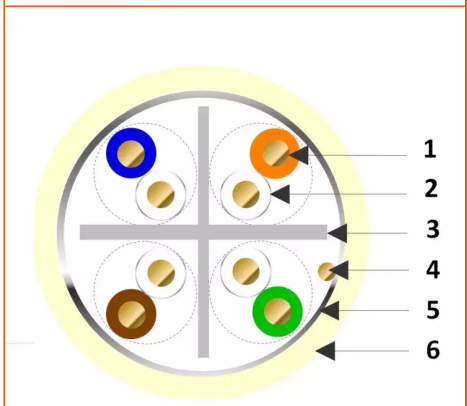
Cat.6 450 F/UTP LSZH Dca

NEX C6 450 F/UTP LSZH DCA 4P 305 RIB IVOIRY



Aginode Ref: 10272113

- Complies to latest Cat 6 standard version
- Supports Class E applications
- Cable tested up to 450 MHz
- Flame retardant according to EN50575:2014+A1:2016 and IEC 60332-1
- Global screen for EMC performance
- Compatible POE, POE+ and UPOE
- RoHS EC Directive compliant
- Compliant with European Reach regulation
- N'Roll and MOBIWAY™ compatible



Application

Les câbles à paires symétriques F/UTP de Catégorie 6 composent l'offre d'entrée de gamme de Nexans. Cette construction, fabriquée selon les exigences des normes IEC 61156-5, représente un composant de choix pour les applications Classe E, telles que : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet ··· Les câbles F/UTP Cat 6 de Nexans sont idéaux pour les applications VDI jusqu'à 250MHz. Les câbles Nexans Cat.6, 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. Jonc étoile - 4 paires assemblées
4. Fil de continuité cuivre étamé
5. Ecran : Ruban Alu/Pet. Alu à l'intérieur
6. Gaine : LSZH - Dca

Environnement

Conçus pour minimiser l'impact sur l'environnement, les câbles Nexans 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

STANDARDS

EN 50173
EN 50288
EN 50575
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.

émissions de fumées (IEC 61034-1/2 / EN 50268-1/2) et ne produit pas d'émissions de gaz acide en cas de feu (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).
Nexans mesure l'impact environnemental de chacun de ses produits. Sur demande, l'Eco Material Declaration ou l'Ecopassport peuvent être fournis.

Cat 6 450 F-UTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS

CAT.6 450 F/UTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS
Values at 20°C

Frequency (MHz)	S/T	4	10	16	20	100	200	250	350	450
Attenuation max. (dB/100m)	Standard	3.8	6.0	7.6	8.5	19.9	29.1	33.0	-	-
	Typical	3.6	5.5	6.9	7.7	17.6	25.4	28.6	34.4	39.5
NEXT min. (dB)	Standard	66.3	60.3	57.2	55.8	45.3	40.8	39.3	-	-
	Typical	80.5	72.7	68.8	66.9	53.3	47.4	45.5	42.7	40.5
PSNEXT min. (dB)	Standard	63.3	57.3	54.2	52.8	42.3	37.8	36.3	-	-
	Typical	77.5	69.7	65.8	63.9	50.3	44.4	42.5	39.7	37.5
ACRF min. (dB)	Standard	56.0	48.0	43.9	42.0	28.0	22.0	20.0	-	-
	Typical	85.5	76.3	71.5	69.3	53.1	46.1	43.9	40.5	38.0
PSACRF min. (dB)	Standard	53.0	45.0	40.9	39.0	25.0	19.0	17.0	-	-
	Typical	82.5	73.3	68.5	66.3	50.1	43.1	40.9	37.5	35.0
Return Loss min. (dB)	Standard	23.0	25.0	25.0	25.0	20.1	18.0	17.3	-	-
	Typical	27.0	29.0	29.0	29.0	24.5	22.5	21.9	20.9	20.2

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.

NEX C6 450 F/UTP LSZH Dca 4P 305 RIB IVOIRY

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Außenmantel	LSZH
Mantelfarbe	Ivory
Halogenfrei	Ja
Higher heating value	821 MJ/km
Kabeltype	F/UTP
Gemeinsamer Schirm	Aluminium/polyester tape
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht ca.	49 kg/km
Anzahl Paare	4
Abmessung (AWG)	24
Durchmesser über Isolierung	1.13 mm
Außendurchmesser, nom.	7.1 mm
Außenabmessungen	Not applicable
Elektrische Eigenschaften	
Betriebskapazität	50 nF/km
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	95 Ohm/km
Characteristic impedance at 100 MHz	100 Ohm
Mechanische Eigenschaften	
Maximale Zugspannung bei Installation	80 N
Übertragungseigenschaften	
Ausbreitungsgeschwingigkeit	70 %
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	>50dB
Anwendungsmerkmale	
Einsatzbereich	Fixed installations
Kategorie	Cat. 6
Flammwidrig	IEC 60332-1
Rauchdichte	Ja

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.

Verpackung	Reel in a box
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0...50 °C
Biegefaktor bei Verlegung	8 (xD)
Biegefaktor nach Verlegung	4 (xD)
Temperaturbereich bei fester Verlegung	-20...70 °C

Erklärung zur Leistung

NEX C6 450 F/UTP LSZH Dca 4P 305 RIB IVOIRY pdf — 117.67 KB Herunterladen

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.