Câbles catégorie 6A S/FTP EuroClass B2ca

Fiche technique : GD103120v7

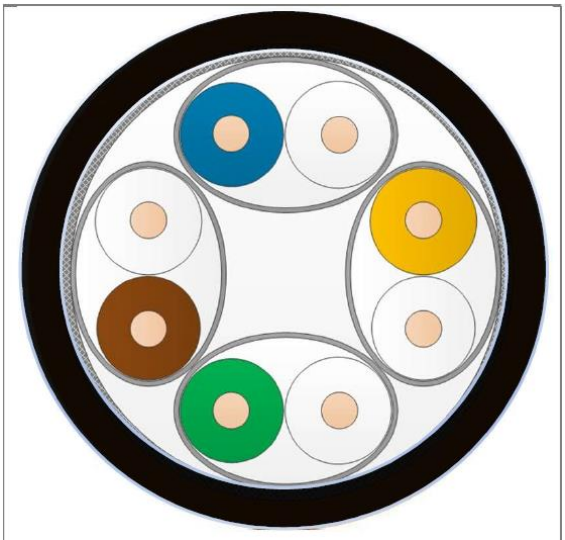
APPLICATION

Les câbles S/FTP de catégorie 6A de Leviton dépassent les normes de performance de la catégorie 6A. Ils sont évalués à 500 MHz et conviennent à tous les systèmes de câblage structuré de classe EA. Les applications prises en charge incluent 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Power over Ethernet (PoE) et les transmissions vidéo à large bande à des fréquences allant jusqu'à 500 MHz.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- AWG 23 - cuivre recuit
- 4 paires torsadées blindées individuellement, fournissant une immunité face aux intéférences electromagnétiques
- Blindage tressé global - pour une efficacité de blindage améliorée, une augmentation de la robustesse mécanique et de la dissipation thermique
- Conçu pour prendre en charge tous les protocoles de classe EA, y compris 10GBASE-T
- EuroClass B2ca
- Gaine noire LSZH pour identifier le niveau d'EuroClass B2ca*
- Inclus dans la garantie système Leviton Limited 25 ans lorsqu'il est utilize avec un ensemble de produits Leviton. La garantie système est disponible pour les projets declares et installés par un installateur certificé.

*Couleur non standard



AC6S/FTP-B2ca

NORMES

Conçu et construit pour offrir des performances électriques optimales répondant aux normes suivantes :

- ISO/IEC 11801 Class EA, IEC 61156-5
- EN 50173-1 and EN 50288-10-1
- ANSI/TIA 568.2-D
- Supports 10GBASE-T and meets the design requirements of 802.11ac wireless. Recommended for PoE standards:
- IEEE 802.3bt PoE Type 1 (15.4 Watts) formerly 802.3af and IEEE 802.3bt PoE Type 2 (30 Watts) formerly 802.3at
- IEEE 802.3bt PoE Type 3 (60 Watts) and IEEE 802.3bt PoE Type 4 (90 Watts)
- Cisco UPoE (60 Watts), Cisco UPoE+ (90 Watts) and Power over HDBaseT™ PoH (95 Watts)

REACTION AU FEU

Caractéristique	Norme	Performance
IEC 60332 tenue au feu	IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-24	Pass Pass
Tenue au feu d'un ensemble	EN 50399 20.5kW source	B2ca
Emanation de fumée	EN 50399 & EN61034-2	s1a
Goutelettes et particules enflammées	EN 50399	d0
Acidité des fumées	EN 50267-2-3	a1
Classification/EuroClass	EN 13501-6	B2ca s1a d0 a1

PARAMETRES ELECTRIQUES PRIMAIRES

Caractéristique	Spécifications	Performance @ 20°C
Résistance de boucle	Max 19 Ω/100m	14Ω/100m
Déséquilibre de résistance	Max 2%	0.1%
Résistance d'isolement	>5GΩ.km	>50GΩ.km
Rigidité diélectrique	2500 Vdc/2secs	Pass

