



IS 15685(Parte 3)Sect.3  
R-41027766  
(Consulte la descripción de seguridad)



SELV IP65 IP67



US



## ■ Características

- Salida en modo de tensión constante+ Salida en modo de corriente constante
- Diseño de carcasa metálica con toma de tierra funcional
- Función PFC activa integrada
- Sin carga / Consumo de energía en espera <0,5W
- Clasificación IP67 / IP65 para instalaciones interiores o exteriores
- Opciones de funcionamiento: salida ajustable mediante potenciómetro; Atenuación 3 en 1 (de atenuación a apagado); atenuación con temporizador inteligente; DALI.
- Vida útil típica >50000 horas

5 años de garantía

## ■ Aplicaciones

- Alumbrado público LED
- Iluminación arquitectónica LED
- Iluminación de bahías con LED
- Iluminación por proyectores LED
- Tipo "HL" para uso en Clase I, División 2  
Clase I, División 2.

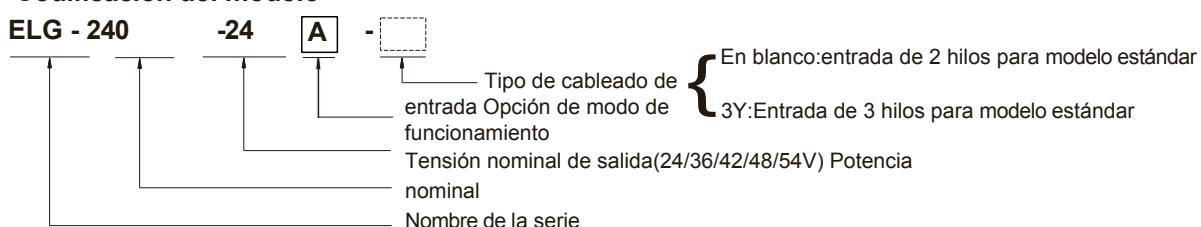
## ■ CÓDIGO GTIN

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

## ■ Descripción

La serie ELG-240 es un controlador LED CA/CC de 240 W con salida de modo dual de tensión constante y corriente constante. salida de corriente constante. ELG-240 funciona con 100 ~ 305VAC y ofrece modelos con diferentes tensiones nominales que oscilan entre 24V y 54V. Gracias a su alta eficiencia de hasta el 93% y a su diseño sin ventilador, toda la serie puede funcionar a una temperatura de carcasa de -40°C ~ +90°C con convección de aire libre. convección de aire. El diseño de la carcasa metálica y el nivel de protección IP67/IP65 permiten a esta serie tanto en interiores como en exteriores. ELG-240 está equipado con varias opciones de función, tales como metodologías de regulación, a fin de proporcionar la flexibilidad de diseño óptimo para el sistema de iluminación LED.

## ■ Codificación del modelo

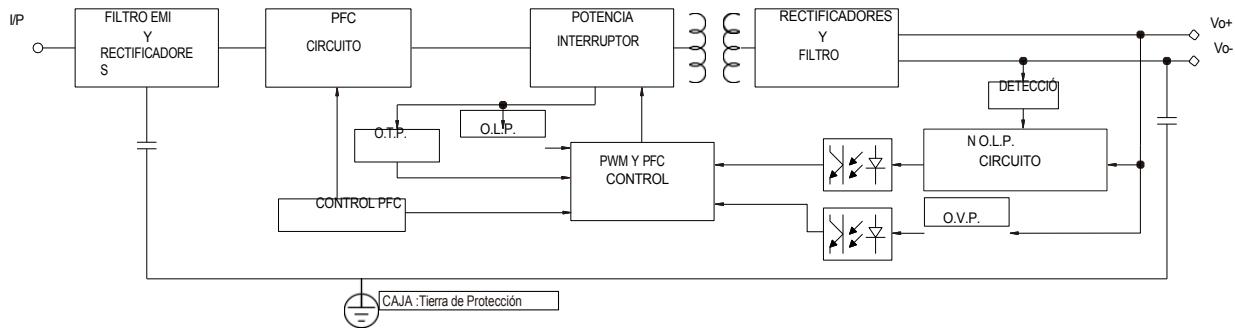


Tipo	Nivel IP	Función	Nota
En blanco	IP67	Io y Vo fijos.	En Stock
A	IP65	Io y Vo ajustables mediante potenciómetro incorporado.	En stock
B	IP67	Función de regulación 3 en 1 (0~10Vcc, señal PWM de 10V y resistencia)	En stock
AB	IP65	Io y Vo ajustables mediante potenciómetro incorporado & Función de regulación 3 en 1 (0~10Vcc, señal PWM de 10V y resistencia)	En stock
DA	IP67	Tecnología de control DALI.	En stock
Dx	IP67	Función de regulación Smart timer incorporada a petición del usuario.	A petición
D2	IP67	Temporizador inteligente incorporado con función de atenuación y programable.	En Stock

