

Controlador LED de 150W en modo de potencia constante MEAN WELL

Serie XLG-150

Descripción

La serie XLG-150 es un driver LED AC/DC de 150 W que opera en modo de potencia constante, con un rango de entrada de 100 a 305 VCA y modelos con corrientes nominales entre 700 mA y 12,500 mA.

Cuenta con eficiencia de hasta 93 %, diseño sin ventilador y capacidad de operación desde -40 °C, lo que garantiza un funcionamiento confiable bajo convección de aire natural. Su carcasa metálica con protección IP67 permite su uso en aplicaciones interiores y exteriores.

Además, cumple con normativas internacionales de seguridad, y su circuito de salida y atenuación aislado garantiza la seguridad del usuario y del sistema de iluminación LED durante la instalación.

CÓDIGO GTIN

Búsqueda MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Catálogo TODO PARA EL ANUNCIERO

https://qrfy.io/p/Ehmipj_Q-A



Manual de usuario



Características

- Amplio rango de entrada 100-305V CA (Clase I)
- Potencia de salida al 70-100% en modo potencia constante
- Caja metálica con IP67, adecuada para aplicaciones exteriores
- Protección contra sobretensiones de 6 kV / 4 kV (10 kV / 6 kV opcional)
- Función de atenuación 3 en 1 (dimming) con apagado total y diseño con aislamiento
- Versión para India (EESL) con protección contra sobretensión en la entrada, capaz de soportar estrés de voltaje de entrada de 440 VCA durante 48 horas
- Funciones de protección: OVP / SCP / OCP / OTP

OVP: Protección contra sobretensión

SCP: Protección contra cortocircuito

OCP: Protección contra sobrecorriente

OTP: Protección contra sobretemperatura

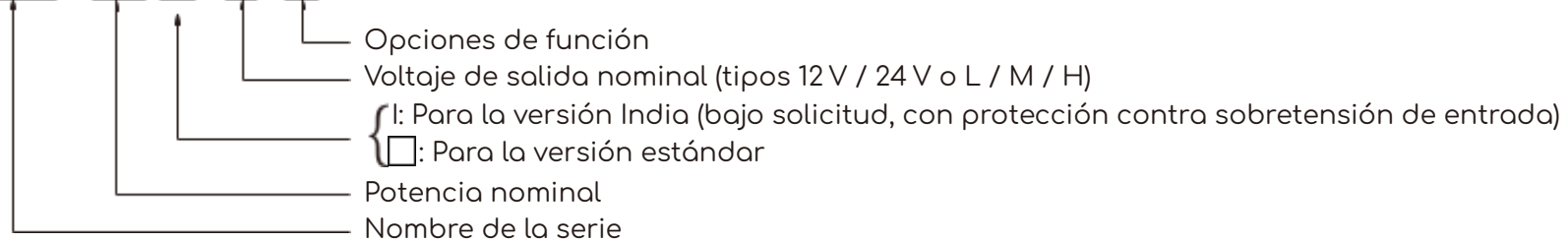
- Cumple con la norma EN60335-1 para aplicaciones domésticas
- Vida útil > 50,000 horas

Aplicaciones

- Iluminación de rascacielos
- Iluminación de calles
- Iluminación de proyectores
- Iluminación de escenarios
- Iluminación hortícola
- Iluminación de bahías
- Fuente de alimentación DMX
- Tipo HL para uso en clase I, división 2
- Dispositivos domésticos
- Exhibidores minoristas y refrigerados

■ Codificación de modelo

XLG - 150 - I - L - □



Tipo	Función
Blank	Io y Vo fijos. (Para ambientes hostiles)
A	Io ajustable mediante potenciómetro incorporado
AB	Io ajustable mediante potenciómetro incorporado + Función de atenuación 3 en 1 (0~10Vdc, señal PWM de 10V y resistencia)
CV	Tipo CV – solo con función de voltaje constante y únicamente para modelos de 12 V y 24 V; Io y Vo fijos

Nota:

1. Modelos de 12V y 24V sin el tipo AB
2. La versión India requiere MOQ para producción, por favor consulte a MEANWELL para más detalles

Modelo		XLG-150-12-A
Salida	Voltaje DC	12V
	Región de corriente constante <i>NOTA 2</i>	8.4~ 12V
	Corriente nominal (<i>POR DEFAULT</i>)	12.5A
	Potencia nominal	150W
	Rizado y ruido (máx.) <i>NOTA 3</i>	150mV ρ - ρ
	Rango de ajuste de corriente	Ajustable únicamente para el tipo A (mediante el potenciómetro incorporado)
		6.5 ~ 12.5A
	Tolerancia de voltaje <i>NOTA 4</i>	$\pm 3.0\%$
	Regulación de línea	$\pm 0.5\%$
	Regulación de carga	$\pm 2\%$
Tiempo de arranque y subida <i>NOTA 6</i>	500ms, 100ms/230VAC, 1200ms, 100ms/115VAC	

