

Especificación del Producto

Nombre del producto: Fuente de alimentación LED de voltaje constante 100 W

Modelo: V6E-100B012



Características del producto:

- ◆ Voltaje de entrada: 176 ~ 264 VCA
- ◆ Salida de voltaje constante
- ◆ Factor de potencia > 0.97 (230 VCA y carga completa)
- ◆ THD < 10 %
- ◆ Protección: entrada UVP, salida SCP,OVP,OTP,OCP
- ◆ Inmunidad a sobretensiones: DM 6 kV, CM 10 kV
- ◆ IP67, encapsulado con resina, adecuado para entornos secos, húmedos y mojados
- ◆ Garantía: 5 años

Aplicación / Usos

- ◆ Adecuado para paisajística y exteriores.

DESCRIPCIÓN

La serie **V6E-100** son unas fuentes de alimentación de **100 W en voltaje constante**, que opera con una entrada de **176 ~ 264 VCA**, ofreciendo un **excelente factor de potencia y baja distorsión armónica total (THD)**. Está diseñada específicamente para aplicaciones de **iluminación paisajística**.

Gracias a su **alta eficiencia** y a su **carcasa metálica compacta**, el equipo opera a menor temperatura, lo que mejora significativamente la **fiabilidad** y prolonga la **vida útil del producto**.

Para garantizar un funcionamiento sin fallos, incorpora protecciones contra sobretensión de entrada, bajo voltaje de entrada, sobrecorriente de salida, sobretensión de salida, cortocircuito y sobretemperatura.

MODELOS

Número de modelo	Potencia de salida máx. (W)	Voltaje salida (VCC)	Rango corriente salida (A)	Eficiencia	Factor de potencia	THD
V6E-100B012	100 W	12 V	0 ~ 8.34 A	89 %	0.97	10 %

Notas:

Todos los parámetros de rendimiento se miden a una temperatura ambiente de **25 °C**, con entrada de **230 VCA y carga completa**, salvo que se indique lo contrario.

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

Parámetro	Mín.	Típico	Máx.	Notas			
Voltaje de entrada	176 VCA	200 - 240 VCA	264 VCA				
Frecuencia de entrada	47 Hz	50 / 60 Hz	63Hz				
Corriente de fuga	-	-	0.70 mA	240 VCA / 60 Hz			
Corriente CA de entrada	-	-	0.7 A	200 - 240 VCA y carga completa			
Corriente de irrupción	-	-	75 A	Arranque en frío, 10 %Ipeak, 230 VCA y carga completa			
Factor de potencia	0.96	0.98	-	220 - 240 VCA y 50 - 60 Hz a carga completa			
	0.95	0.97		220 - 240 VCA y 50 - 60 Hz y 75 % carga			
	0.90	0.95		220 - 240 VCA y 50 - 60 Hz y 50 % carga			
THD	-	10 %	15 %	220 - 240 VCA y 50 - 60 Hz y 50 % ~ 100 % de carga			
Max. No. of PSUs on CIRCUIT BREAKER	B10	5	B16	7	B25	11	230 VCA
	C10	8	C16	12	C25	19	

ESPECIFICACIONES DE SALIDA

Parámetro	Mín.	Típico	Máx.	Notas
Tolerancia voltaje de salida	-3 %	-	+4 %	50 % ~ 100 % de carga
Ondulación total de tensión de salida (pk-pk)	-3 %	-	+3 %	Carga completa, medida con osciloscopio de ancho de banda de 20 MHz, y con la salida en paralelo con un condensador cerámico de 0.1 µF y un condensador electrolítico de 47 µF.
Sobreimpulso de salida	-5 %	-	+5 %	200 ~ 240 VCA y 100 % de carga
Regulación de línea	-0.5 %	-	+0.5 %	25 °C ± 10 °C de temperatura ambiente, voltaje de entrada cambia de 200 VCA a 240 VCA.
Regulación de carga	-1 %	-	+1 %	25 °C ± 10 °C de temperatura ambiente, entrada de 230 VCA , cambios de carga desde 50 % a 100 %.
Tiempo de retardo de encendido	-	-	1 s	230 VCA, 100 % de carga

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parámetro	Mín.	Típico	Máx.	Notas
Eficiencia @230 VCA V6E-100B012	87 %	89 %	-	50 % ~ 100 % de carga, 25 °C de temperatura ambiente
Resistencia dieléctrica	Input-Output	-	3750 VCA	Por 60 segundos, la corriente no excede de 5 mA
	Input-PE	-	1875 VCA	
	Output- PE	-	500 VCA	
Resistencia de puesta a tierra	-	-	0.1 Ω	A una temperatura ambiente de 25 °C ± 10 °C, se aplica una corriente de 25 A durante 1 minuto
Resistencia de aislamiento	10MΩ	-	-	Bajo condiciones de temperatura ambiente de 25 °C ± 10 °C y humedad relativa inferior al 70 %, se aplica una tensión de 500 VCC entre Entrada–Salida, Entrada–PE y Salida–PE, respectivamente, durante 60 segundos
MTBF	-	200k h	-	230 VCA, 80 % de carga (MIL-HDBK-217F)
		1232.28 h		Telcordia SR-332 (Bellcore)
Vida útil	-	50000 h	-	230VCA y 100 % de carga, temperatura de carcasa de 75 °C, ver gráfica “ VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA DE CARCASA ” para más detalles
Temperatura ambiente	-40 °C		+60 °C	
Operating Case Temperature for Safety Tc_s	-40 °C	-	+90 °C	
Operating Case Temperature for Warranty Tc_w	-40 °C	-	+75 °C	5 years warranty case temperature Humedad: 10 % a 100 % RH
Temperatura de almacenamiento	-40 °C	-	+90 °C	Humedad: 10 % a 100 % RH
Dimensiones (L * A * H) mm	L147.5 * A67.2 * H37			
Peso neto	650 ± 50 g / unidad			
Paquete	L500mm * W310mm * H160mm; 10 unidades / caja. Peso bruto: 8 Kg			

NORMAS DE SEGURIDAD

Categoría	País / Territorio	Norma	Aprobado
CCC	China	GB19510.1, GB19510.14	✓
CE	Europe	EN61347-1, EN61347-2-13	✓
		EN62493	✓
ENECL		EN62384	
CB	CB Countries	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	India	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	USA	UL 8750	
CUL	Canada	CSA C22.2 No.250.13	
KC	South Korea	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	Japan	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	Australia	AS/NZS IEC 61347.2.13	
		AS/NZS 61347.1	

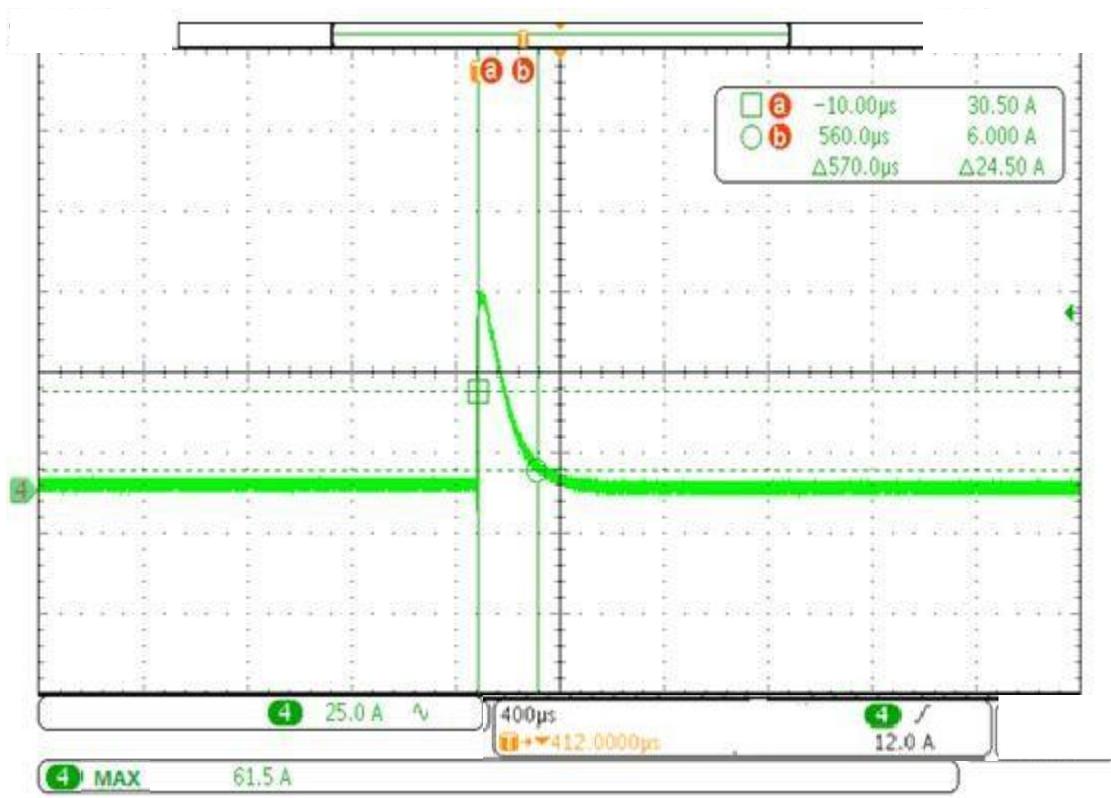
EMC COMPLIANCE

Categoría	País / Territorio	Norma	Aprobado
CCC	China	GB/T 17743, GB 17625.1	✓
CE	Europe	EN 55015	✓
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	✓
		EN61000(Lightning strike class C standard)-4-2,3,4,5,6,11	✓
		EN 61547	✓
KC	South Korea	K61547	
		K00015	
PSE	Japan	J55015	
FCC	USA	FCC part 15	

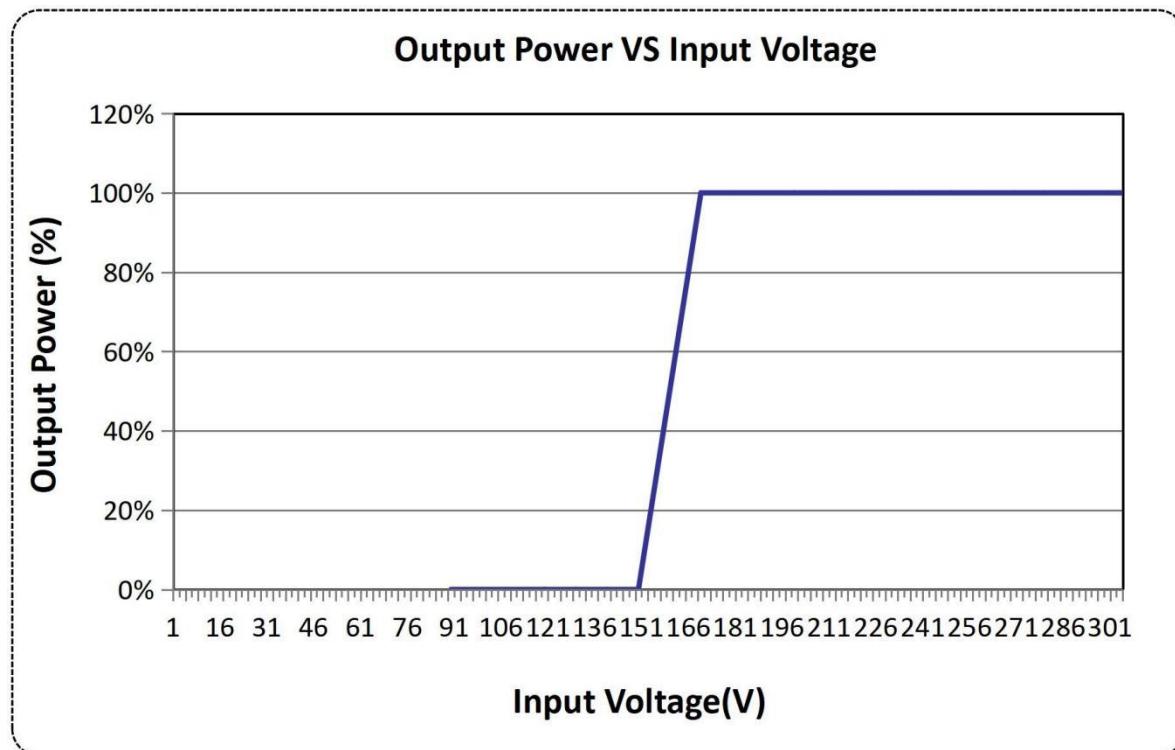
NOTA:

Este controlador LED cumple con las especificaciones EMI anteriores, pero como componente de una luminaria, el cliente final debe identificar el rendimiento EMI de una luminaria, incluyendo el controlador LED, otros dispositivos conectados al controlador y la propia luminaria.

