



180~240W Tensión constante + Corriente constante Driver LED

ELG - 240 series

Manual del usuario



IS 15685(Parte 2)Sect.3
R-41027766
(Consulte la descripción de seguridad)



SELV IP65 IP67



■ Características

- Salida en modo de tensión constante + corriente constante
- Diseño de carcasa metálica con toma de tierra funcional
- Función PFC activa integrada
- Sin carga / Consumo de energía en modo de 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.

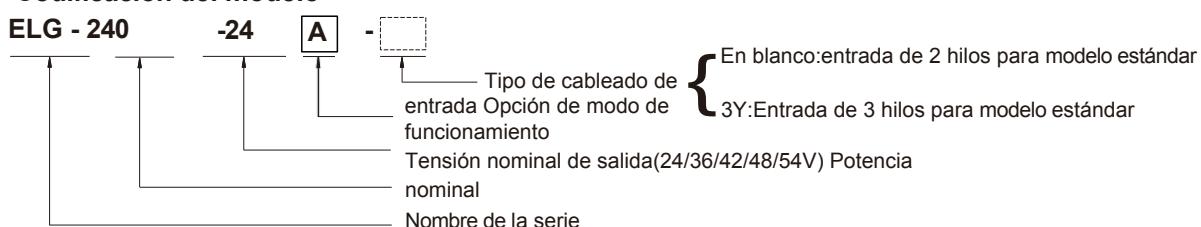
■ CÓDIGO GTIN

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 a partir de 100 ~ 305VCA y ofrece modelos con diferentes tensiones nominales que oscilan entre 24V y 54V. Gracias a la alta eficiencia de hasta el 93%, con el diseño sin ventilador, toda la serie es capaz de operar para -40°C ~ +90°C temperatura de la caja bajo libre convección de aire. El diseño de la carcasa metálica y el nivel de protección IP67/IP65 permiten a esta serie para adaptarse tanto a aplicaciones de interior y al aire libre. 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



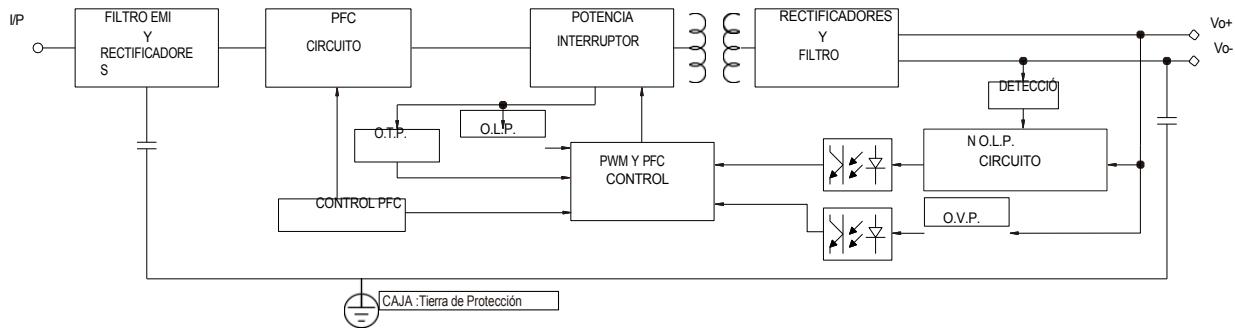
Tipo	Nivel IP	Función	Nota
En blanco	IP67	Io y Vo fijos.	En Stock
A	IP65	Io y Vo ajustables mediante potenciómetro incorporado.	En stock
B	IP67	Función de regulación 3 en 1 (0~10Vcc, señal PWM de 10V y resistencia)	En stock
AB	IP65	Io y Vo ajustables mediante potenciómetro incorporado & Función de regulación 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