	Tiempo de retención (típ.)	10ms/ 230VAC 10ms/ 115VAC
Entrada	Rango de voltaje <i>NOTA 5</i>	100 ~ 305VAC 142 ~ 431VDC "Consulte la sección de 'CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS'"
	Rango de frecuencia	47 ~ 63Hz
	Factor de potencia	Factor de potencia (PF) ≥ 0,97 a 115 VCA, PF ≥ 0,95 a 230 VCA, PF ≥ 0,92 a 277 VCA a plena carga
	Distorsión armónica total	THD < 10%(@carga ≥ 50%/115VC,230VAC; @carga ≥ 75%/277VAC)
	Eficiencia (Típ.)	91.5%
	Corriente CA	1.8A / 115VAC 1.0A / 230VAC 0.8A/277VAC
	Corriente de arranque (Típ.)	Arranque en frío: 50 A (ancho de pulso = 500 μs medido al 50 % de I_{ea}) a 230 VCA; según NEMA 410
	Núm. máx. de PSUs en 16A, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO	4 unidades (interruptor tipo B) / 8 unidades (interruptor tipo C) a 230VAC
	Corriente de fuga	<0.75mA / 277VAC
Sin carga consumo de energía	Consumo de energía sin carga <0.5W (para la versión estándar)	
Protección	Sobrecorriente	110 ~ 160% para tipo CV, 95~108% para otros tipo

		Tipo CV: Solo modo Hiccup; Otros tipos: Hiccup o limitación de corriente constante; Se recupera automáticamente después de eliminar la falla
	Cortocircuito	Tipo CV: Solo modo Hiccup; Otros tipos: Hiccup o limitación de corriente constante; Se recupera automáticamente después de eliminar la falla
	Sobrevoltaje	13.5 ~ 18V
		Apaga el voltaje de salida, volver a encender para recuperar
	Sobrevoltaje de entrada	320 ~ 390VAC (Apaga el voltaje de salida cuando el voltaje de entrada excede el de protección, se recupera automáticamente tras eliminar la falla)
		Puede soportar tensión de entrada de 440Vac durante 48 horas (sobretensión de entrada solo para la serie XLG-150I)
	Sobretemperatura	Apaga el voltaje de salida, volver a encender para recuperar
Ambiente	Temp. de trabajo	Tcase=-40 ~ +90°C (Consulte la sección "CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA")
	Temp. máx. de la caja	Tcase=+90°C
	Húmedad de trabajo	20 ~ 95% HR sin condensación
	Temp. de almacenamiento, humedad	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR
	Coefficiente de temperatura	±0.06%/°C (0 ~ 60°C)

	VIBRACIÓN	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo de 72min. en cada eje X, Y, Z			
Seguridad y EMC	Normas de seguridad <i>NOTA 7</i>	UL8750 (tipo "HL"), UL879, CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 independiente, BS EN/EN62384, EN 60335-1 conforme a EN 60335-2-89 Anexo BB, EN 60335-2-24 Anexo CC; GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; J61347-1(H29), J61347-2-13(H29), KC61347-1, KC61347-2-13, IS15885 (Parte 2/Sec 13) (solo para tipo XLG-150I); NOM-058-SCFI-2017 (excepto para tipo Blank); aprobado IP67			
	Voltaje de soporte	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC			
	Resistencia de aislamiento	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR			
	Emisión EMC	Parámetro	Estándar	Nivel de prueba/Nota	
		Conducido	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743		
		Radiado	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743		
		Corriente Armónica	BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1	Clase C @carga≥50%	
Parpadeo de Voltaje		BS EN/EN61000-3-3			
Inmunidad EMC	BS EN/EN61547				
	Parámetro	Estándar	Nivel de prueba/Nota		
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Nivel 3, 8KV aire ; Nivel 2, 4KV contacto		

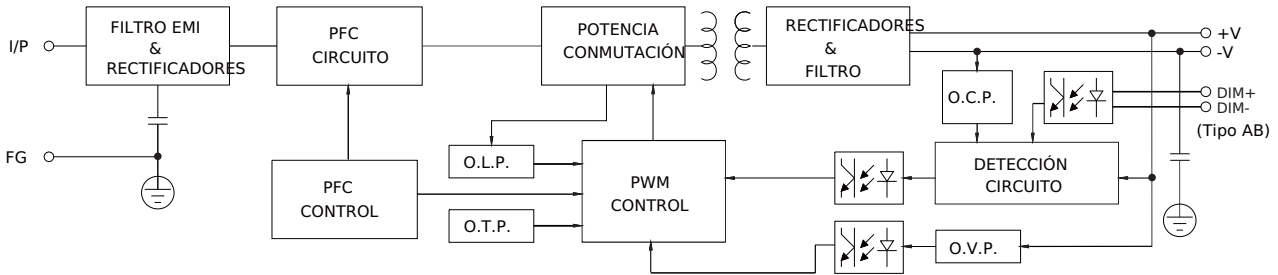
		Radiado	BS EN/EN61000-4-3	Nivel 2
		EFT/Ráfaga	BS EN/EN61000-4-4	Nivel 3
		Sobretensión	BS EN/EN61000-4-5	4KV/Línea-Línea 6KV/Línea-Tierra (opción 6K/10K)
		Conducido	BS EN/EN61000-4-6	Nivel 2
		Camo magnético	BS EN/EN61000-4-8	Nivel 4
		Caídas de voltaje e interrupciones	BS EN/EN61000-4-11	>95% caída 0.5 periodos, 30% caída 25 periodos, >95% interrupciones 250 periodos
Otros	MTBF	2269.5K hrs mín. Telcordia SR-332 (Bellcore); 213.3K hrs mín. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	Dimensiones	180*63*35.5mm (L*A*H)		
	Empaque	0.8Kg;16uds / 13.4Kg /0.69CUFT		
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los parámetros no mencionados específicamente se miden con entrada de 230 VCA, corriente nominal y 25 °C de temperatura ambiente. 2. Consulte "MÉTODOS DE CONDUCCIÓN DEL MÓDULO LED" (excepto para tipo CV). 3. Ripple y ruido se miden con un ancho de banda de 20 MHz, usando un par trenzado de 12" terminado con un capacitor paralelo de 0,1 µF y 47 µF. 4. Tolerancia: incluye tolerancia de ajuste, regulación de línea y regulación de carga. 5. Puede ser necesario derating (reducción de potencia) bajo voltajes de entrada bajos. Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS" para más detalles. 			

6. La duración del tiempo de puesta en marcha se mide en el primer arranque en frío. Encender/apagar el driver puede aumentar el tiempo de puesta en marcha.
7. Solo están disponibles CE/ENEC/CB para tipo CV. La serie XLG-150I no cuenta con certificación UL/CSA.
8. El driver se considera un componente que se operará en combinación con el equipo final. Dado que el rendimiento EMC se verá afectado por la instalación completa, los fabricantes del equipo final deben recalificar la Directiva EMC en la instalación completa. (Disponible en: https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_en.pdf)
9. Derating por temperatura ambiente: 3,5 °C/1000 m para modelos sin ventilador y 5 °C/1000 m para modelos con ventilador cuando la altura de operación supera los 2000 m (6500 ft).
10. Consulte la declaración de garantía en el sitio web de MEAN WELL: <http://www.meanwell.com>
11. Esta serie alcanza una vida útil típica >50,000 horas cuando la temperatura de carcasa (Tcase, especialmente el punto Tc o TMP según DLC) es aproximadamente 75 °C o menor.
12. Los productos provenientes de la región de América pueden no incluir el logo CCC/PSE/BIS/KC. Consulte con el representante de ventas de MEAN WELL para más información.
13. Para cualquier nota de aplicación y precaución en la instalación de la función de protección IP, consulte el manual de usuario antes de usar: https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf
14. Para cumplir con los requisitos de la última regulación ErP para luminarias, este driver LED solo puede utilizarse detrás de un interruptor sin conexión permanente a la red eléctrica.
15. Si requiere el certificado NOM (México), contacte al representante de ventas de MEAN WELL para más detalles.
16. Para los tipos A/AB, se debe considerar el uso incorporado para cumplir con la aplicación Tipo HL.

* Descargo de responsabilidad por responsabilidad del producto: para más información consulte: <https://www.meanwell.com/service/Disclaimer.aspx>

DIAGRAMA DE BLOQUES

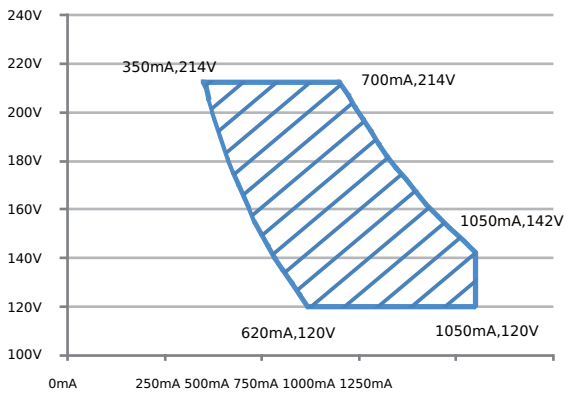
PFC fosc : 50~120KHz
PWM fosc : 60~130KHz



MÉTODOS DE CONTROL DEL MÓDULO LED

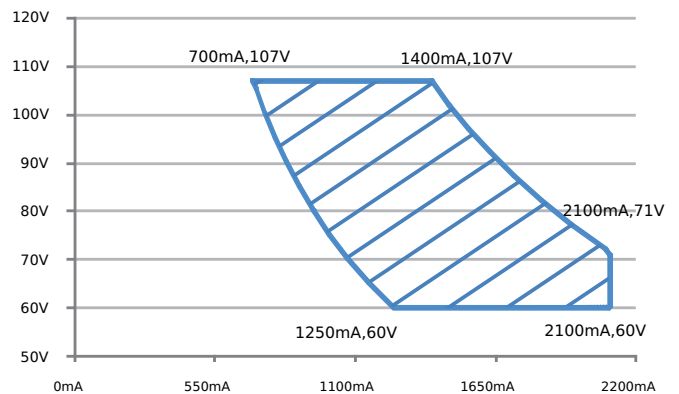
※ Área de Operación -IV

◎ XLG-150-L



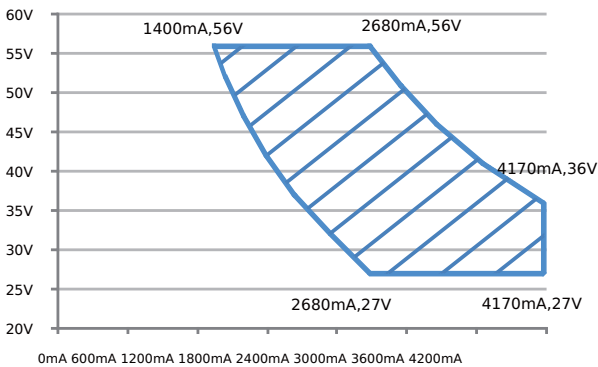
Región de Rendimiento Recomendada

◎ XLG-150-M



Región de Rendimiento Recomendada

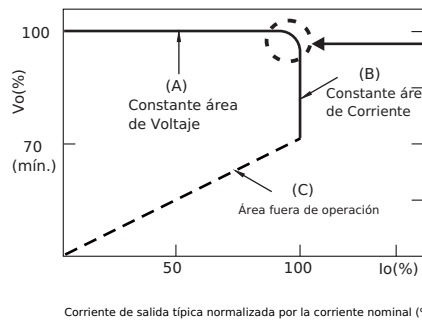
◎ XLG-150-H



Región de Rendimiento Recomendada

◎ XLG-150-12,24

※ Esta serie puede funcionar en modo de Corriente Constante (una forma de conducción directa) o en modo de Voltaje Constante (usualmente a través de un controlador DC/DC adicional) para alimentar los LEDs, excepto para el tipo CV.



En la región de corriente constante la tensión más alta en la salida del driver depende de la configuración de los sistemas finales.

Si existiera alguna incompatibilidad, por favor contacte a MEAN WELL.

Corriente de salida típica normalizada por la corriente nominal (%)

OPERACIÓN DE ATENUACIÓN



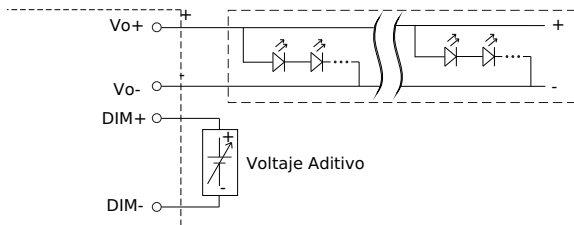
❖ **Función de atenuación 3 en 1 (para Tipo AB)**

·El nivel de corriente constante de salida se puede ajustar aplicando una de las tres metodologías entre DIM+ y DIM-: 0 ~ 10VDC, o señal PWM de 10V o resistencia.

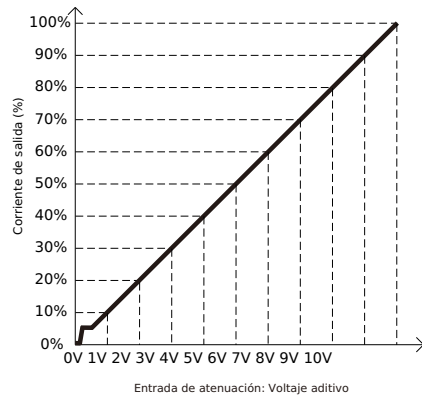
·Se sugiere la conexión directa a los LEDs. No es adecuado para usarse con drivers adicionales.

·Corriente de fuente de atenuación desde la fuente de alimentación: 100 μ A (típ.)

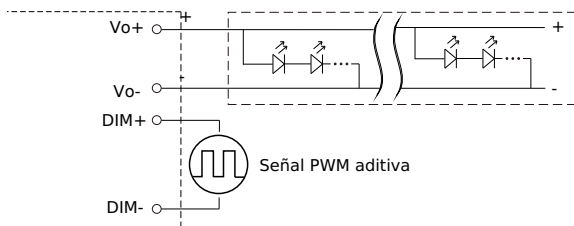
⊙ **Applying additive 0 ~ 10VDC**



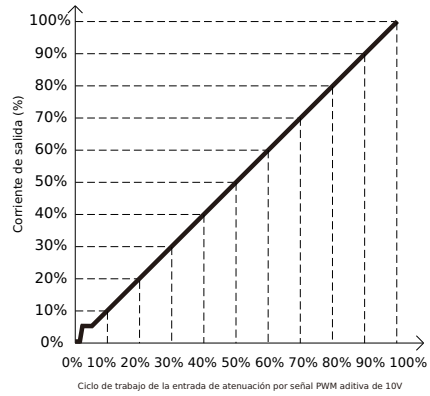
"NO conecte DIM- a Vo-"



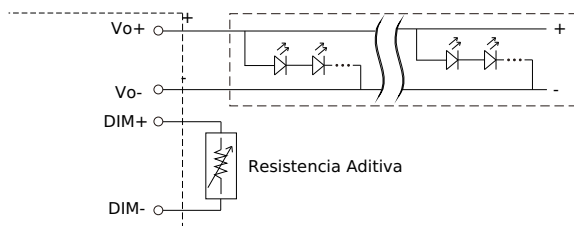
⊙ **Applying additive 10V PWM signal (frequency range 100Hz ~ 3KHz):**



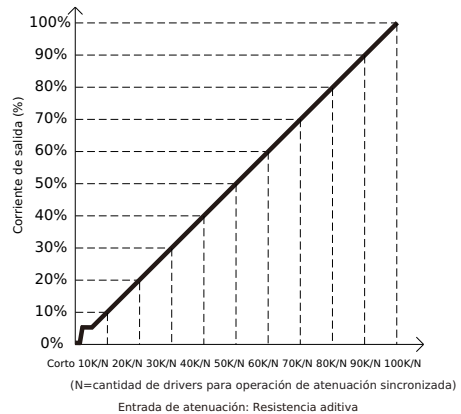
"NO conecte DIM- a Vo-"



⊙ **Applying additive resistance:**



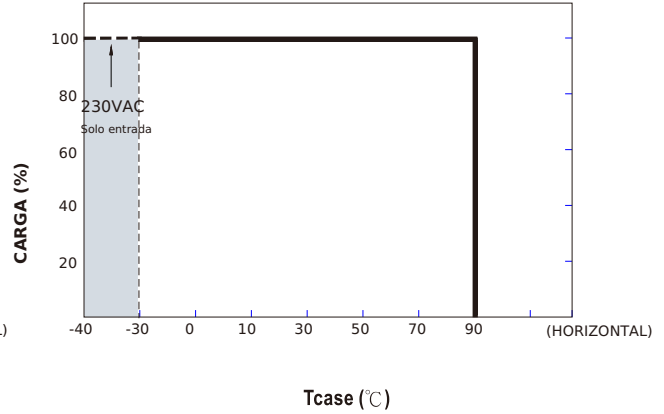
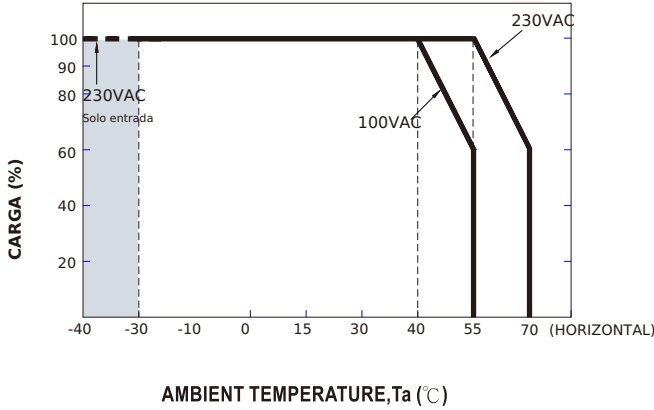
"NO conecte DIM- a Vo-"



Nota: 1. El nivel mínimo de atenuación es aproximadamente 8% y la corriente de salida no está definida cuando 0% < I_{out} < 8%.

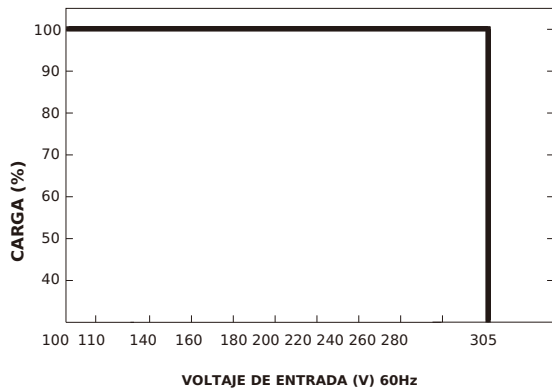
2. La corriente de salida podría bajar hasta 0% cuando la entrada de atenuación es aproximadamente 0k Ω o 0Vdc, o señal PWM de 10V con ciclo de trabajo de 0%.

CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA



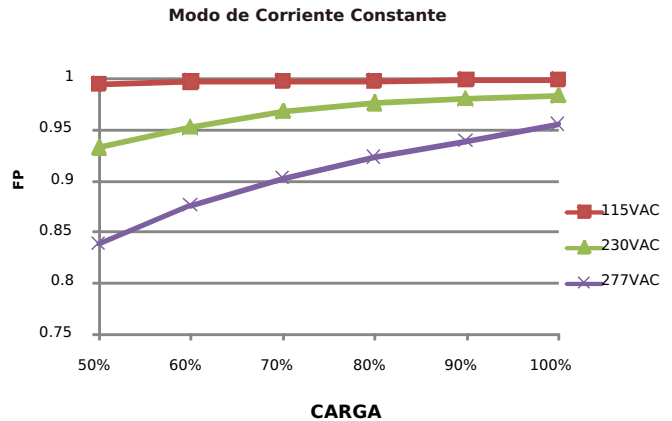
Si el XLG-150 funciona en modo de corriente constante con la corriente nominal, la Ta máxima operativa es 55°C (Típ. 230VAC) o 40°C (Típ. 100VAC). Por debajo de 110VAC@-30°C puede haber una situación de reinicio dentro de 5s después de encender.

CARACTERÍSTICA ESTÁTICA



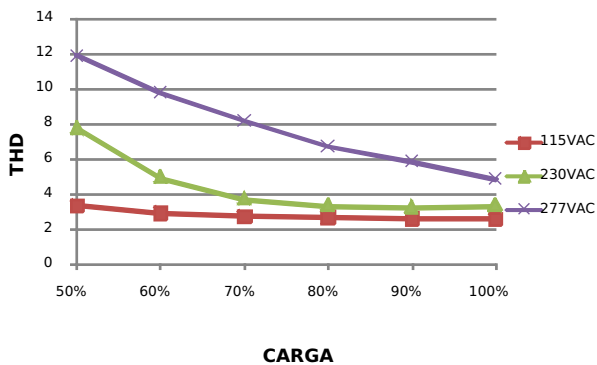
CARACTERÍSTICA DEL FACTOR DE POTENCIA (FP)

* Tcase a 75°C



DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)