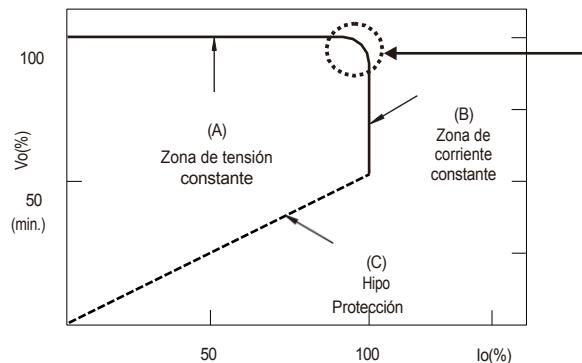
## ESPECIFICACIÓN

MODELO	ELG-240-24	ELG-240-36	ELG-240-42	ELG-240-48	ELG-240-54
SALIDA	<b>TENSIÓN CC</b>	24V	36V	42V	48V
	REGIÓN DE CORRIENTE CONSTANTE Nota.2	12~24V	18~36V	21~42V	24~48V
	<b>CORRIENTE NOMINAL</b>	10A	6.66A	5.71A	5.0A
	<b>POTENCIA NOMINAL</b>	200VAC~305VAC			
		240W	239.76W	239.82W	240W
		100VAC~180VAC			
		180W	180W	179.76W	180W
	<b>RIPPLE &amp; NOISE (máx.) Nota.3</b>	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p
	<b>VOLTAJE ADJ. RANGE</b>	Ajustable sólo para el tipo A/AB (mediante potenciómetro incorporado)			
		22,4~ 25,6V	33,5~ 38,5V	39~ 45V	44,8~ 51,2V
	<b>CORRIENTE ADJ. RANGO</b>	Ajustable sólo para el tipo A/AB (mediante potenciómetro incorporado)			
		5~ 10A	3.33~ 6.66A	2,86~ 5,71A	2,5~ 5A
	<b>TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.4</b>	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	<b>REGULACIÓN DE LÍNEA</b>	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	<b>REGULACIÓN DE CARGA</b>	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	<b>SETUP, TIEMPO DE SUBIDA Nota.6</b>	500ms, 100ms/230VAC, 1000ms, 100ms/115VAC			
	<b>TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)</b>	10ms/ 230VAC 10ms/ 115VAC			
ENTRADA	<b>RANGO DE TENSIÓN Nota.5</b>	100~ 305VAC 142~ 431VDC (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS")			
	<b>GAMA DE FRECUENCIAS</b>	47~ 63Hz			
	<b>FACTOR DE POTENCIA</b>	PF≥ 0,97/115VAC, PF≥ 0,95/230VAC, PF≥ 0,92/277VAC@plena carga (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS DEL FACTOR DE POTENCIA (FP)")			
	<b>DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL</b>	THD< 20%(@carga≥50%/115V,230VAC; @carga≥75%/277VAC) (Consulte la sección "DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)")			
	<b>EFICIENCIA (Típ.)</b>	92%	92%	92.5%	93%
	<b>CORRIENTE ALTERNA</b>	2.2A / 115VAC	1.5A / 230VAC	1.2A/277VAC	
	<b>CORRIENTE DE ARRANQUE(Típ.)</b>	ARRANQUE EN FRÍO 60A(twidth=510μs medido al 50% lpeak) a 230VAC; Según NEMA 410			
	<b>MAX. N.º de fuentes de alimentación en disyuntor de 16A</b>	4 unidades (disyuntor de tipo B) / 6 unidades (disyuntor de tipo C) a 230VAC			
	<b>CORRIENTE DE FUGA</b>	<0,75mA / 277VAC			
	<b>SIN CARGA / EN ESPERA</b>	Consumo de energía en vacío <0,5W para los tipos Blank / A / Dx / D Consumo de energía en espera <0,5W para los tipos B / AB / DA			
PROTECCIÓN	<b>SOBRECORRIENTE</b>	95~108%			
		Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo			
	<b>CORTOCIRCUITO</b>	Modo de hipo, se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo			
	<b>SOBRETENSIÓN</b>	27~ 34V	42~ 49V	47~ 54V	54~ 63V
	<b>SOBRETEMPERATURA</b>	Apagado de la tensión de salida, reencendido para recuperar			
ENTORNO	<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	Tcase=-40~ +90°C (Consulte la sección "CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA")			
	<b>TEMP. TEMP.</b>	Tccase=+90°C			
	<b>HUMEDAD DE TRABAJO</b>	20~ 95% RH sin condensación			
	<b>TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO</b>	-40~ +90°C , 10~ 95% RH			
	<b>TEMP. COEFICIENTE</b>	±0,03%/°C (0~ 60 )°C			
	<b>VIBRACIÓN</b>	10~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo durante 72min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z			
	<b>NOTA</b>	UL8750(tipo "HL"), CSA C22.2 n° 250.13-12;IEC/BS EN/EN/AS/NZS 61347-1, IEC/BS EN/EN/AS/NZS 61347-2-13 independiente, BS EN/EN62384; EAC TP TC 004;BIS IS15885(sólo para 24/24A/24B/24DA/36/36A/36B/42/42A/42B/48A/48B/54/54A/54ADA/54B); GB19510.14,GB19510.1; IP65 o IP67;Aprobación KC61347-1,KC61347-2-13			
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	<b>NORMAS DALI</b>	Conformidad con IEC62386-101,102,(207 a petición) sólo para el tipo DA			
	<b>TENSIÓN SOPORTADA</b>	I/P-O/P:3.75KVAC	I/P-FG:2.0KVAC	O/P-FG:1.5KVAC	
	<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</b>	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR			
	<b>EMISIÓN EMC</b>	Conformidad con BS EN/EN65015,BS EN/EN61000-3-2 Clase C (@carga≥ 50%) ; BS EN/EN61000-3-3; GB17625.1,GB17743;EAC TP TC 020; KC KN15,KN61547			
	<b>INMUNIDAD EMC</b>	Conformidad con BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; BS EN/EN61547, nivel industria ligera (inmunidad a sobretensiones Línea-Tierra 6KV, Línea-Línea 4KV);EAC TP TC 02; KC KN15,KN61547			
OTROS	<b>MTBF</b>	2391,4K h mln.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ;	190,7K h mln.	MIL-HDBK-217F (25 )°C
	<b>DIMENSIONES</b>	244*71*37,5 mm (largo*ancho*alto)			
	<b>EMBALAJE</b>	1.22Kg; 12pos / 15.2Kg / 0.72CUFT			
<b>NOTA</b>	1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a una entrada de 230VAC, corriente nominal y 25°C de temperatura ambiente. 2. Consulte "MÉTODOS DE CONDUCCIÓN DEL MÓDULO LED". 3. La ondulación y el ruido se miden con un ancho de banda de 20 MHz utilizando un par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1uf y 47uf. 4. Tolerancia : incluye tolerancia de ajuste, regulación de línea y regulación de carga. 5. En caso de tensiones de entrada bajas, puede ser necesario reducir la potencia. Para más detalles, consulte las secciones <b>STATIC CHARACTERISTIC</b> . 6. El tiempo de preparación se mide en el primer arranque en frío. El encendido y apagado del controlador puede aumentar el tiempo de preparación. 7. No se especifica el consumo de energía en carga/en espera para la entrada de 230 V CA. 8. El excitador se considera un componente que funcionará en combinación con el equipo final. Dado que el rendimiento <b>CEM</b> se verá afectado por la instalación completa, los fabricantes del equipo final deberán volver a calificar la Directiva CEM en la instalación completa. 9. Esta serie cumple la expectativa de vida típica de >50.000 horas de funcionamiento cuando Tcase, en particular el punto tc (o TMP, por DLC), es de unas 70°C o menos. 10. Consulte la declaración de garantía en el sitio web de MEAN WELL en <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> . 11. La reducción de la temperatura ambiente de 3,5°C 1000m con modelos sin ventilador y de 5°C /1000m con modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000m(6500ft). 12. Para cualquier nota de aplicación y precaución sobre la instalación de la función a prueba de agua IP, consulte nuestro manual de usuario antes de usar. <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a> 13. Para cumplir con los requisitos de la última normativa ErP para aparatos de iluminación, esta fuente de alimentación LED sólo se puede utilizar detrás de un interruptor sin conexión permanente a la red eléctrica.				

