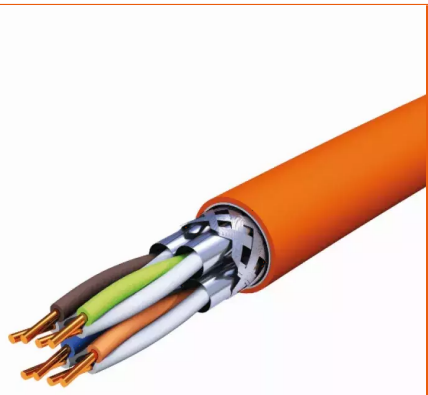
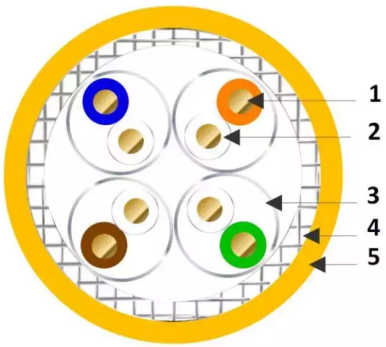
Cat.7 1000 S/FTP LSZH

AGINODE C7 1000 S/FTP LSZH DCA 4P D500 OR

Aginode Ref: 10270262
EAN: 3427630103937

- Entspricht der neuesten Cat 7-Standard-Version
- Unterstützt Anwendungen der Klasse F
- Kabel geprüft bis 1000 MHz
- Einzeln foliengeschirmte Paare mit Gesamtschirm für EMV-Leistung
- Kompatibel mit PoE, PoE+ und UPoE
- Entspricht der EC-Richtlinie RoHS
- Entspricht der europäischen REACH-Verordnung





Anwendung

S/FTP-Kabel der Kategorie 7 sind Aginode‘ High-End-Produkte. Sie werden gemäß den Anforderungen von ISO IEC 61156-5 hergestellt und sind die Kabel der Wahl für alle Anwendungen der Klasse F, z. B. Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet usw. S/FTP-Kabel der Kategorie 7 eignen sich zur Installierung in Voice-, Data-, CATV- und gemeinsam genutzten Anwendungssystemen mit einer Taktfrequenz bis zu 600 MHz. Aginode-Kabel der Kategorie 7 eignen sich in Verbindung mit Anschlüssen einer ähnlichen Leistungsklasse zur Installierung in Voice- und Data-Anwendungen gemäß den Normen ISO/IEC 11801, EN 50173 und TIA/ EIA 568.

Aufbau

1. Leiter: blankes massives Kupfer
2. Isolierung: Polyethylen (EN 50290-2-23) – Zwei zu einem Paar verdrillte isolierte Leiter
3. Abschirmung: Aluminimum/PET an jedem Paar. Außen Aluminimum – zusammen verlegt 4/2
4. Verzinntes Kupfergeflecht
5. Außenmantel: LSZH (EN 50290-2-27)

Umwelt

STANDARDS

EN 50173
EN 50288
IEC 60332-1
IEC 61156-5
ISO/IEC 11801

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Die auf die Reduzierung von Umweltauswirkungen ausgelegten Aginode-Kabel entsprechen der Richtlinie RoHS 2011/65 und der europäischen REACH-Verordnung 1907/2006/EC. Der Außenmantel des Kabels besteht aus halogenfreien Materialien (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1) mit begrenzter Rauchentwicklung (IEC 61034-1/2 / EN 50268-1/2) und ist frei von Sauergasemissionen im Brandfall (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).
Aginode misst die Umweltauswirkungen jedes einzelnen Kabels. Auf Anfrage kann der PEP Ecopassport oder die Eco Material Declaration eingehalten werden.