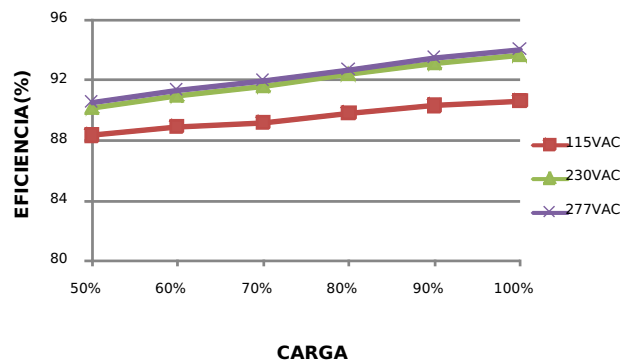
* Modelo XLG-150-L, Tcase a 75°C



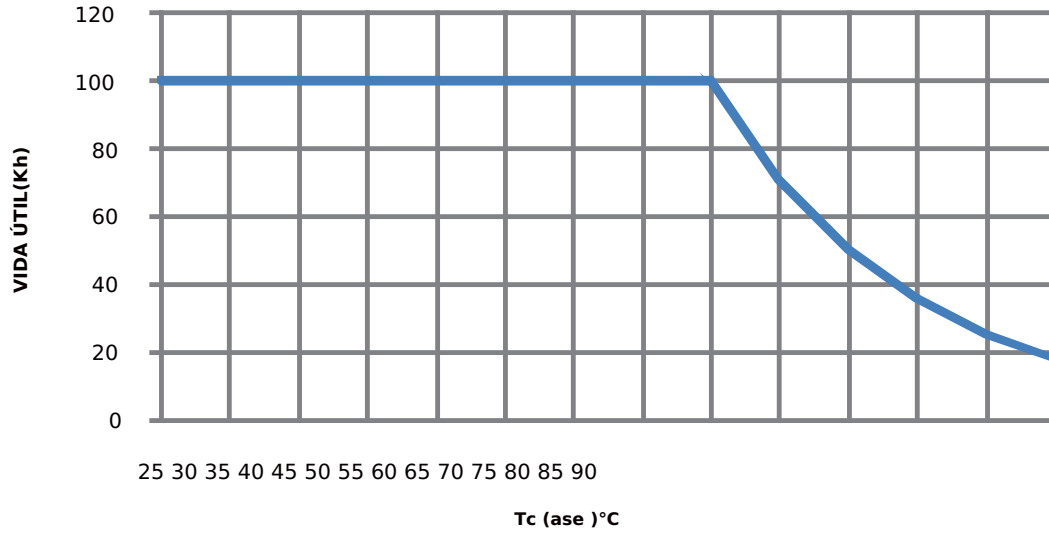
EFICIENCIA vs CARGA

La serie XLG-150 posee una eficiencia de trabajo superior que puede alcanzar hasta el 93% en aplicaciones de campo.

