert.