OLFER
The Power Supply Company

MEAN WELL

Fuente de alimentación conmutada de 600W

Serie HLG-600H

TAIWAN EXCELLENCE 2011 F 110 M M SELV IP65 IP67 PFC c UL us 17 CB CE

Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- PFC Activo
- Consumo sin carga <0,5W con apagado remoto
- Alta eficiencia hasta 96%
- Amplio rango de trabajo desde -40˚C ~ +70˚C
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Diseñada con grados IP65/ IP67 para aplicaciones en interior o exterior
- Cumple con el test de vibraciones 5G
- Regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vcc o señal PWM o resistencia)
- LED indicador de encendido (solo tipo A)
- Adecuada para aplicaciones en ambientes húmedos y mojados
- 7 años de garantía (Nota.10)

Aplicaciones:

- Iluminación pública LED
- Luminarias LED
- Iluminación aparcamientos
- Reflectores LED
- Focos LED para barcos

Descripción:

La serie HLG-600H es un tipo de fuente de alimentación resistente al polvo y al agua y con un alto redimiento hasta 600W. Su cobertura de resina y la carcasa de aluminio facilitan la disipación del calor. Pero sobretodo ofrece una eficiencia de hasta el 96% superando la tasa normal para fuentes de tipo LED. Otras carcaterísticas serían el amplio rango de temperatura de trabajo entre -40˚C y +70˚C, diseño sin ventilador, ajuste de tensión y corriente de salida, aislamiento superior a 4KV (EN61000-4-5), bajo consumo sin carga (<0,5W) para apagado remoto y rango de trabajo hasta 277VCA en la entrada. Todas estas características hacen de las HLG-600H el modelo perfecto para iluminación interior/exterior donde se requiera una fiabilidad muy alta.

Codificación de modelos:

HLG - 600H - 12 A

- A: Opción funcionamiento
- 12: Voltaje salida
- 600: Alta tensión de entrada hasta 305Vca
- H: Vatios de salida
- HLG: Nombre de la serie

Opción funcionamiento:
- A : Modelo estándard, IP65, la entrada y la salida ajustables mediante potenciómetro interno.
- B : Modelo estándard, IP67, entrada ajustable por señal 0~10Vcc PWM o resistencia.
- Blanco : Modelo opcional, IP67, con entrada y salida fijas al no llevar potenciómetros.

