



CABLE S/FTP

Categoría 6A

Ficha Técnica

Descripción

El cable S/FTP categoría 6A tipo interior es un cable de alto desempeño diseñado para aplicaciones de transmisión de datos a 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T), cumpliendo con las normativas ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase EA y EN 50173. Su construcción cuenta con blindaje individual por cada par y una pantalla general de trenza metálica, proporcionando una excelente protección contra interferencias electromagnéticas (EMI) y diafonía, manteniendo un ancho de banda de hasta 500 MHz. Es ideal para entornos de misión crítica como industria, centros de datos, instalaciones industriales, hospitales y oficinas con alta densidad de cableado y presencia de fuentes de interferencia.

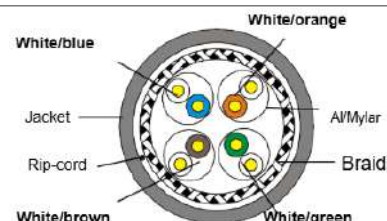
Entre sus características destacan los conductores de cobre sólido (usualmente calibre 23 AWG), chaqueta de PVC o LSZH (libre de halógenos) un diseño robusto que permite mantener el desempeño eléctrico aún en instalaciones exigentes. Para su selección se deben considerar el tipo de ambiente (especialmente si es sensible al fuego o requiere bajo nivel de emisión de humo), el nivel de interferencia presente, la compatibilidad con conectores blindados categoría 6A, y el cumplimiento de certificaciones de desempeño.

Especificaciones técnicas y dimensiones

Categoría	S/FTP-CAT6A-4P-LSZH-TC30			
Ref. estándar	ISO/IEC11801、TIA/-568-C.2			
Conductor	Material	Solid-Bare Copper		
	Nom.O.D.(mm)	0.560	Arriba	+0.005
			Abajo	-0.005
Aislamiento	Material	Skin-foam-skin PE		
	Diámetro	1.330±0.05mm		
Material cribado	AL/Mylar	Alambre de drenaje	No	
Carcasa	Espesor	0.55±0.05 mm		
	O.D. Externo	7.5±0.4 mm		
	Superficie	Clean		
	Material	LSZH(complies RoHS)		
	Color	TBD		
Superficie impresa	Altura de letra	3.0±0.3mm		
	Color	Negro		
	Error y espacio imp	≤±0.5%, 1m		
Color	1 Blanco/Azul	2 blanco/naranja		
	3 Blanco/Verde	4 blanco/café		
Empaque	Bandeja de madera y cartón			
Dimen. empaque	Según lo requerido			
Largo empaque	(305±1.5)m			
Rip-cord	Sí			
Propiedades de la carcasa	Resistencia a la tracción antes del envejecimiento (Mpa)		≥10.0	
	Elongación (%)		≥125	
	Período de envejecimiento (°C x hrs)		100°C×24h×7d	
	Resistencia a la tracción después del envejecimiento (Mpa)		≥8.0	
	Elongación (%)		≥100	
Características eléctricas (20°C)	Curv. en frío (-20±2°C×4h) 8 × diámetro ext.cable,sin grietas visibles			
	Impedance(Ω)1.0-250.0MHz	100±15/250.0-500.0MHz	100±22	
	1.0-500.0MHz Sesgo de retardo (ns/100m)	≤45		
	Unbalanced-to-ground capacitance (pf/100m) max		330	
	DC Resistance(Ω/100m) max		9.38	
	DC Conductor Resistance Unbalance(%) max		5.0	

Número de parte

Código	Referencia	Descripción
VCU0082	LCV6ALSZHSF-GR	Cable S/FTP categoría 6A, 4x2x23AWG, chaqueta LSZH, color Gris



Technical Performance (100m):

Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	DELAY ≤ns
1	20.0		74.3	570.0
4.0	23.0	3.8	65.3	552.0
8.0	24.5	5.3	60.8	546.7
10.0	25.0	5.9	59.3	545.4
16.0	25.0	7.5	56.2	543.0
20.0	25.0	8.4	54.8	542.1
25.0	24.3	9.4	53.3	541.2
31.25	23.6	10.5	51.9	540.4
62.5	21.5	15.0	47.4	538.6
100	20.1	19.1	44.3	537.6
200	18.0	27.6	39.8	536.5
250	17.3	31.1	38.3	536.3
300	16.8	34.3	37.1	536.1
500	15.2	45.3	33.8	535.6

Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	72.3	67.8	64.8
4	63.3	55.8	52.8
8	48.8	49.7	46.7
10	57.3	47.8	44.8
16	54.2	43.7	40.7
20	52.8	41.8	38.8
25	51.3	39.8	36.8
31.25	49.9	37.9	34.9
62.5	45.4	31.9	28.9
100	42.3	27.8	24.8
200	37.8	21.8	18.8
250	36.3	19.8	16.8
300	35.1	18.3	15.3
500	31.8	13.8	10.8

