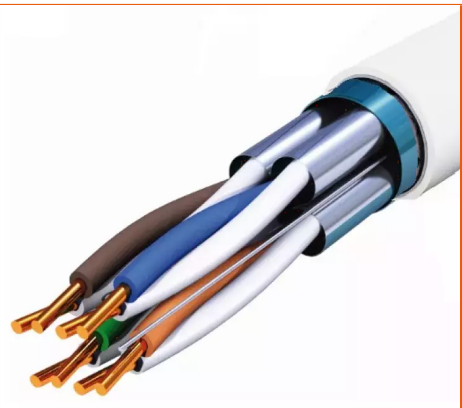
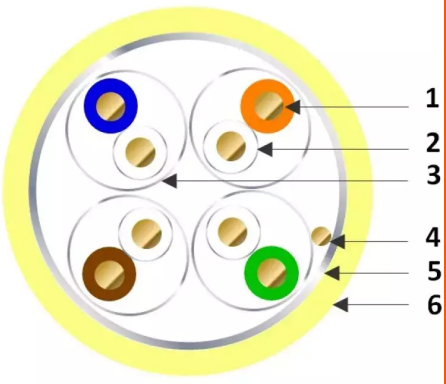
Cat.6A 550 F/FTP LSZH Dca

AGINODE C6A 550 F/FTP LSZH DCA 4P 500M IVOIRE



Aginode Ref: 10269867

- Conforme aux dernières versions des normes Cat 6A
- Supporte les applications de Classe EA
- Câbles testés jusqu'à 550 MHz
- Flamme retardant selon EN50575:2014+A1:2016 et IEC 60332-1
- Ecran général et écrans individuels par paire garantissant la meilleure efficacité contre les perturbations électromagnétiques
- Compatible POE, POE+ et UPOE
- Conforme à la directive Européenne RoHS
- Conforme à la réglementation Européenne Reach



Application

Les câbles à paires symétriques F/FTP, écrantées individuellement, de Catégorie 6A composent l'offre haut de gamme d'Aginode. Cette construction, fabriquée selon les exigences des normes IEC 61156-5, représente un composant de choix pour les applications Classe EA, telles que : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, ⋯ Les câbles F/FTP Cat 6A d'Aginode sont idéaux pour les applications VDI, CATV et partage de données sur un même lien jusqu'à 500MHz. Les câbles Aginode Cat.6A, associés avec une connectique de même performances, sont idéaux pour les applications VDI selon les normes ISO/IEC 11801, EN 50173 et TIA/EIA 568.

Construction

1. Ame conductrice : Cuivre nu massif
2. Isolation : Polyéthylène (EN 50290-2-23) - Deux fils isolés torsadés en paires
3. Paires écrantées: Ruban Alu/Pet. Alu à l'extérieur - 4 paires assemblées
4. Fil de continuité cuivre étamé
5. Ecran : Ruban Alu/Pet. Alu à l'intérieur
6. Gaine : LSZH (EN 50290-2-27)

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.

Environnement

Conçus pour minimiser l'impact sur l'environnement, les câbles Aginode sont conformes à la Directive RoHS 2011/65 et à la réglementation Reach 1907/2006/EC. La gaine extérieure en matériau sans halogène (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1) réduit les émissions de fumées et ne produit pas d'émissions de gaz acide en cas de feu (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).
Aginode mesure l'impact environnemental de chacun de ses produits. Sur demande, l'Eco Material Declaration ou l'Ecopassport peuvent être fournis.

Cat 6A 550 F-FTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS

CAT.6A 550 F/FTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS
Values at 20°C

Frequency (MHz)	S/T	4	16	20	31.25	62.5	100	155	200	240	250	350	500	550
Attenuation max. (dB/100m)	Standard	3.8	7.5	8.4	10.5	15.0	19.1	24.1	27.6	31.1	34.3	37.2	45.3	-
	Typical	3.6	7.2	8.0	10.0	14.2	18.1	22.7	25.8	29.0	31.9	34.6	41.8	43.9
NEXT min. (dB)	Standard	75.0	75.0	75.0	72.9	68.4	65.3	62.4	60.8	59.6	59.3	57.1	54.8	-
	Typical	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.4	94.5	92.9	91.7	91.4	89.2	86.9	86.3
PSNEXT min. (dB)	Standard	75.0	74.2	72.8	69.9	65.4	62.3	59.4	57.8	56.6	56.3	54.1	51.8	-
	Typical	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	94.4	91.5	89.9	88.7	88.4	86.2	83.9	83.3
ACRF min. (dB)	Standard	66.0	53.9	52.0	48.1	42.1	38.0	34.2	32.0	30.4	30.0	27.1	24.0	-
	Typical	91.2	89.4	89.0	88.0	85.9	84.0	81.7	80.1	78.5	75.7	75.7	72.1	71.0
PSACRF min. (dB)	Standard	63.0	50.9	49.0	45.1	39.1	35.0	31.2	29.0	27.4	27.0	24.1	21.0	-
	Typical	88.2	86.4	86.0	85.0	82.9	81.0	78.7	77.1	75.8	75.5	72.7	69.1	68.0
Return Loss min. (dB)	Standard	23.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.4	17.3	17.3	17.3	-
	Typical	28.0	30.0	30.0	28.6	26.5	25.1	23.8	23.0	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3

According to standard Cat.6A IEC61156-5, exept for NEXT & PSNEXT: from 4 to 500Mhz, performances + 20dB and for ACRF & PSACRF, performances + 10dB

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 C6A 550 F/FTP LSZH Dca 4P 500m IVOIRE

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène
Couleur de la gaine	Ivoire
Sans halogène	Oui
Pouvoir calorifique supérieur	550 MJ/km
Type de câble	F/FTP
Ecran individuel	Ruban Aluminium / Polyester
Ecran général	Ruban Aluminium / Polyester
Caractéristiques dimensionnelles	
Masse approximative	48 kg/km
Nombre de paires	4
Section AWG du conducteur	AWG 23
Diamètre sur isolation	1.31 mm
Diamètre externe nominal (mm)	7.0 mm
Dimensions externes nominales	Not applicable
Caractéristiques électriques	
Capacité effective	42 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	75 Ohm/km
Impédance caractéristiques à 100Mhz	100 Ohm
Caractéristiques mécaniques	
Tension maximale à l'installation	80 N
Caractéristiques de transmission	
Vitesse de propagation	82 %
Atténuation de couplage à 30Mhz	>70 dB
Caractéristiques d'utilisation	
Application	Installations fixes
Catégorie	Cat. 6A
Non propagateur de la flamme	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.

Densité de fumée dégagée	Faible
Conditionnement	Touret de 500m
Température ambiante lors de l'installation, plage	0...50 °C
Rayon de courbure en cours de pose	8 (xD)
Rayon de courbure en utilisation statique	4 (xD)
Température ambiante d'utilisation en statique, plage	-20...70 °C

AGINODE C6A 550 F/FTP LSZH Dca 4P 500m IVOIRY

DECLARATION DE PERFORMANCE 10269867 pdf — 69.17 Ko Téléchargement

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.