OLFER
The Power Supply Company

MEAN WELL

Fuente de alimentación conmutada de 600W

Serie HLG-600H

ESPECIFICACIONES

MODELO		HLG-600H-12□	HLG-600H-15□	HLG-600H-20□	HLG-600H-24□	HLG-600H-30□	HLG-600H-36□	HLG-600H-42□	HLG-600H-48□	HLG-600H-54□
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE .4	6 ~12V	7.5 ~ 15V	10 ~ 20V	12 ~ 24V	15 ~ 30V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V	27 ~ 54V
	CORRIENTE ASIGNADA	40A	36A	28A	25A	20A	16,7A	14,3A	12,5A	11,2A
	POTENCIA ASIGNADA	480W	540W	560W	600W	600W	601,2W	600,6W	600W	604,8W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	AJUSTE TENSIÓN SALIDA Nota. 6	10,2 ~ 12,6V	12,7 ~ 15,8V	17 ~ 21V	20,4 ~ 25,2V	25,5 ~ 31,5V	30,6 ~ 37,8V	35,7 ~ 44,1V	40,8 ~ 50,4V	45,9 ~ 56,7V
	AJUSTE CORRIENTE EN MODO C.C.	Puede ser ajustada por potenciómetros internos (solo tipo A)								
		20 ~ 40A	18 ~ 36A	14 ~ 28A	12,5 ~ 25A	10 ~ 20A	8,3 ~ 16,7A	7,1 ~ 14,3A	6,2 ~ 12,5A	5,6 ~ 11,2A
	TOLERANCIA TENSIÓN Nota. 3	±3,0%	±2,0%	±1,5%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
	REGULACIÓN DE CARGA	±2,0%	±1,5%	±1,0%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA Nota.8	500ms, 80ms a plena carga 230VAC /115VCA								
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	15ms a plena carga 230VCA /115VCA								
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Note.5	90 ~ 305VCA 127 ~ 431VCC								
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz								
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,98/115VCA, FP>0,95/230VCA, FP>0,93/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")								
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT< 20% cuando la carga es ≧50% a 115VCA/230VCA y cuando la carga de entrada y salida es ≧75% a 277VCA entrada								
	EFICIENCIA (Tip.) 230VAC	92%	93,5%	94,5%	95%	95%	95,5%	96%	96%	96%
	EFICIENCIA (Tip.) 277VAC	92,5%	93,5%	94,5%	95%	95%	95,5%	96%	96%	96%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	7A / 115VCA 3,3A / 230VCA 2,9A / 277VCA								
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 70A (duración= 1000 μs medidos al 50% Ipico) at 230VCA								
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277VCA								
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 108%								
		Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.								
	CORTO CIRCUITO	Limitación por corriente constante, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.								
	SOBRE TENSIÓN	13 ~ 16V	16,5 ~ 20,5V	22 ~ 26V	26 ~ 30V	32,5 ~ 36,5V	39,5 ~ 43,5V	46 ~ 50V	52,5 ~ 56,5V	59 ~ 63V
		Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar								
	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar								
FUNCIÓN	CONTROL REMOTO ON/OFF	Power on : "Hi" >2 ~ 5V o circuito abierto Power off : "Low" <0 ~ 0,5V o circuito cerrado								
	STANDBY 5V	$5V_{SB}$: 5V@0,5A ; tolerancia ±5%, rizado : 100mVp-p(max.)								
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 ~ +70˚C (Consulte la curva de deriva)								
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación								
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-40 ~ +85˚C, 10 ~ 95% HR								
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/˚C (0 ~ 60˚C)								
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z								
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota.7	UL60950-1, UL8750, CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independiente, EN62384, IP65 o IP67; homologados J61347-1, J61347-2-13								
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA Entrada/Tierra:2KVCA Salida/Tierra:1,5KVCA								
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VCC / 25℃/ 70% HR								
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2 Clase C (≧50% carga) ; EN61000-3-3								
	INMUNIDAD CEM	Compliance to Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, EN55024, industria ligera (sobre tensión 4KV), criterio A								
OTROS	MTBF	76,9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25˚C)								
	DIMENSIONES	280*144*48.5mm (Largo x Ancho x Alto)								
	EMBALAJE	3,9Kg por unidad; 4 unidades por caja / 16,6Kg / 0,9 Pies cúbicos								