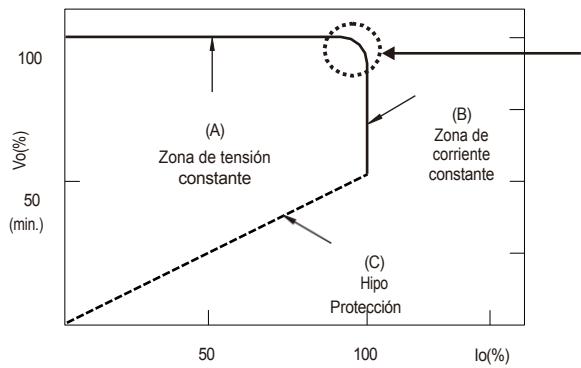
MODELO	ELG-240-24	ELG-240-36	ELG-240-42	ELG-240-48	ELG-240-54
SALIDA	TENSIÓN CC	24V	36V	42V	48V
	REGIÓN DE CORRIENTE CONSTANTE Nota.2	12 ~ 24V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V
	CORRIENTE NOMINAL	10A	6.66A	5.71A	5.0A
	POTENCIA NOMINAL	200VAC ~ 305VAC			
		240W	239.76W	239.82W	240W
		100VAC ~ 180VAC			
	180W	180W	179.76W	180W	180.36W
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.3	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p
	VOLTAJE ADJ. RANGE	Ajustable sólo para el tipo A/AB (mediante potenciómetro incorporado)			
		22.4 ~ 25.6V	33.5 ~ 38.5V	39 ~ 45V	44.8 ~ 51.2V
	CORRIENTE ADJ. RANGE	Ajustable sólo para el tipo A/AB (mediante potenciómetro incorporado)			
	5 ~ 10A	3.33 ~ 6.66A	2.86 ~ 5.71A	2.5 ~ 5A	2.23 ~ 4.45A
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.4	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	REGULACIÓN DE CARGA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, TIEMPO DE SUBIDA Nota.6	500ms, 100ms/230VAC, 1000ms, 100ms/115VAC			
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)	10ms/ 230VAC 10ms/ 115VAC			
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.5	100 ~ 305VAC (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS")	142 ~ 431VCC		
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz			
	FACTOR DE POTENCIA	PF≥0,97/115VAC, PF≥0,95/230VAC, PF≥0,92/277VAC@plena carga.	(Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS DEL FACTOR DE POTENCIA (PF)")		
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	THD<20%(@carga≥50%/115V,230VAC, @carga≤75%/277VAC)	(Consulte la sección "DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)")		
	EFICIENCIA (Típ.)	92%	92%	92.5%	93%
	CORRIENTE ALTERNA	2.2A / 115VAC	1.5A / 230VAC	1.2A/277VAC	
	CORRIENTE DE ARRANQUE(Típ.)	ARRANQUE EN FRÍO 60A(twidth=510μs medido al 50% lpeak) a 230VAC; Según NEMA 410			
	MAX. N° de fuentes de alimentación en disyuntor de 16A	4 unidades (disyuntor de tipo B) / 6 unidades (disyuntor de tipo C) a 230VAC			
	CORRIENTE DE FUGA	<0,75mA / 277VAC			
	SIN CARGA / EN ESPERA CONSUMO DE ENERGÍA Nota.7	Consumo en vacío <0.5W para los tipos Blank / A / Dx / D Consumo en espera <0.5W para los tipos B / AB / DA			
PROTECCIÓN	SOBRECORRIENTE	95 ~ 108%			
		Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo			
	CORTOCIRCUITO	Modo de hipó, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo			
	SOBRETENSIÓN	27 ~ 34V	42 ~ 49V	47 ~ 54V	54 ~ 63V
	SOBRETEMPERATURA	Apagado de la tensión de salida, reencendido para recuperar			
ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	Tcase=-40 ~ +90°C (Consulte la sección "CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA")			
	TEMP. TEMP.	Tcase=+90°C			
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación			
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40 ~ +90°C, 10 ~ 95% RH			
	TEMP. COEFICIENTE	±0.03%/°C (0 ~ 60°C)			
	VIBRACIÓN	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1 ciclo, período de 72min. cada uno en los ejes X, Y, Z			
	NORMAS DE SEGURIDAD	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	NORMAS DALI	Conformidad con IEC62386-101,102,(207 a petición) sólo para el tipo DA			
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2.0KVAC 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	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			
	INMUNIDAD EMC	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	MTBF	2391,4K h mln.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ;	190,7K h mln.	MIL-HDBK-217F (25°C)
	DIMENSIONES	244*71*37,5 mm (largo*ancho*alto)			
	EMBALAJE	1.22Kg; 12pos / 15.2Kg / 0.72CUFT			
NOTA	1. Todos los parámetros NO especialmente mencionados son medidos a 230VAC de entrada, corriente nominal y 25°C de temperatura ambiente. 2. Consulte "MÉTODOS DE CONDUCCIÓN DEL MÓDULO LED". 3. La ondulación y el ruido se miden a 20 MHz de ancho de banda utilizando un par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1uf y 47uf. 4. Tolerancia: incluye tolerancia de configuración, regulación de línea y regulación de carga. 5. Es posible que sea necesario reducir la potencia con tensiones de entrada bajas. Consulte las secciones □STATIC CHARACTERISTIC□ para obtener más información. 6. La duración del tiempo de ajuste se mide en el primer arranque en frío. El encendido y apagado del controlador puede aumentar el tiempo de configuración. 7. No se especifica el consumo de energía en carga/en espera para la entrada de 230 VCA. 8. El controlador se considera un componente que funcionará en combinación con el equipo final. Dado que el rendimiento CEM se verá afectado por la instalación completa, los fabricantes de equipos finales deberán volver a calificar la Directiva CEM sobre 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 unos 70°C o menos. 10. Consulte la declaración de garantía en el sitio web de MEAN WELL en http://www.meanwell.com . 11. La reducción de la temperatura ambiente es 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 de instalación de la función IP a prueba de agua, por favor consulte nuestro manual de usuario antes de usar. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 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
fosc : 60~130KHz