PARAMETRES ELECTRIQUES SECONDAIRES

Caractéristique	Norme	Performance
Vitesse de propagation	<534nsec/100m @ 100MHz	413nsec/100m @ 100MHz
Ecart délai de propagation	Max 45nsec/100m @ 100MHz	4nsec/100m @ 100MHz
Impédance caractéristique moyenne	100Ω +/- 5Ω @ 100MHz	100Ω ± 3Ω @ 100MHz
Attenuation couplage	Type 1	90dB
Impédance de transfert	Grade 1	8mΩ/m @ 10MHz

© Leviton 2020

PERFORMANCES ELECTRIQUES

Frequency (MHz)		1	4	10	20	100	200	250	500	550
Insertion Loss (dB/100m)	Standard (Max)	N/A	3.8	5.9	8.4	19.1	27.6	31.1	45.3	N/A
	Typical	*1.9*	*3.5*	*5.5*	*7.8*	*18.0*	*26.1*	*29.4*	*43.0*	*45.4*
NEXT (dB)	Standard (Min)	N/A	66.3	60.3	55.8	45.3	40.8	39.3	34.8	N/A
	Typical	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*94.3*	*88.9*	*87.1*	*81.7*	*81.0*
PSNEXT (dB)	Standard (Min)	N/A	63.3	57.3	52.8	42.3	37.8	36.3	31.8	N/A
	Typical	*97.0*	*97.0*	*97.0*	*97.0*	*91.3*	*85.9*	*84.1*	*78.7*	*78.0*
ACR-F (dB)	Standard (Min)	N/A	56.0	48.0	42.0	28.0	22.0	20.0	14.0	N/A
	Typical	*90.0*	*90.0*	*90.0*	*84.8*	*70.8*	*64.8*	*62.8*	*56.8*	*56.0*
PSACR-F (dB)	Standard (Min)	N/A	53.0	45.0	39.0	25.0	19.0	17.0	11.0	N/A
	Typical	*87.0*	*87.0*	*87.0*	*81.8*	*67.8*	*61.8*	*59.8*	*53.8*	*53.0*
Return loss (dB)	Standard (Min)	20.0	23.0	25.0	25.0	20.1	18.0	17.3	17.3	N/A
	Typical	*27.0*	*30.0*	*30.0*	*30.0*	*25.1*	*23.0*	*22.3*	*20.2*	*19.9*
PSANEXT (dB)	Standard (Min)	67.0	67.0	67.0	67.0	62.5	58.0	56.5	52.0	N/A
	Typical	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*
PSAACR-F (dB)	Standard (Min)	67.0	66.2	58.2	52.2	38.2	32.2	30.2	24.2	N/A
	Typical	*98.1*	*96.5*	*94.5*	*92.2*	*82.0*	*73.9*	*70.6*	*57.0*	*54.6*

** Les valeurs normatives indiquées sont les plus exigeantes issues des specifications IEC; TIA et EN. Ces valeurs normatives sont les valeurs maximales admissibles pour la perte d'insertion, et le minimum admissible pour les autres paramètres.*
** N/A – Non applicable*

INSTALLATION

Température *(installation)*	0°C to +50°C
Température *(opérationnelle)*	-20°C to +75°C
Tension maximale *(installation)*	10kg
Classe d'isolement	Class D

Rayon de courbure minimum *(installation)*	8 x diamètre extérieur
Rayon de courbure minimum *(opérationnel)*	4 x diamètre extérieur
Vitesse de propagation nominale (NVP)	0.80

© Leviton 2020

INFORMATIONS LOGISTIQUES

Référence	Conditionnement (m)	**Couleur**	**Diamètre nominal du câble** *(mm)*	**Poids nominal du câble** *(kg/mm)*	**Taille réelle** *Diamètre x Largeur (mm)*	**Poids brut** *(kg/article)*	**Eléments par palette**
AC6S/FTP-B2ca-500BK	500	Noir	7.2	52.7	400 x 390	28.9	12
AC6S/FTP-B2ca-1000BK	1000	Noir	7.2	52.7	400 x 405	59.2	4

PAYS D'ORIGINE

Pays d'origine : Royaume-Uni

© Leviton 2020