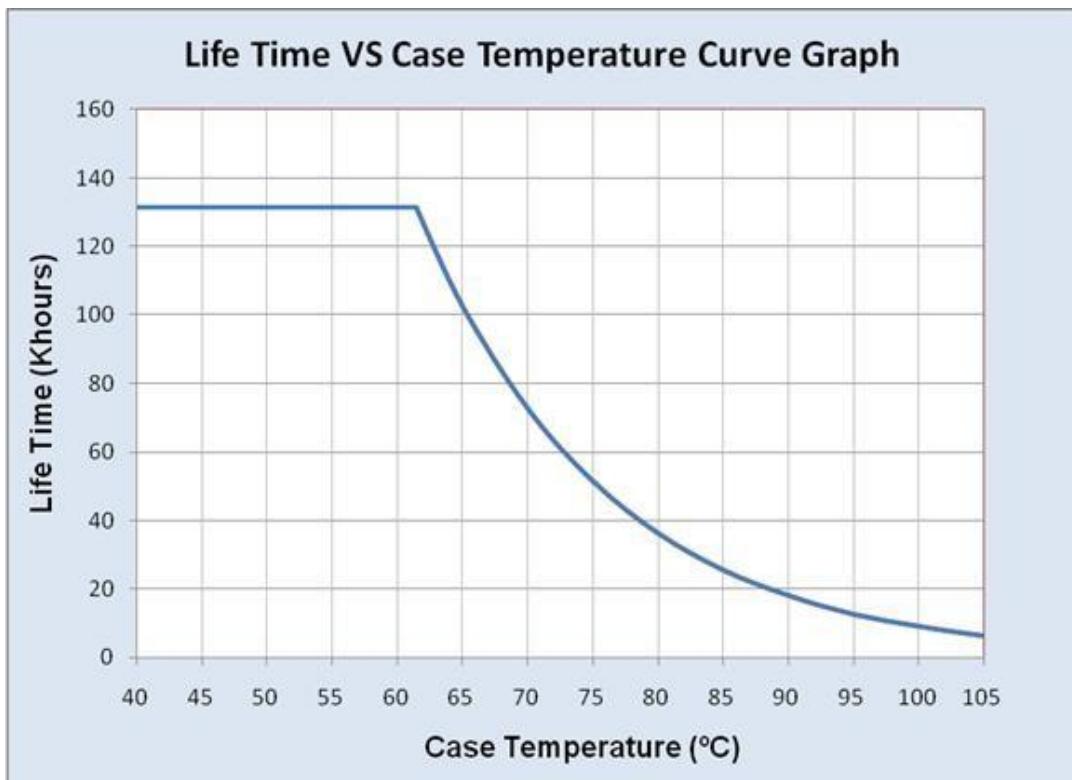
FORMA DE ONDA DE LA CORRIENTE DE IRRUPCIÓN