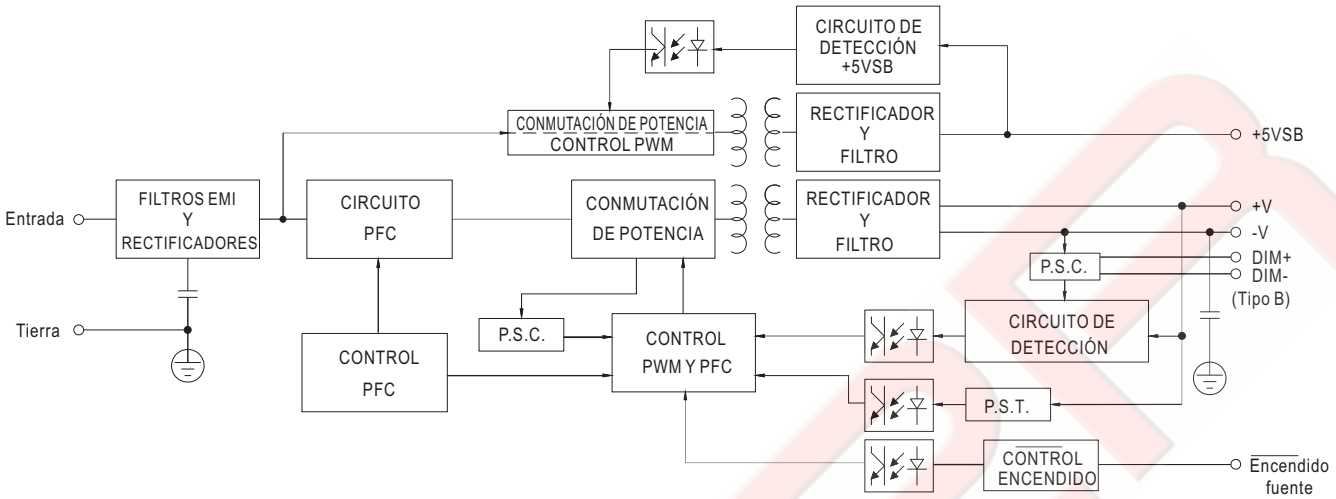
NOTAS

1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25˚C de temperatura ambiente.
2. El Ruido y Rizado ha sido medido con un ancho de banda de 20MHz con un cable de 12 pulgadas trenzado con condensadores de 0,1uf y 47uf en paralelo.
3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga.
4. La región de funcionamiento en corriente constante está entre 50%~100% del rango de tensión de salida. Esta es la norma para las aplicaciones con módulos LED, pero por favor confirme requerimientos especiales para aplicaciones concretas.
5. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.
6. Solo en los modelos A.
7. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1, FCC parte 18, UL-8750.
8. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo.
9. El driver es un componente que funcionará en combinación con otros elementos, por tanto, el comportamiento CEM puede verse afectado y se debe verificar el sistema completo.
10. Por favor, consulte las condiciones de garantía

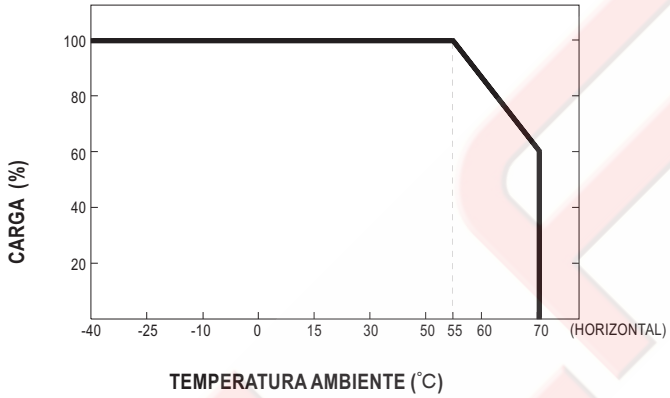
OLFER
The Power Supply Company

Diagrama de bloques

Frecuencia de conmutación: 100KHz(5V)
70KHz(12V~54V)

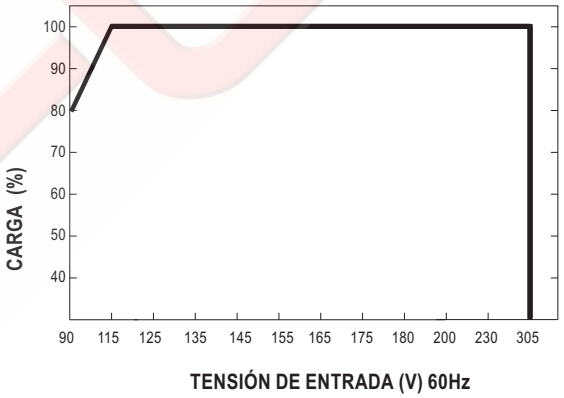


Curva de deriva según temperatura ambiente

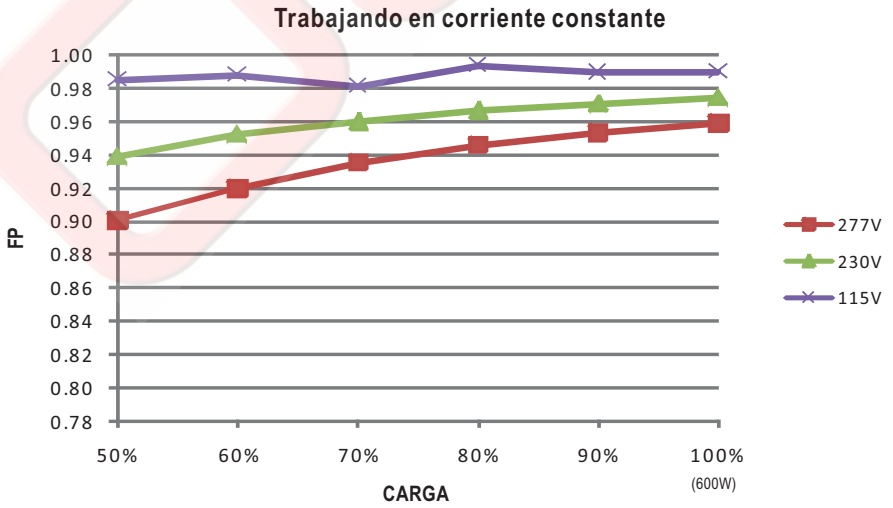


Nota : A temperatura ambiente muy alta Ta=70℃, si la HLG-600H trabaja en modo corriente constante, la corriente máxima no podrá ser superior al 60% de la corriente nominal.