**Diagrama de bloques**

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

**MÉTODOS DE ACCIONAMIENTO DEL MÓDULO LED**

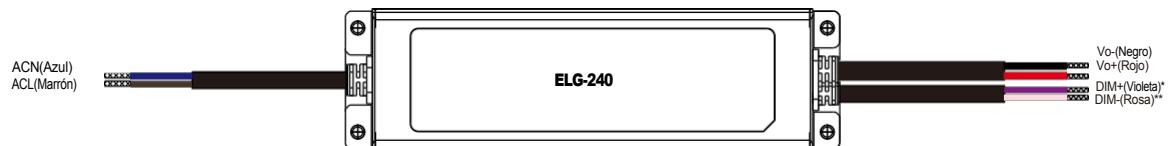
※ Esta serie es capaz de trabajar tanto en modo de Corriente Constante (un modo de accionamiento directo) como en modo de Tensión Constante (normalmente a través de un driver DC/DC adicional) para accionar los LEDs.



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

En la zona de corriente constante, la tensión máxima a la salida del excitador depende de la configuración de los sistemas finales.

En caso de problemas de compatibilidad, póngase en contacto con MEAN WELL.

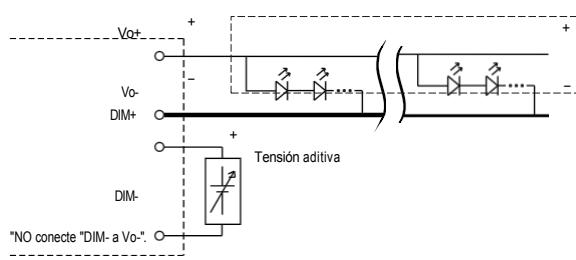
**FUNCIONAMIENTO DE  
REGULACIÓN**

**※ Función de regulación 3 en 1 (para tipo B/AB)**

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

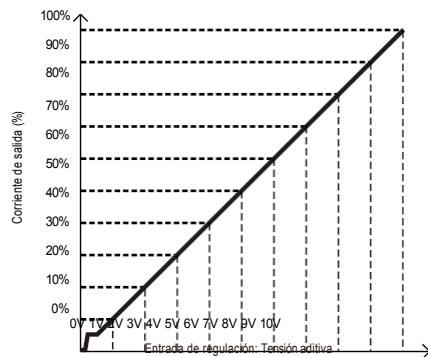
· Se sugiere la conexión directa a LEDs. No es adecuado para ser utilizado con controladores adicionales.

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

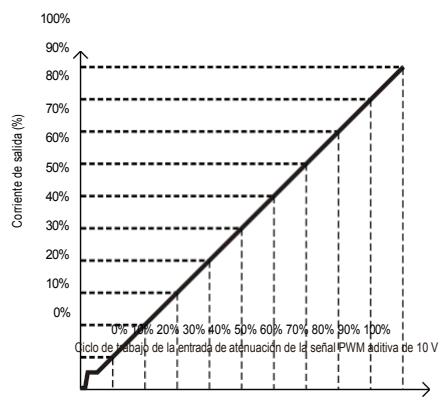
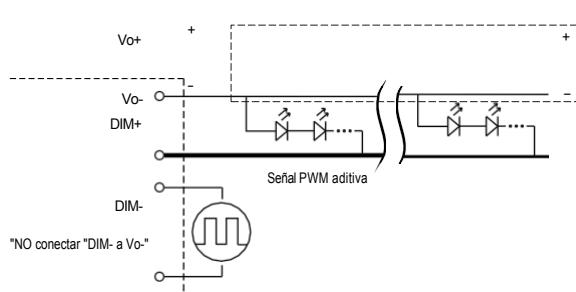
◎ Aplicando aditivo 0~10VDC