MÉTODOS DE ACCIONAMIENTO DEL MÓDULO LED

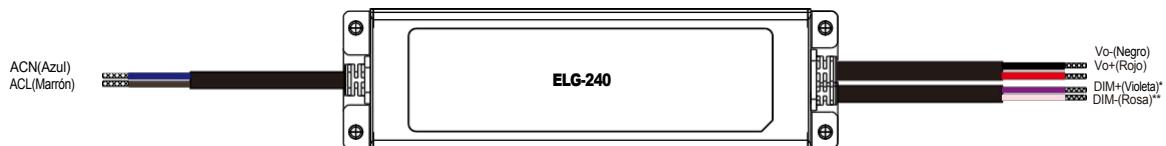
※ Esta serie es capaz de trabajar tanto en modo de Corriente Constante (un modo de accionamiento directo) como en modo de Tensión Constante (normalmente a través de un driver DC/DC adicional) para accionar los LEDs.



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.

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

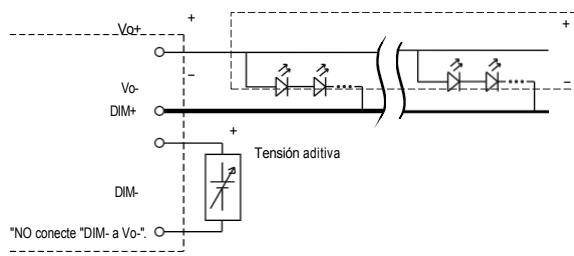
**FUNCIONAMIENTO DE
REGULACIÓN**

*** Función de regulación 3 en 1 (para tipo B/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 recomienda la conexión directa a los LEDs. No es adecuado para ser utilizado con controladores adicionales.

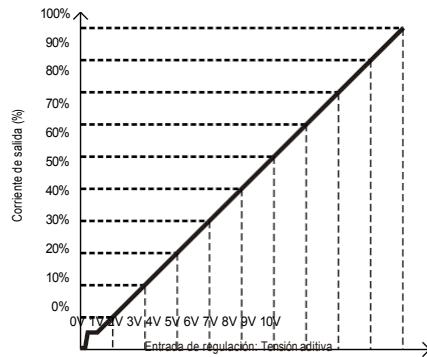
- Corriente de fuente de atenuación desde la fuente de alimentación: 100µA (típ.)

◎ Aplicación de aditivo 0 ~ 10VDC

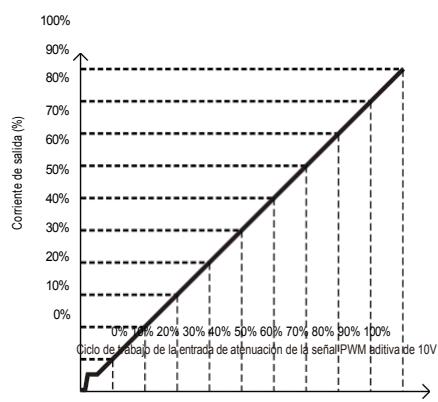
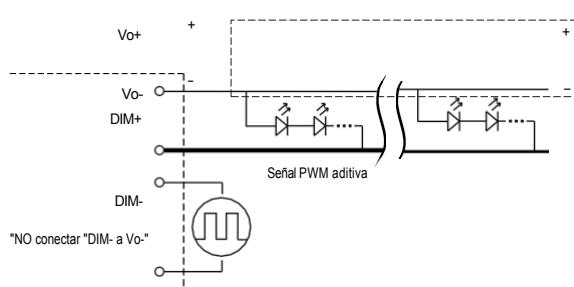


* DIM+ para tipo B/AB DA+ para tipo DA PROG+ para tipo D2

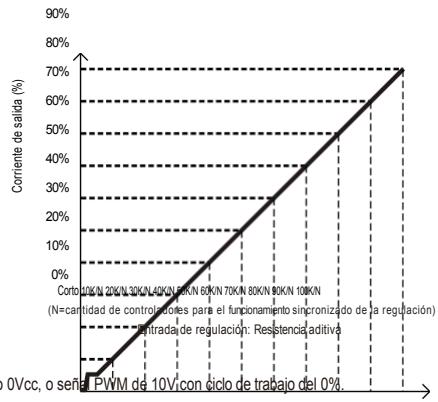
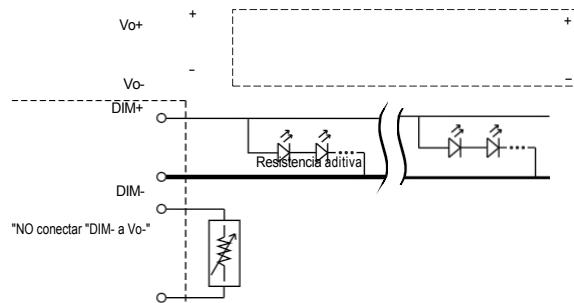
* DIM- para el tipo B/AB DA- para el tipo DA PROG- para el tipo D2



◎ 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-.

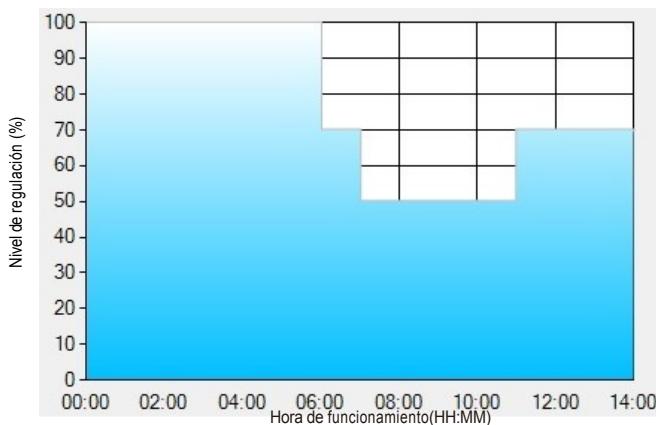
El protocolo DALI comprende 16 grupos y 64 direcciones.