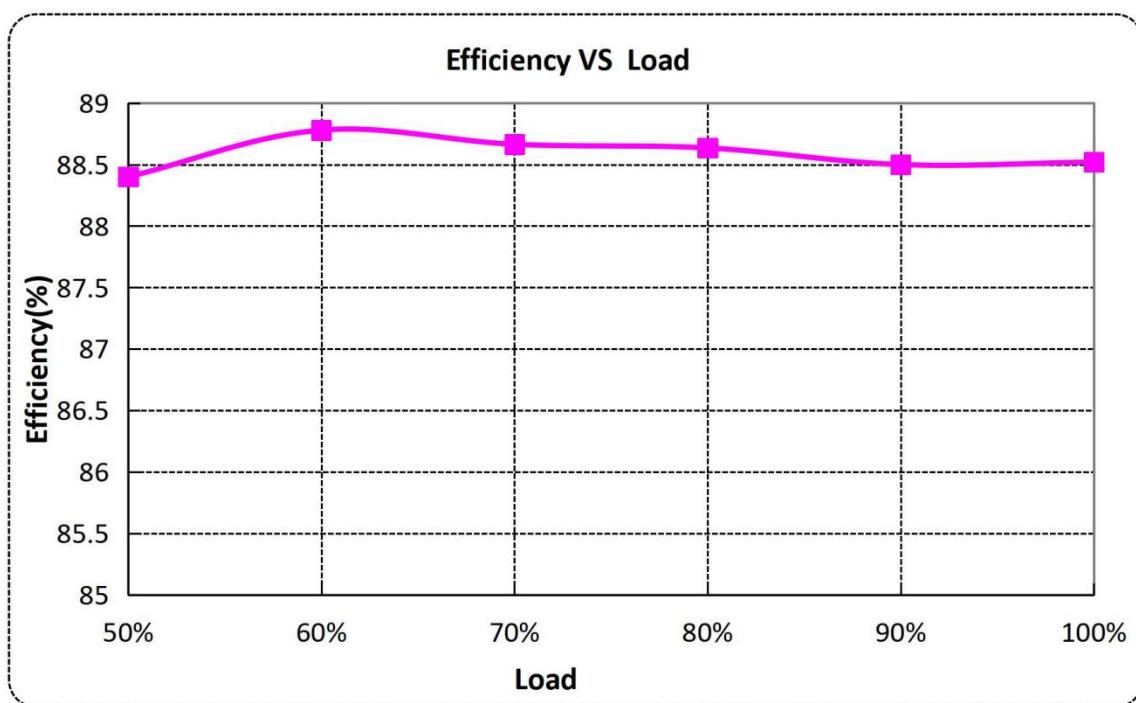
CURVA POTENCIA DE SALIDA VS TENSIÓN DE ENTRADA



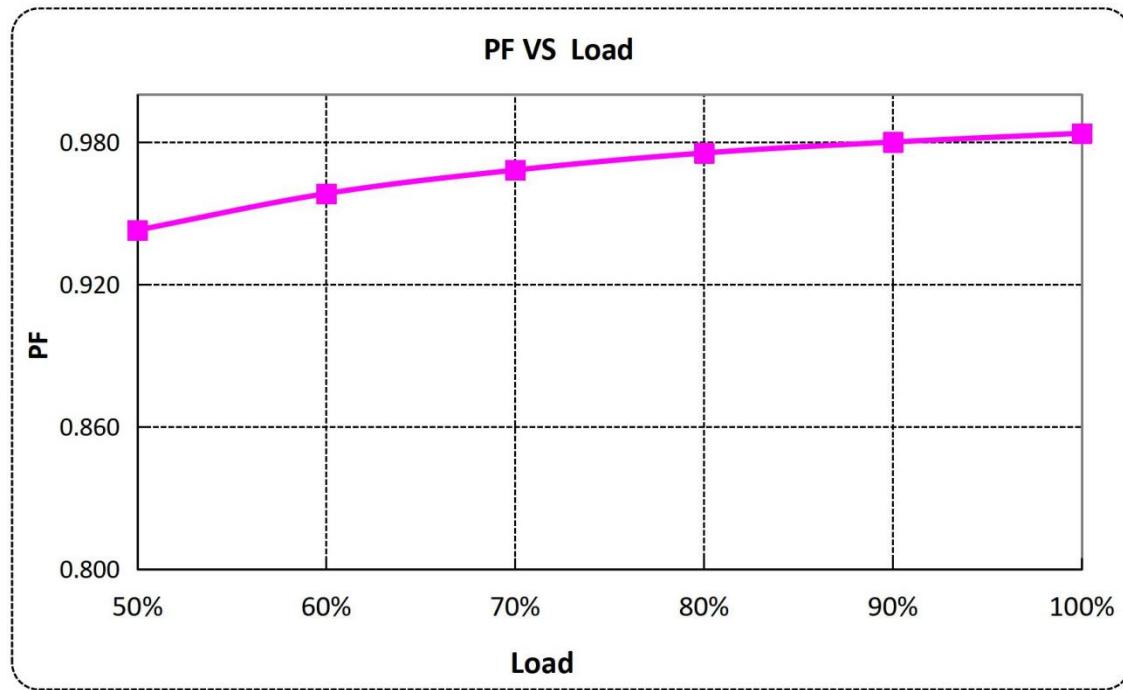
VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA DE CARCASA