Características estáticas, deriva según tensión de entrada

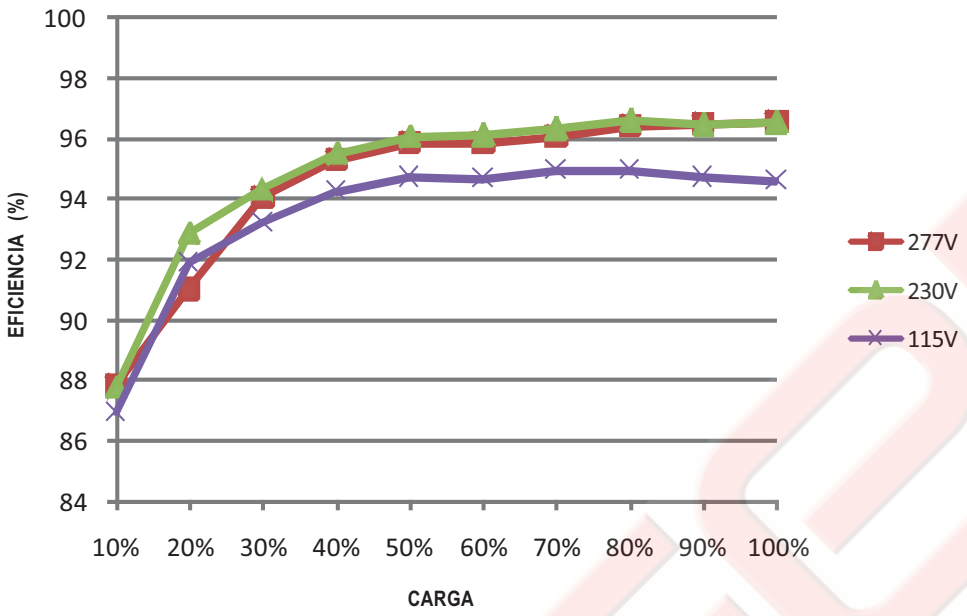


Factor de potencia



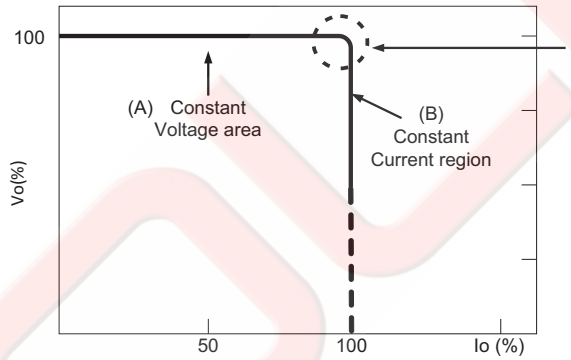
■ EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 54V)

La serie HLG-185H tiene una alta eficiencia de hasta el 96%



■ Modos de funcionamiento con los módulos LED

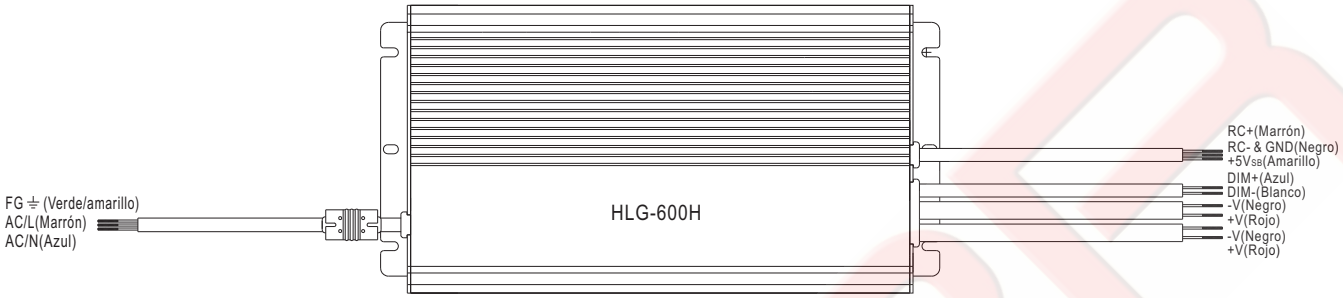
Hay dos tipos principales de procedimiento para hacer funcionar los LED: "transmisión directa" y "con un LED driver".
Una fuente de alimentación para LED puede trabajar o en tensión constante (CV) o bien en corriente constante (CC).
Las fuentes para LED de Meanwell con función CV+CC pueden trabajar tanto en modo CV (con LED driver, zona A)) como en modo CC (transmisión directa, zona B)).