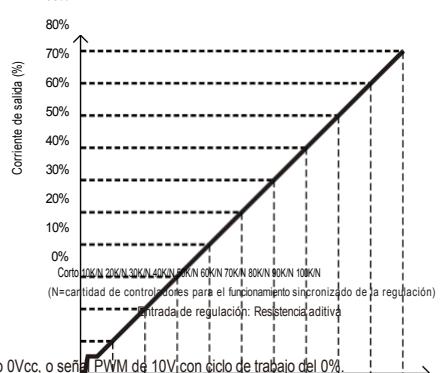
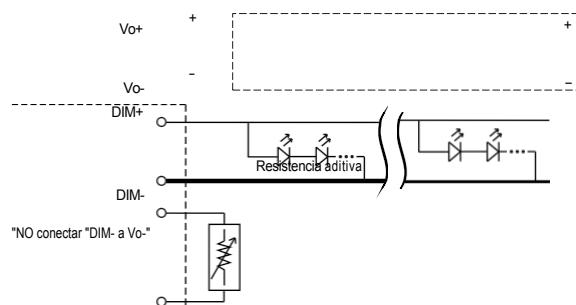
\* DIM+ para tipo B/AB DA+ para tipo DA PROG+ para tipo D2  
\*\* DIM- para Tipo B/AB DA- para Tipo DA PROG- para Tipo D2



◎ Aplicando señal PWM aditiva de 10V (rango de frecuencia 100Hz~ 3KHz):



◎ Aplicando resistencia aditiva:



Nota: El nivel mínimo de atenuación es del 8% y la corriente de salida no está definida cuando 0% < lout < 8%.

2. La corriente de salida podría descender al 0% cuando la entrada de atenuación es de aproximadamente 0kΩ o 0Vcc, o señal PWM de 10V con ciclo de trabajo del 0%.

※ **Interfaz DALI (lado primario; para tipo DA).**

·Aplique la señal DALI entre DA+ y DA-.

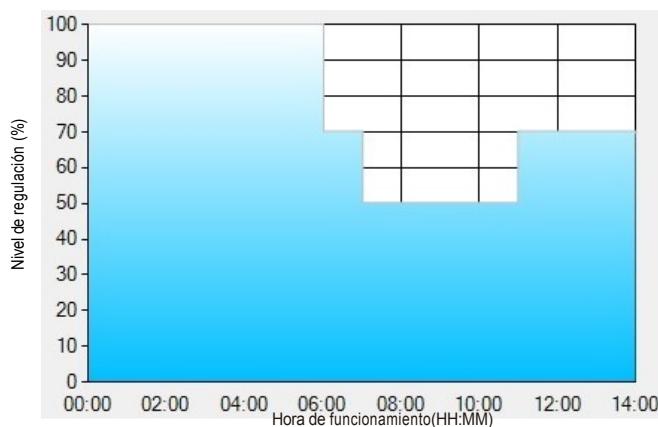
El protocolo DALI comprende 16 grupos y 64 direcciones.

·El primer paso se fija en el 8% de la salida.

※ **Función de atenuación con temporizador inteligente (para el tipo Dxx por definición del usuario).**

La atenuación temporizada inteligente MEAN WELL proporciona principalmente el perfil de atenuación de proporción adaptativa para que el nivel de corriente constante de salida funcione hasta 14 horas consecutivas. A continuación se definen 3 perfiles de regulación para las aplicaciones más frecuentes. Si necesita otras opciones, póngase en contacto con MEAN WELL para obtener más información.

Ejemplo:◎ Tipo D01: perfil recomendado para iluminación residencial.



Configuración para el tipo D01 en el software de regulación Smart Timer:

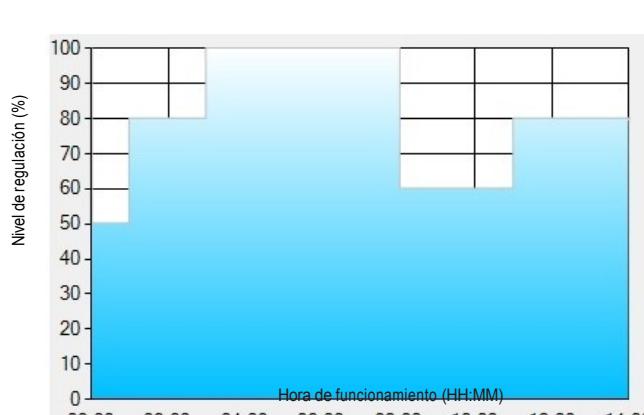
	T1	T2	T3	T4
HORA	06:00	07:00	11:00	—
NIVEL**	100%	70%	50%	70%

\*\*: TIEMPO coincide con el tiempo de funcionamiento en el diagrama, mientras que NIVEL coincide con el nivel de regulación.

Ejemplo: Si una aplicación de iluminación residencial adopta el Tipo D01, al encender la fuente de alimentación a las 6:00pm, por ejemplo:

- [1] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 100% a partir de las 6:00pm.
- [2] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 70% por turnos, a partir de las 0:00 a.m., es decir, 06:00 después de que se encienda la fuente de alimentación.
- [3] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 50% por turnos, a partir de la 1:00 a.m., es decir, 07:00 después de que se encienda la fuente de alimentación.
- [4] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 70% por turnos, a partir de las 5:00 a.m., es decir, a las 11:00 después de encenderse la fuente de alimentación. El nivel de corriente constante se mantiene hasta las 8:00 h, es decir, hasta las 14:00 h después del encendido de la fuente de alimentación.