·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 D01-Type en el programa de software de regulación Smart timer:

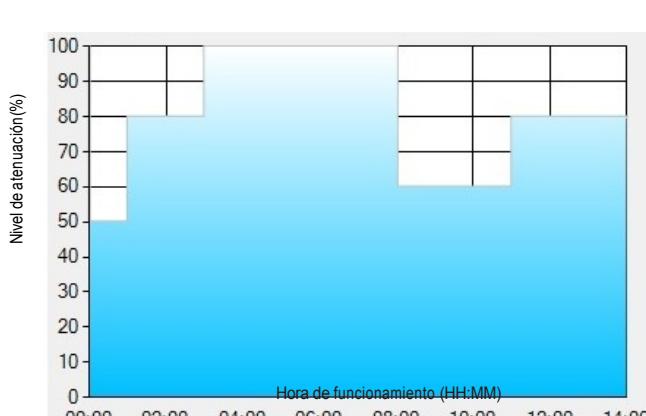
	T1	T2	T3	T4
HORA	06:00	07:00	11:00	-
NIVEL**	100%	70%	50%	70%

**: 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, es decir, las 14:00 después de encender 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:

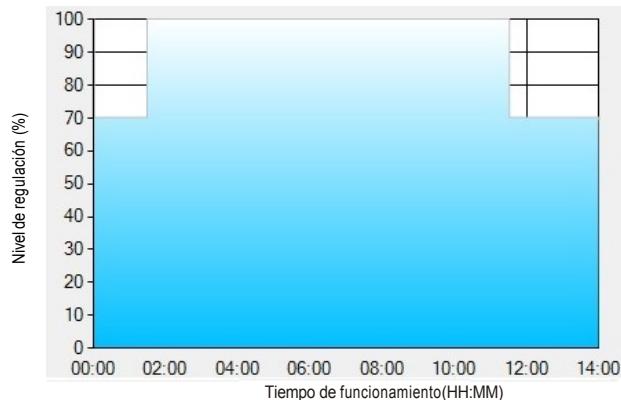
	T1	T2	T3	T4	T5
HORA	01:00	03:00	8:00	11:00	-
NIVEL**	50%	80%	100%	60%	80%

**: 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.

Ej: ① Tipo D03: el perfil recomendado para la iluminación de túneles.



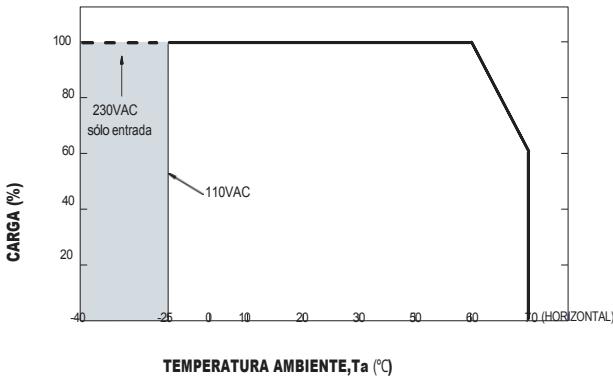
Configuración para D03-Type en el programa de software de regulación Smart timer:

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

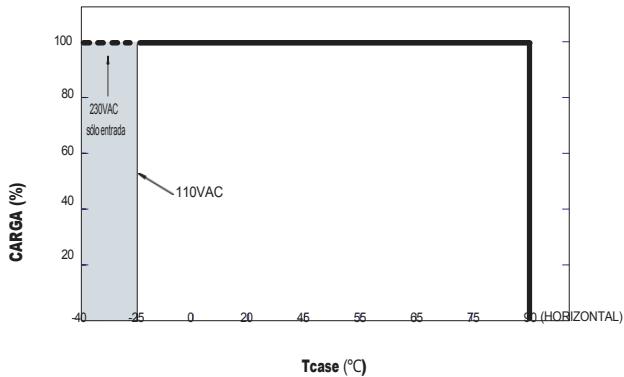
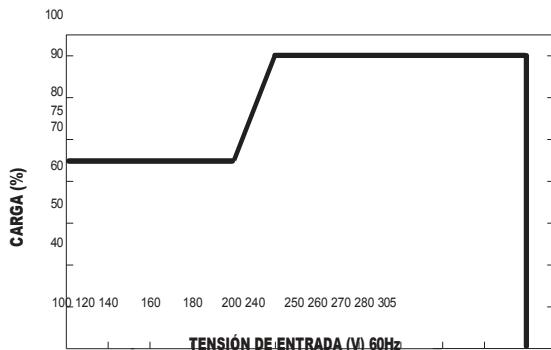
**: TIEMPO coincide con el tiempo de funcionamiento en el diagrama, mientras que NIVEL coincide con el nivel de regulación.

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

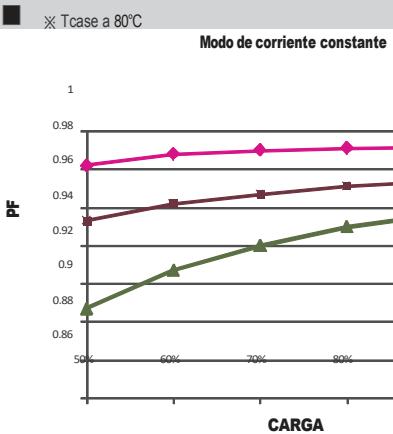
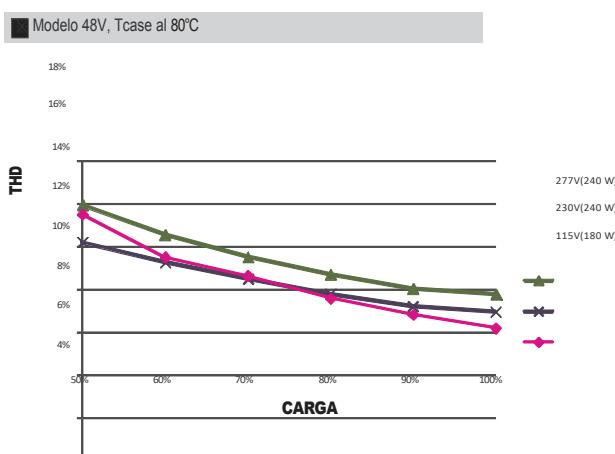
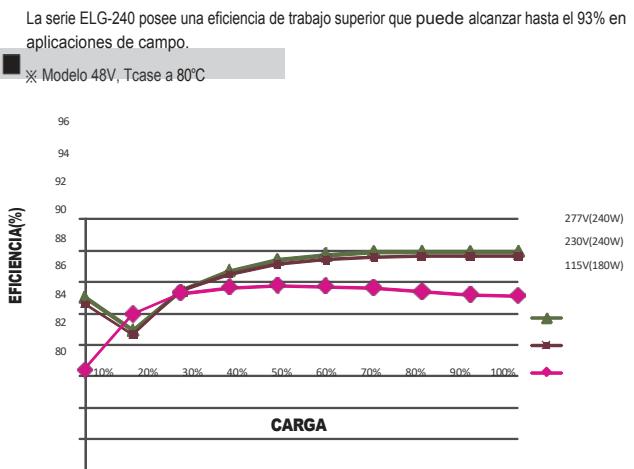
- [1] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 70% a partir de las 16:30.
- [2] La fuente de alimentación cambiará al nivel de corriente constante al 100% a partir de las 18:00, es decir, 01:30 después de que se encienda la fuente de alimentación.
- [3] La fuente de alimentación 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 que se encienda 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.