Curva de trabajo de I-V

En modo de trabajo de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs.
En caso de duda contacte con MEAN WELL.

■ REGULACIÓN DE LA CORRIENTE DE SALIDA, DIMADO (sólo para Tipo B)



※ Función de regulación de la corriente de salida (dimming) 3 en 1; la corriente de salida puede ajustarse mediante señales 1~10Vcc, 10V PWM o resistencia conectadas a los terminales DIM+ y DIM-.

※ No conectar el cable "DIM-" a "-V".

※ Ajuste de la corriente de salida mediante resistencia

Valor de la resistencia	Con 1 driver	Short	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	ABIERTO
	Con múltiples drivers (N=número de drivers conectados a la misma resistencia)	Short	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
Porcentaje de corriente de salida		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ Regulación mediante señal 1~10V para ajustar la corriente de salida

Valor de la señal 1-10V	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Corriente de salida	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación :100Hz ~ 3KHz

Ciclo de trabajo	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ABIERTO
Corriente de salida	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

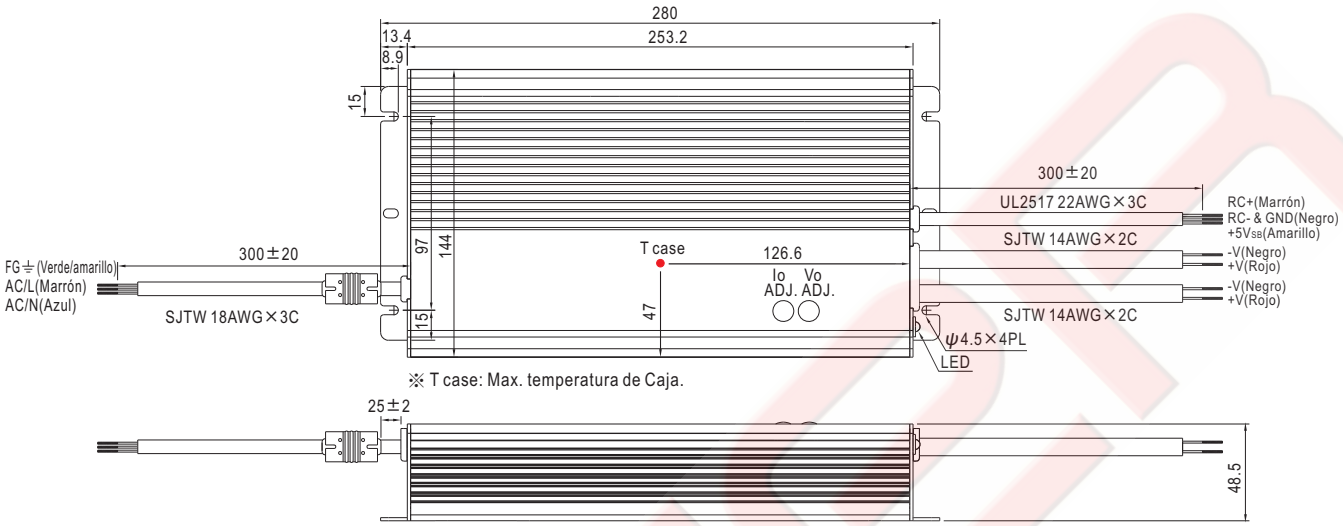
※Pueden conectarse los LED directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales.