Ejemplo:◎ Tipo D02: el perfil recomendado para el alumbrado público



Configuración para el tipo D02 en el programa de software de regulación del temporizador inteligente:

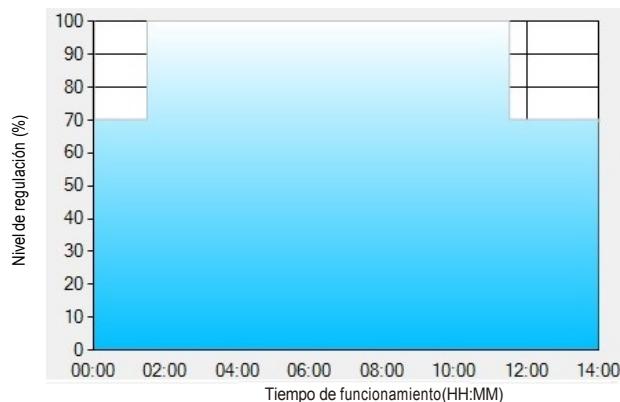
	T1	T2	T3	T4	T5
HORA	01:00	03:00	8:00	11:00	—
NIVEL**	50%	80%	100%	60%	80%

\*\*: TIEMPO coincide con el tiempo de funcionamiento en el diagrama, mientras que NIVEL coincide con el nivel de regulación.

Ejemplo: Si una aplicación de alumbrado público adopta el tipo D02, al encender la fuente de alimentación a las 5:00pm, por ejemplo:

- [1] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 50% a partir de las 5:00pm.
- [2] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 80% por turnos, a partir de las 18:00, es decir, 01:00 después de que se encienda la fuente de alimentación.
- [3] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 100% por turnos, a partir de las 20:00, es decir, 03:00 después de que se encienda la fuente de alimentación.
- [4] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 60% por turnos, a partir de la 1:00 a.m., es decir, 08:00 después de que se encienda la fuente de alimentación.
- [5] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 80% por turnos, a partir de las 4:00 a.m., es decir, a las 11:00 después de encenderse la fuente de alimentación. El nivel de corriente constante se mantiene hasta las 6:30 de la mañana, es decir, hasta las 14:00 después del encendido de la fuente de alimentación.

Ex:① Tipo-D03: el perfil recomendado para la iluminación de túneles



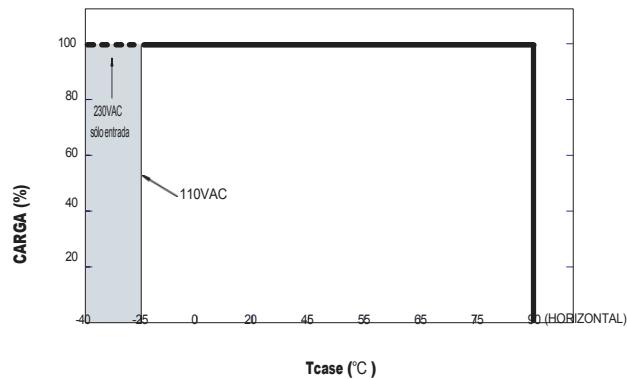
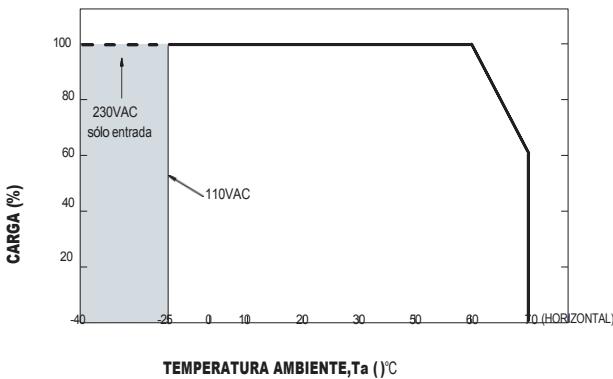
Configuración para el tipo D03 en el programa de software de regulación Smart timer:

	T1	T2	T3
TIEMPO	01:30	11:00	—
NIVEL**	70%	100%	70%

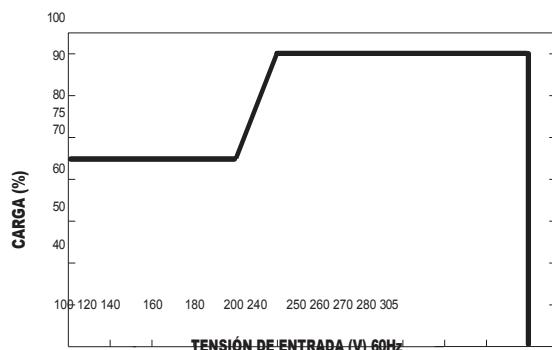
\*\*: TIEMPO coincide con el tiempo de funcionamiento en el diagrama, mientras que NIVEL coincide con el nivel de regulación.

Ejemplo: Si una aplicación de iluminación de túnel adopta el Tipo D03, al encender la fuente de alimentación a las 4:30pm, por ejemplo:

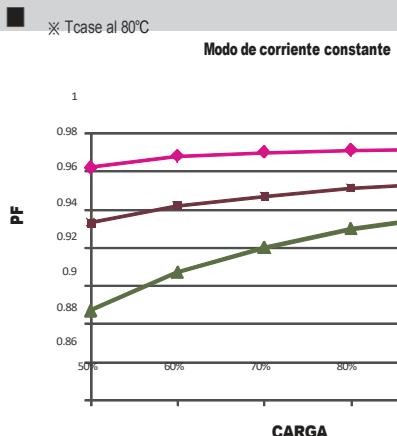
- [1] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 70% a partir de las 16:30.
  - [2] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 100% a partir de las 18:00, es decir, 01:30 después de que se encienda la fuente de alimentación.
  - [3] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 70% por turnos, a partir de las 5:00 de la mañana, es decir, a las 11:00 después de encenderse la fuente de alimentación.
- El nivel de corriente constante se mantiene hasta las 6:30am, que son las 14:00 después del encendido de la fuente de alimentación.

**CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA(Nota.10)**


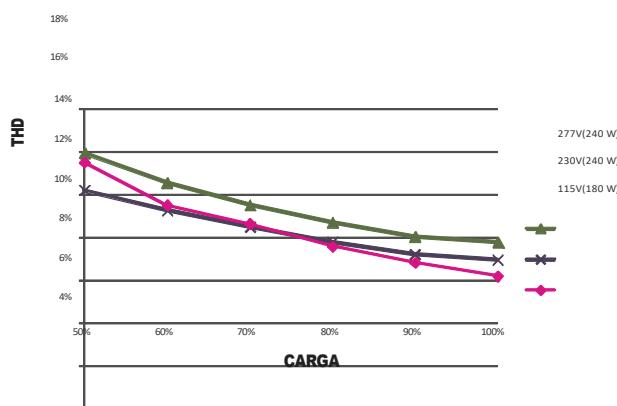
○ Si el ELG-240 funciona en modo de corriente constante con la corriente nominal, la  $T_a$  máxima utilizable es de 60.°C

**CARACTERÍSTICA ESTÁTICA**


※ Es necesario desclasificar cuando la tensión de entrada es baja.

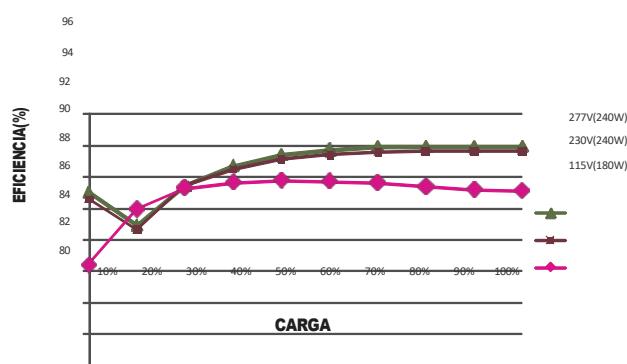
**FACTOR DE POTENCIA (PF) CARACTERÍSTICO**

**DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)**

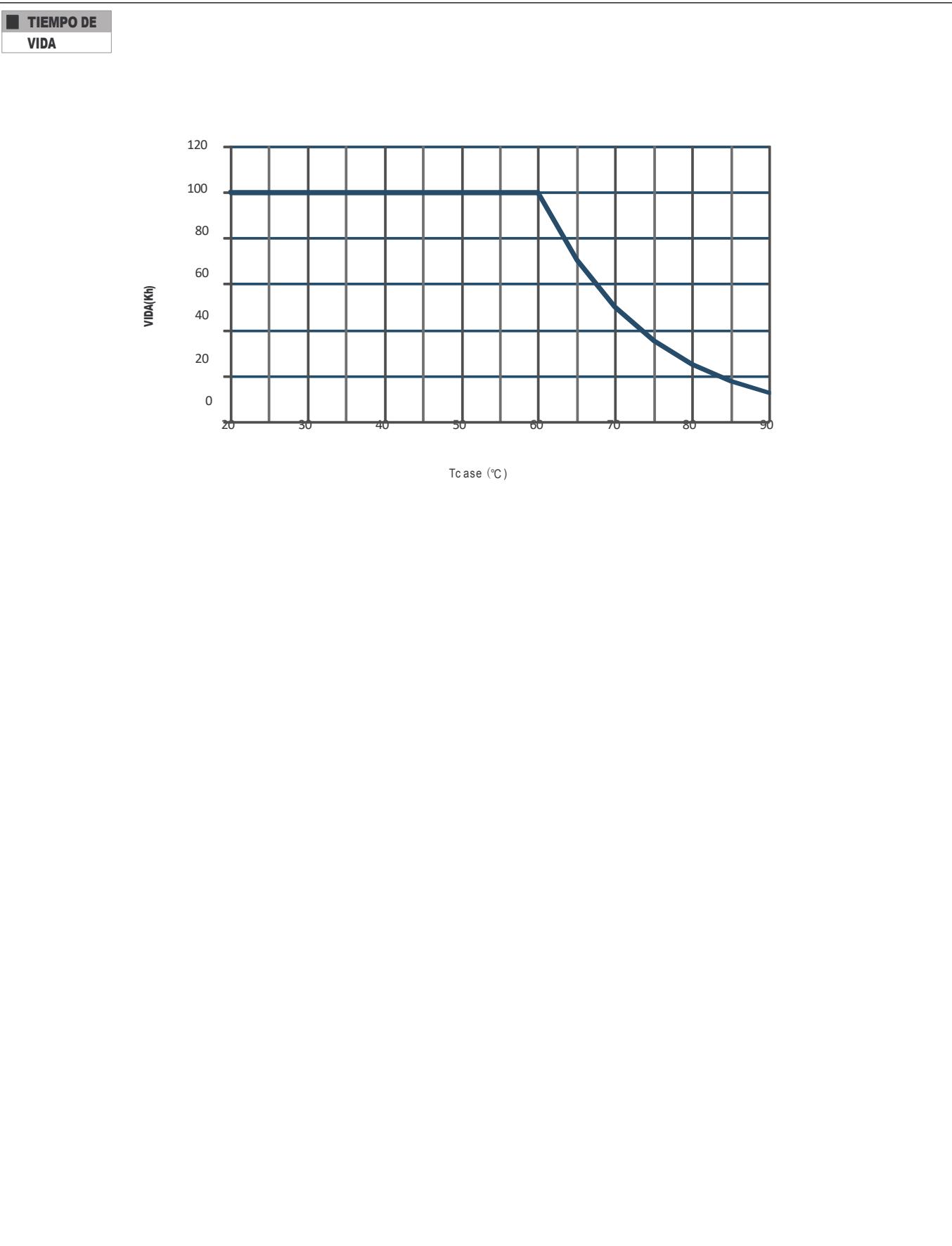
■ Modelo 48V,  $T_{case}$  al 80°C


**EFICIENCIA vs CARGA**

La serie ELG-240 posee una eficiencia de trabajo superior que puede alcanzar hasta el 93% en aplicaciones de campo.

■ Modelo 48V,  $T_{case}$  a 80°C



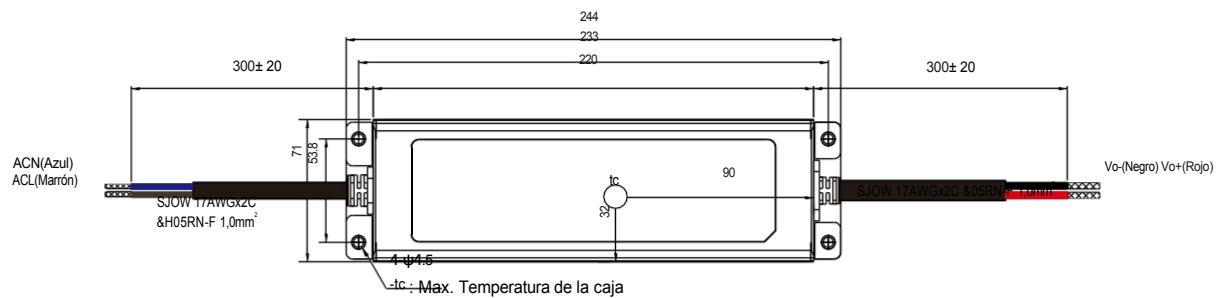
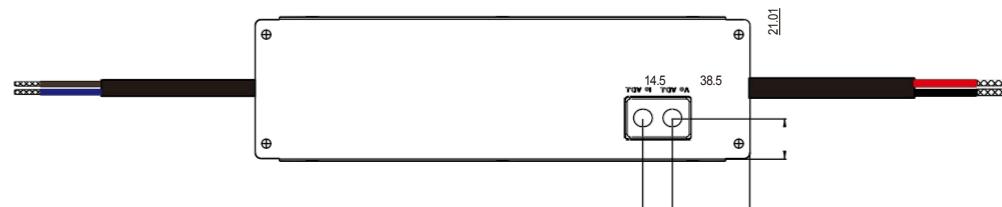
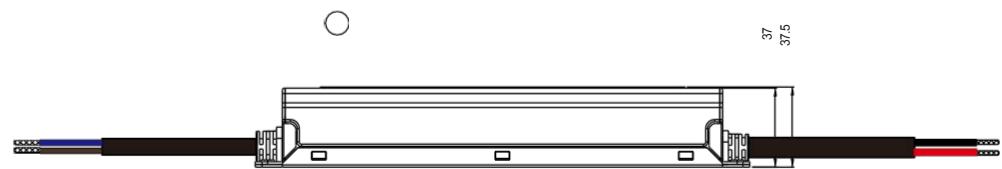
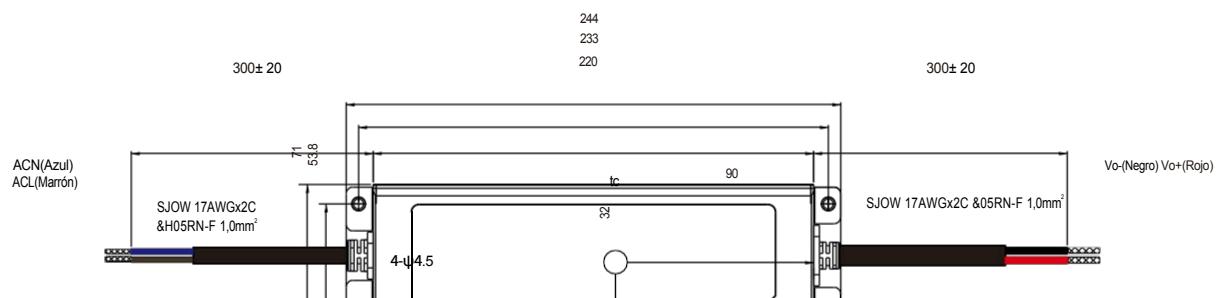