* Modelo XLG-150-L, Tcase a 75°C



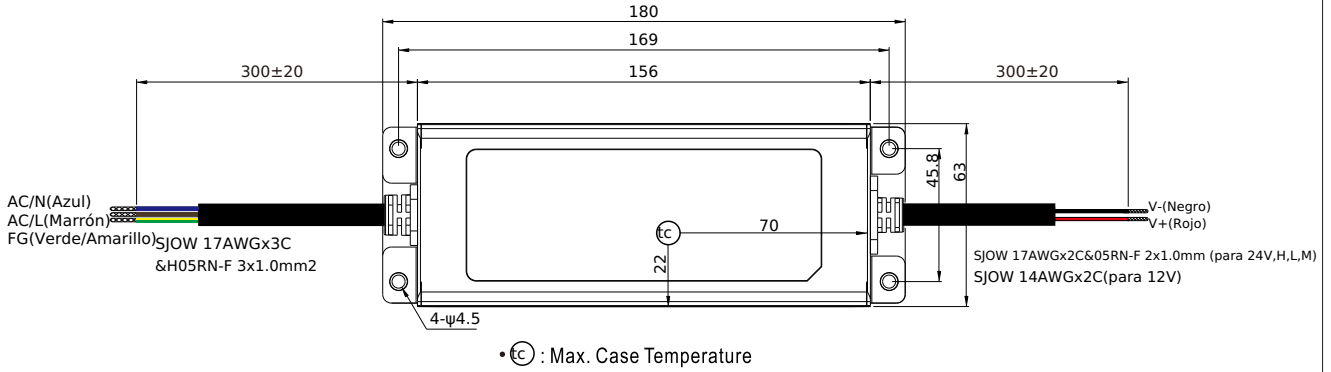
■ VIDA ÚTIL



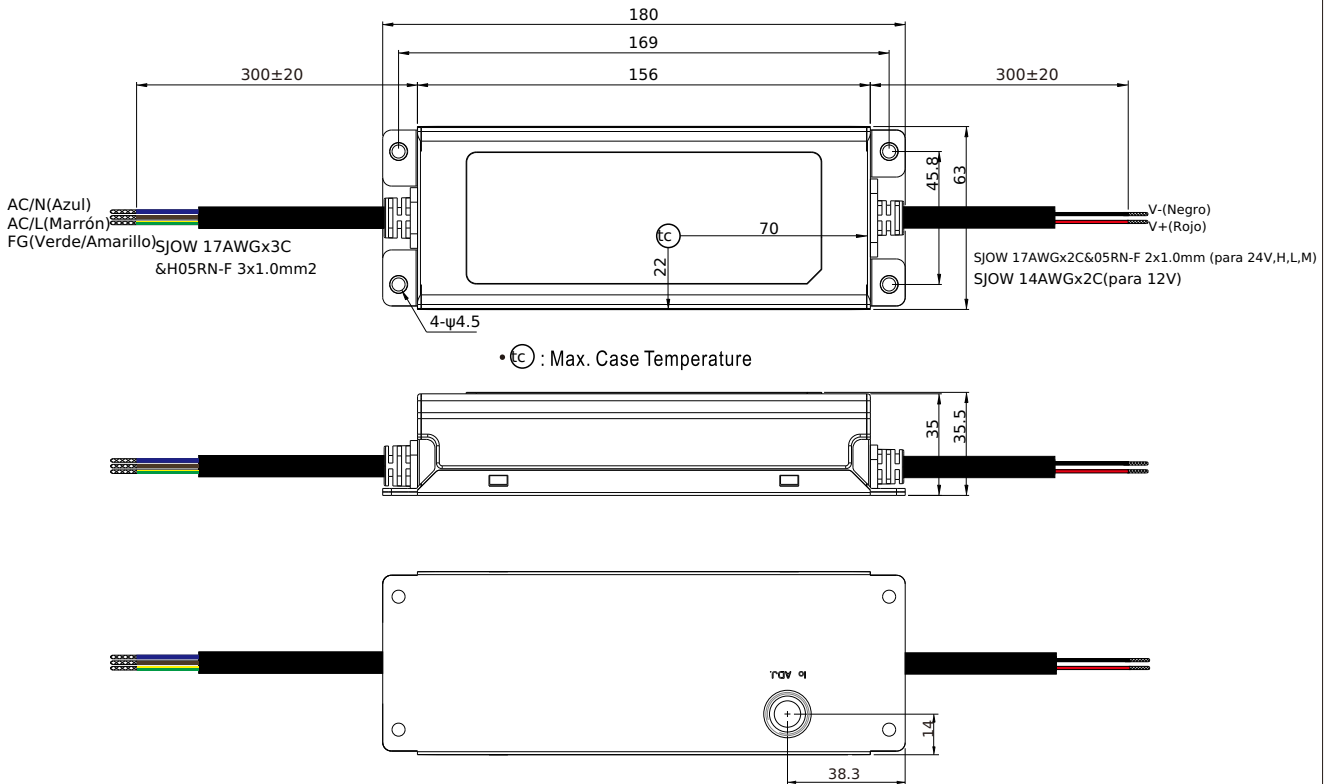
EESPECIFICACIÓN MECÁNICA

N.º de Caja: 243A Unidad:mm Tolerancia:±1

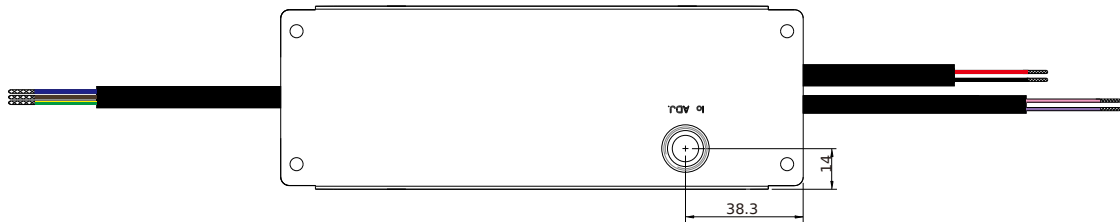
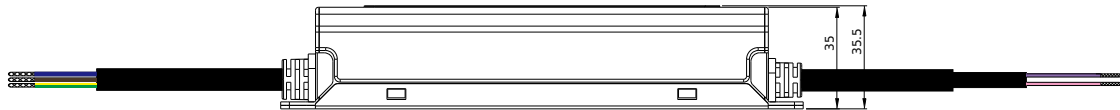
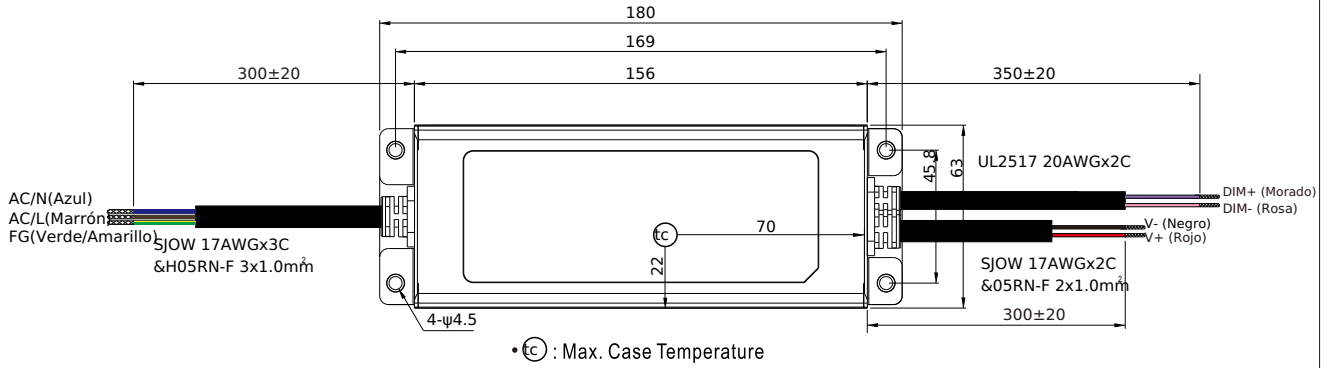
❖ Tipo en Blanco/CV



❖ Tipo A



❖ **Tipo AB**



■ **Dirección de Montaje Recomendada**



■ **MANUAL DE INSTALACIÓN**

Please refer to : <http://www.meanwell.com/manual.html>