OLFER
The Power Supply Company

■ Especificaciones mecánicas

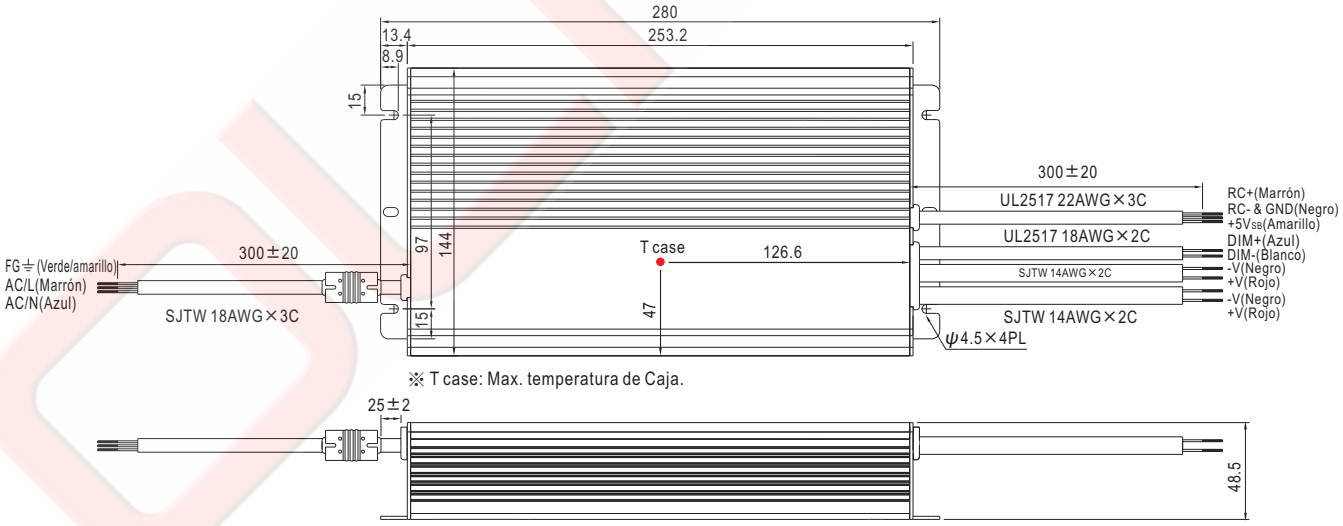
Caja No. 228 Unidades:mm

Tipo A:(HLG-600H-_A)

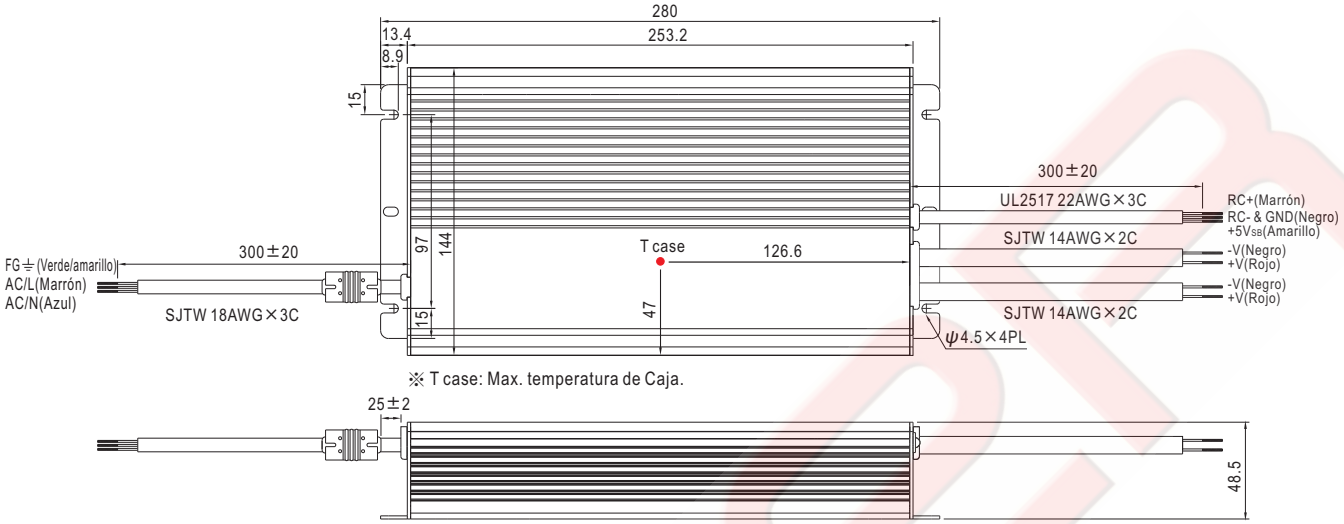


※ IP65. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.
(Para acceder quitaremos la tapa de goma de la caja)

Tipo B:(HLG-600H-_B)



Blanco:(HLG-600H-_)



■ Manual Instalación

Consulte en: http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html

Nota:
Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.