

TrueNet®

CopperTen™ Kategorie 7 4PR S/FTP Kabel

Das S/FTP AWG23 Kabel ist bis 600 MHz spezifiziert und übertrifft mit seinen Übertragungseigenschaften die Kategorie 7 Spezifikationen ISO/IEC 11801 (2002) und EN 50173-1 (2002). Insbesondere ist dieses Kabel für zukünftige Anwendungen wie 10GigE nach IEEE 802.3an geeignet.

Diese Kabel sind Low Skew-Produkte, d.h. die Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den einzelnen Paaren sind sehr gering. Dies wird zunehmend z.B. bei 10 Gigabit-Ethernet gefordert. Die Tauglichkeit des Kabels in hochbitratigen Übertragungssystemen gewährleistet hohe Zukunftssicherheit. Ebenso sind auch der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht der Kabel hervorzuheben.

Jedes Paar ist einzeln geschirmt (FTP). Die verseilten Paare sind mit einem Schirmgeflecht (S/FTP) umgeben), was hervorragende Schirmeigenschaften garantiert. Damit übertrifft das Kabel die Voraussetzung 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.



Produktbeschreibung

Typenbezeichnung	S/FTP AWG23 4PR LSZH
Kategorie	7
Kupferleiter	AWG 23
Paarzahl	4
Brandlast rechnerisch (MJ/m)	0,57
Halogenfrei	Ja
Max. Zugfestigkeit (N)	179
Außendurchmesser (mm)	7,3
Gesamtgewicht (kg/km)	52

TECHNISCHE DATEN

Merkmale

- Spezifiziert bis 600 MHz
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PIMF)
- Adernfarbe weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
- Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrahtgeflecht
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung LSZH (Low Smoke Zero Halogen) und flammwidrig nach IEC60332-1 und EN 50266-2-1
- Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 und EN 50267
- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268

Vorteile

- TrueNet System Garantie
- Jedes Adernpaar besitzt einen eigenen Folienschirm und alle Paare zusammen sind mit einem verzinnntem Kupfergeflecht geschirmt, dieser Grad des Schutzes stellt selbst in rauen Umgebungen die fehlerfreie Datenübertragung sicher
- Der Schirm verhindert Alien Crosstalk und ermöglicht so das enge Bündeln mehrerer Kabel
- Durch kleinere nominelle Durchmesser als bei ungeschirmten Kabeln der Kategorie 6A werden in Kabelkanälen höhere Packungsdichten erreicht

Bestellinformation

Beschreibung	Katalognummer
S/FTP AWG23 4PR LSZH, Orange, 1000m	7053 3 762-55
S/FTP Duplex, Orange, 500m	7053 3 062-54

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Frequenz in MHz	1	10	16	20	31.25	62.5	100	300	600
Dämpfung in dB/100 m nach Norm*	2.0	5.7	7.2	8.1	10.1	14.5	18.5	33.3	48.9
Typische Werte dB/100 m	1.9	5.6	7.1	8	9.9	13.9	17.5	31.7	47
Nahbereichsdämpfung in dB nach Norm*	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	75.1	72.4	65.3	60.8
Typische Werte dB/100 m	95	95	95	95	95	94	94	85	73
PSNEXT in dB/ 100 m nach Norm*	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	72.5	69.4	62.3	57.8
Typische Werte dB/100 m	92	92	92	92	92	91	91	82	70
ELFEXT in dB/ 100 m nach Norm*	80.0	74.0	69.9	68.0	64.1	58.1	54.0	44.5	38.4
Typische Werte dB/100 m	85	85	85	85	84	83	80	64	45
PSELFEXT in dB/ 100 m nach Norm*	77.0	71.0	66.9	65.0	61.1	55.1	51.0	41.5	35.4
Typische Werte dB/100 m	82	82	82	82	81	80	77	61	42
ACR in dB/100m nach Norm*	78.0	74.3	72.8	71.9	69.9	60.6	53.9	32.0	11.9
ACR in dB	93	89.4	87.9	87	85.1	80.1	76.5	53.3	26

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

Größter Schleifenwiderstand	135 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied	2%
Isolationswiderstand	> 5000 MΩ x km
Impedanz Zo bei 0,064 MHz	125 Ω ± 20%
Impedanz Zo bei 1 bis 100 MHz	100 Ω ± 15%
Impedanz Zo bei 251 bis 600 MHz	100 Ω ± 25%
Kopplungswiderstand	< 10 mΩ pro Meter bei 10 MHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m	> 46 dB bei 64 kHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m	> 40 dB bei 1 MHz
Erdunsymmetrie 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
Laufzeitunterschied	10 ns/100m

Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung	Foam/Skin PE-Isolierung
Mantelmaterial	FR, NC
Einsatzort/-gebiet	In trockenen und feuchten Räumen
Temperaturbereich (bewegt)	0°C bis +50°C
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Min. Biegeradius im Betrieb	40 mm
Min. Biegeradius während der Verlegung	60 mm

TECHNICAL DATA



Internet: www.adckrone.com

EMEA Regional Büro:

ADC GmbH, Beeskowdamm, 3-11, 14167 Berlin, Deutschland

Telefon: +49 30 8453-1422 • Telefax: +49 30 8453-1412

Eine Liste aller ADCs Vertriebsbüros weltweit finden Sie auf der Internetseite.

Die hier veröffentlichten Angaben entsprechen dem Datum der Publikation des Dokuments. Da wir an der Optimierung unserer Produkte stetig weiterarbeiten, behalten wir uns das Recht vor, Änderungen an Spezifikationen vor Bekanntmachung vorzunehmen. Sie können zu jeder Zeit den Stand der Produktspezifikationen überprüfen, indem Sie uns in Berlin kontaktieren. ADC KRONE sieht das Patentportfolio als Corporate Angelegenheit an und verfolgt jede Art von Verstoß.

Lagernummer 200008DE Jul 07 Original © 2007 ADC Telecommunications, Inc. Alle Rechte vorbehalten