Cat 7 1000 S/FTP TRANMISSION CHARACTERISTICS

CAT7 1000 S/FTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS
Values at 20°C

Frequency (MHz)	S/T	4	100	155	200	240	250	350	500	550	580	590	600	700	800	900	1000
Attenuation max. (dB/100m)	Standard	3.7	19.0	24.0	27.5	30.3	31.0	37.2	45.3	47.7	49.2	49.6	50.1	-	-	-	-
	Typical	3.6	18.1	22.7	25.8	28.4	29.0	34.6	41.8	43.9	45.2	45.6	46.0	50.0	53.7	57.2	60.5
NEXT min. (dB)	Standard	75.0	72.4	69.5	67.9	66.7	66.4	64.2	61.9	61.3	60.9	60.8	60.7	-	-	-	-
	Typical	100.0	97.4	94.5	92.9	91.7	91.4	89.2	86.9	86.3	85.9	85.8	85.7	84.4	83.2	82.2	81.3
PSNEXT min. (dB)	Standard	75.0	69.4	66.5	64.9	63.7	63.4	61.2	58.9	58.3	57.9	57.8	57.7	-	-	-	-
	Typical	100.0	94.4	91.5	89.9	88.7	88.4	86.2	83.9	83.3	82.9	82.8	82.7	81.4	80.2	79.2	78.3
ACRF min. (dB)	Standard	75.0	55.3	51.5	49.3	47.7	47.3	44.4	41.3	40.5	40.0	39.9	39.7	-	-	-	-
	Typical	100.0	94.0	91.7	90.1	88.5	85.7	85.7	82.1	81.0	80.4	80.2	80.0	78.0	76.2	74.4	72.7
PSACRF min. (dB)	Standard	75.0	52.3	48.5	46.3	44.7	44.3	41.4	38.3	37.5	37.0	36.9	36.7	-	-	-	-
	Typical	98.2	91.0	88.7	87.1	85.8	85.5	82.7	79.1	78.0	77.4	77.2	77.0	75.0	73.2	71.4	69.7
Return Loss min. (dB)	Standard	23.0	20.1	18.8	18.0	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	-	-	-	-
	Typical	33.0	30.1	28.8	28.0	27.4	27.3	26.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	24.6	24.1	23.5	23.1

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

AGINODE C7 1000 S/FTP LSZH Dca 4P D500 OR

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Außenmantel	LSZH
Mantelfarbe	Orange
Halogenfrei	Ja
Higher heating value	525 MJ/km
Kabeltype	S/FTP
Einzeln geschirmt	Aluminium / Polyester tape
Gemeinsamer Schirm	Tinned copper braid
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht ca.	48 kg/km
Anzahl Paare	4
Abmessung (AWG)	23
Durchmesser über Isolierung	1.31 mm
Außendurchmesser, nom.	7.0 mm
Außenabmessungen	Not applicable
Elektrische Eigenschaften	
Betriebskapazität	42 nF/km
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	75 Ohm/km
Characteristic impedance at 100 MHz	100 Ohm
Mechanische Eigenschaften	
Maximale Zugspannung bei Installation	115 N
Übertragungseigenschaften	
Ausbreitungsgeschwingigkeit	82 %
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	>80 dB
Anwendungsmerkmale	
Einsatzbereich	Fixed installations
Kategorie	Cat. 7
Flammwidrig	IEC 60332-1

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

Rauchdichte	Ja
Verpackung	Trommel 500m
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0...50 °C
Biegefaktor bei Verlegung	8 (xD)
Biegefaktor nach Verlegung	4 (xD)
Temperaturbereich bei fester Verlegung	-20...70 °C

Dokumentation

Cat7 1000 S-FTP (EN).xlsx xlsx — 11.75 KB Herunterladen

Erklärung zur Leistung

AGINODE C7 1000 S/FTP LSZH Dca 4P D500 OR pdf — 117.03 KB Herunterladen

Verkauf & Lieferung Informationen

Einheiten pro Palette: Cat.7 1000 S/FTP 4P LSZH 1000m : 6 Trommeln - Cat.7 1000 S/FTP 4P LSZH 500m : 12 Trommeln - Cat.7 1000 S/FTP 4P LSZH 100m : 36 Spulen - Cat.7 1000 S/FTP 2x4P LSZH 500 m : 4 Trommeln -

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.