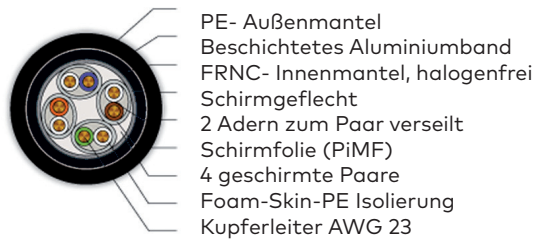


FutureCom Außenkabel 800/23, PE, Kat. 7, S-FTP A-02YSCH(L)2Y ...



Querschnittsbild



Verwendung

Das FutureCom™ S/FTP 800/23 Außenkabel mit Diffusionssperre 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 Ed.2.2 (Amd 2: 2010) und EN 50173 (Serie) werden durch die Verwendung entsprechender Anschlusstechnik in Kombination mit diesem "High-End" Kupferdatenkabel erreicht. Durch die geringe Signal-Laufzeit-Differenz 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

Spezifiziert bis 1000 MHz, hervorragende elektrische Eigenschaften, jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PiMF), komplette Abschirmung aus verzinnem Kupferdrahtgeflecht, geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew), halogenfreie Ausführung, geltende Normen ISO/IEC 11801 2nd, EN 50173-1 und in Anlehnung an IEC 61156-5 und EN 50288-4-1. Direkte Erdverlegung möglich.

Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet nach IEEE 802.3/af/at/bt_(Draht) (PoE / PoE+ / 4PPoE).

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Brandlast (MJ/kWh)	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)	halogenfrei
FutureCom 800/23	4	2,98 / 0,83	400	11,7	AWG 23	126	ja

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
 Installationstemperatur: 0 bis +50 °C

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

FutureCom Außenkabel 800/23, PE, Kat. 7, S-FTP A-02YSCH(L)2Y ...

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

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

* Norm: Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der Kategorie 7 für Verlegungsstrecken der Klasse F (EN 50288-4-1)

Größter Schleifenwiderstand:	130 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied:	1 %
Isolationswiderstand:	> 5000 MΩ x km
Impedanz Z ₀ bei 1 bis 100 MHz:	100 Ω ± 5 %
Erdungssymmetrie dB/BZL = 1000 m:	> 46 dB bei 64 kHz
Erdungssymmetrie dB/BZL = 100 m:	> 40 dB bei 1 MHz
Erdungssymmetrie dB/BZL = 100 m:	> 20 dB bei 100 MHz
Betriebskapazität:	43 pF/m
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz:	1000 pF/km
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):	0,79 c
Signallaufzeit bei ≥ 10 MHz:	4,2 ns/m
Skew:	4 ns/100 m
Trennklasse:	D
Nennspannung:	kleiner 75VDC / kleiner 50VAC

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand	bei 10 MHz	(nom.):	< 10 mΩ pro Meter
Kopplungsdämpfung	100 bis 1000 MHz	(nom.):	88 dB

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung:	halogenfreies Foam/Skin-Material
Außenmantelmaterial:	Polyethylen
Mantelfarbe:	schwarz
Einsatzort/-gebiet:	in trockenen und feuchten Räumen
Min. Biegeradius im Betrieb:	3x Kabel-ø
Min. Biegeradius während der Verlegung:	6x Kabel-ø

Aderfarbcode

wsbl/bl, wsor/or, wsgn/gn, wsbr/br

Bezeichnung	Kabeltyp	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
FutureCom 800/23	S-FTP	simplex	1000 m	k61293976