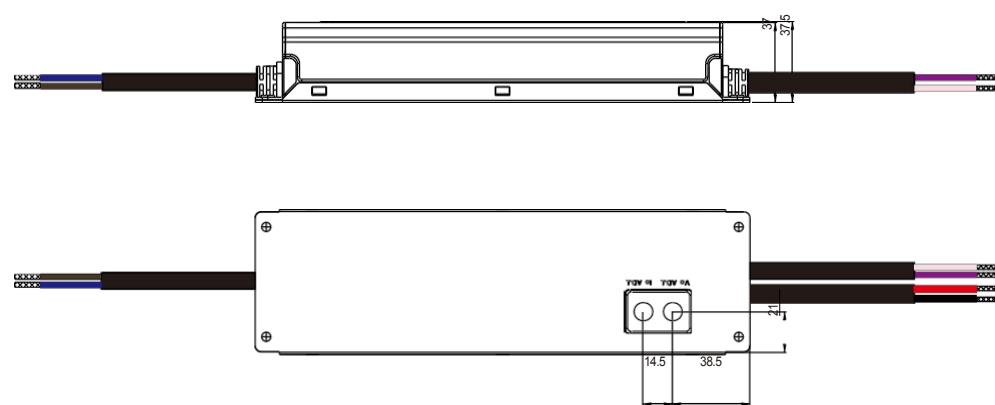
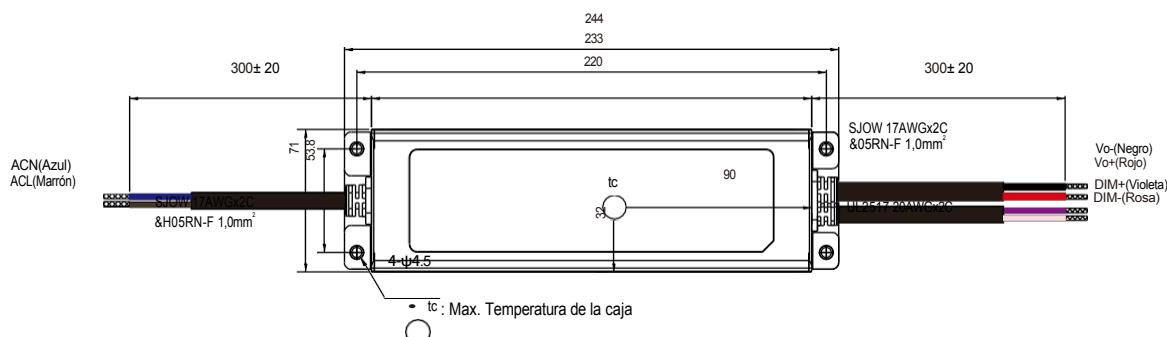
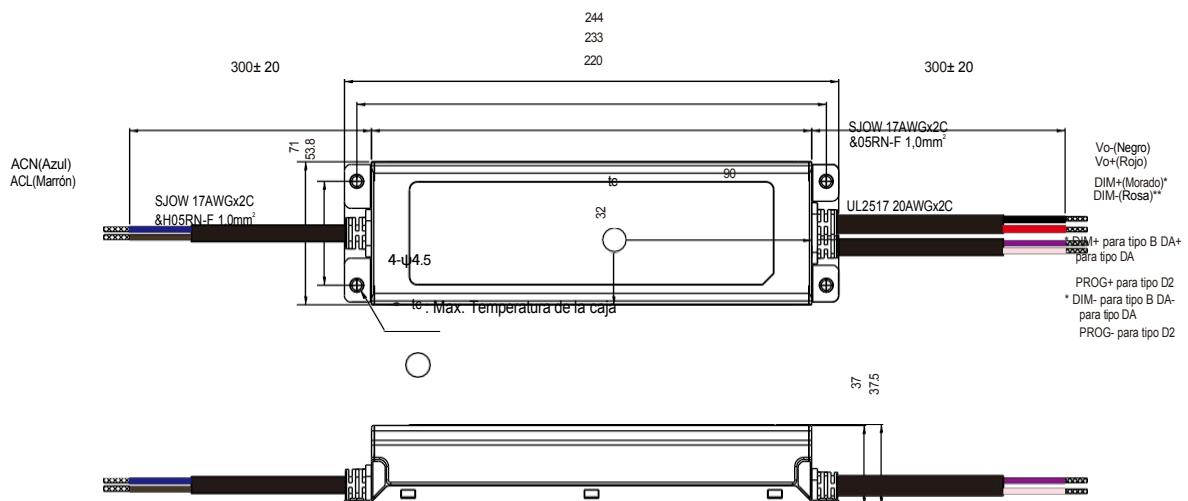
**ESPECIFICACIÓN MECÁNICA**

※ **Tipo ciego**

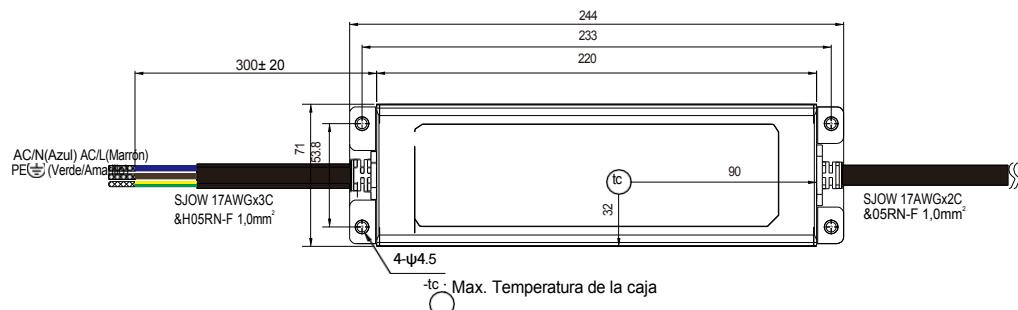
N.º DE CAJA: 262A

Unidad:mm


**Tipo A**


**Tipo AB**

**※ Tipo B/DA/D2**


※ **Modelo 3Y (entrada de 3 hilos)**



◎ Nota1: Por favor, conecte la caja a PE para la entrega completa de EMC y el uso de seguridad.

◎ Nota2: Por favor, póngase en contacto con MEAN WELL para la opción de cableado de entrada con PE.

## ■ MANUAL DE INSTALACIÓN

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

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.