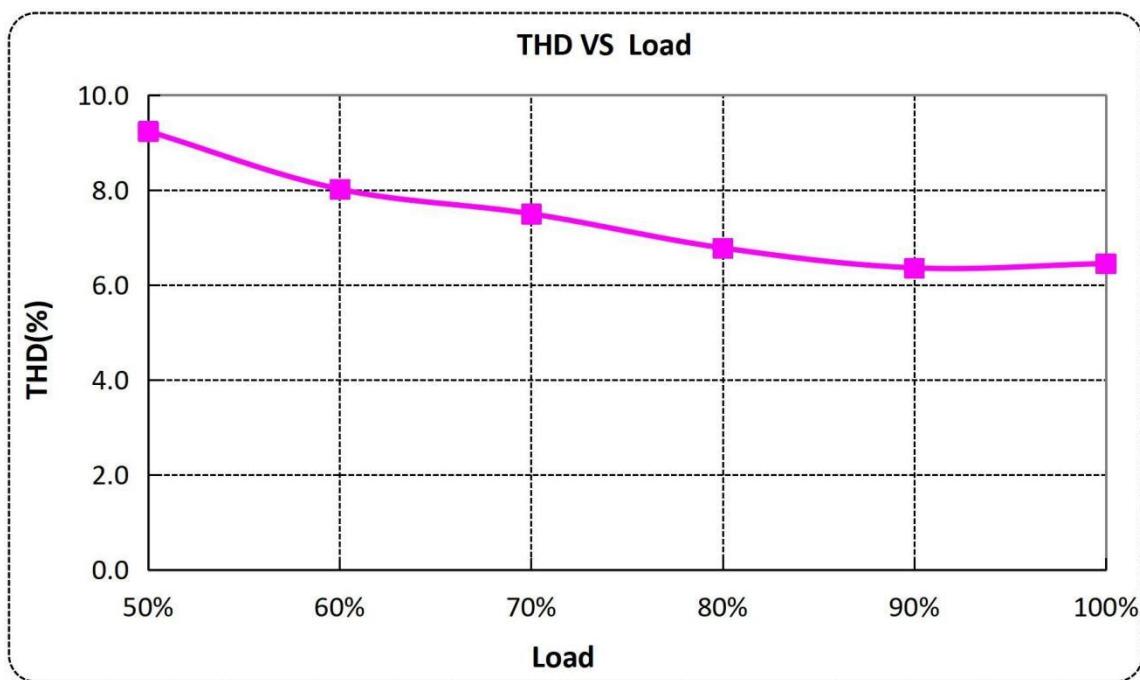
EFICIENCIA VS CARGA



FACTOR DE POTENCIA VS CARGA



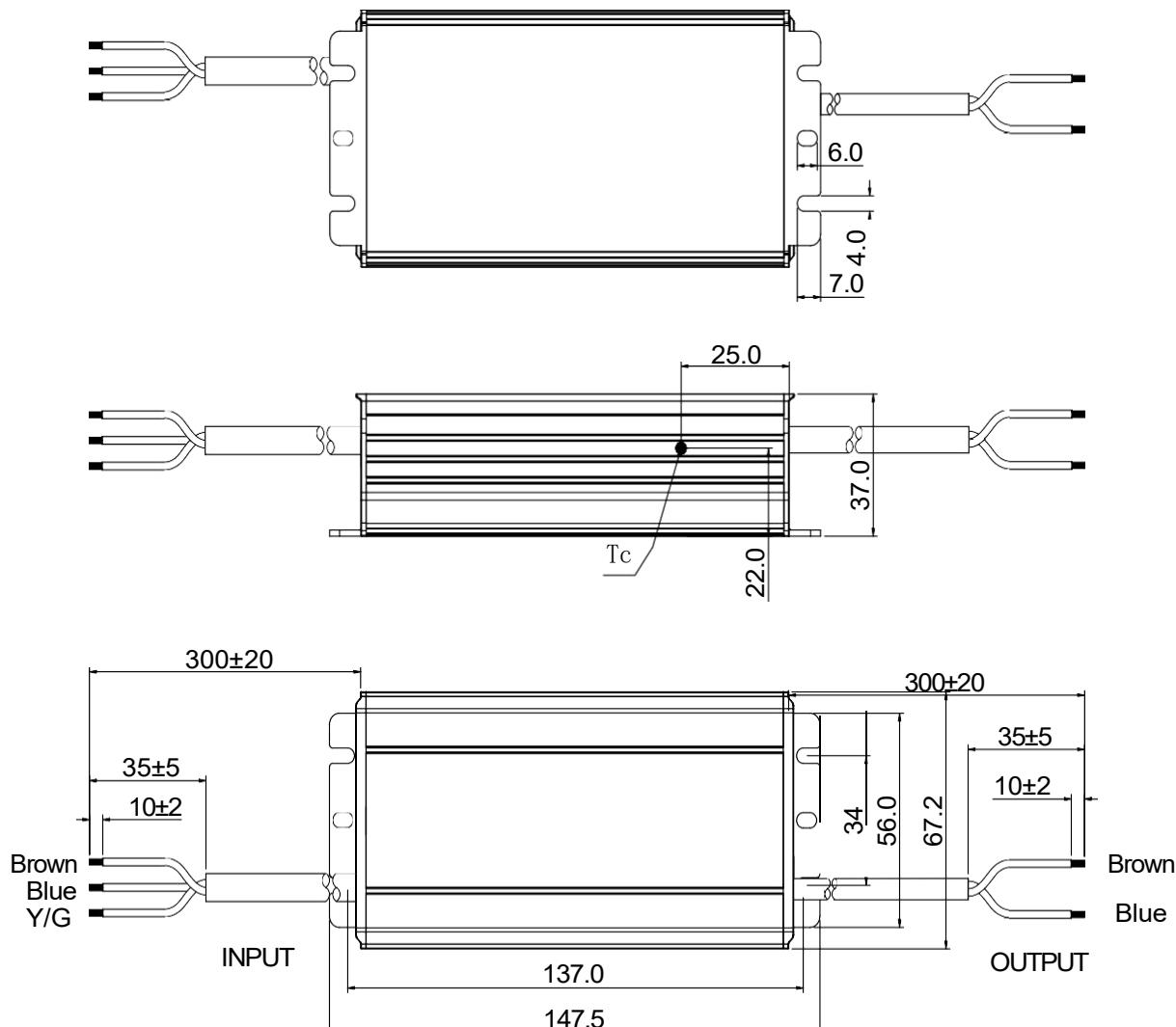
DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL



PROTECCIONES

Parámetro	Mín.	Típico	Máx.	Notas
Protección contra bajo voltaje de entrada	150 VCA	-	176 VCA	Desconexión de la salida o modo intermitente (hiccup) cuando el voltaje de entrada cae por debajo del umbral de protección.
Protección contra sobretemperatura				Cumple con los requisitos del estándar Double 85. Sin daños durante 500 horas de operación. Recuperación automática una vez eliminada la condición de sobretemperatura
Protección contra cortocircuito				Modo intermitente (hiccup). La salida se restablece automáticamente una vez eliminada la condición de falla.
Protección contra sobrecorriente				Entra en modo intermitente (hiccup) cuando la carga supera entre 1.1 y 2 veces la carga nominal. La salida se restablece automáticamente una vez eliminada la condición de falla.
Protección contra sobretensión				Cuando el producto excede el rango límite, entra en estado de protección. Una vez resuelta la falla y restablecida la alimentación, el producto se recupera automáticamente

ESQUEMA MECÁNICO



Cable	Especificaciones	Nota
Entrada	CCC+VDE $3 \times 1.0 \text{mm}^2$ L=300±20mm	CCC/CE
Salida	CCC+VDE $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ L=300±20mm	CCC/CE

ETIQUETA



ROHS

Nuestros productos cumplen con la Directiva RoHS (UE) 2015/863, que modifica la 2011/65/UE