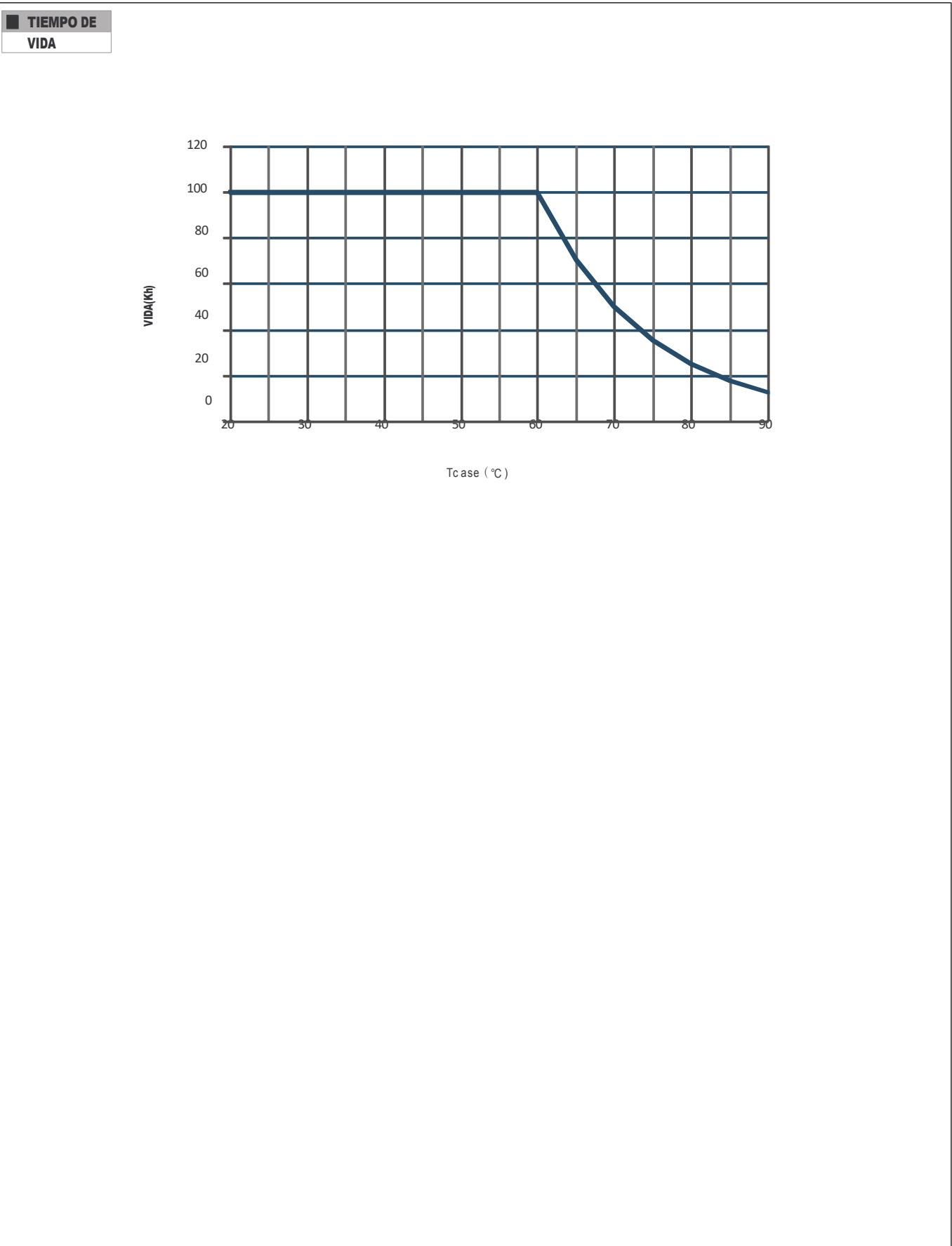
CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA(Nota.10)


○ Si ELG-240 funciona en modo Corriente Constante con la corriente nominal, la Ta máxima de trabajo 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)

EFICIENCIA vs CARGA


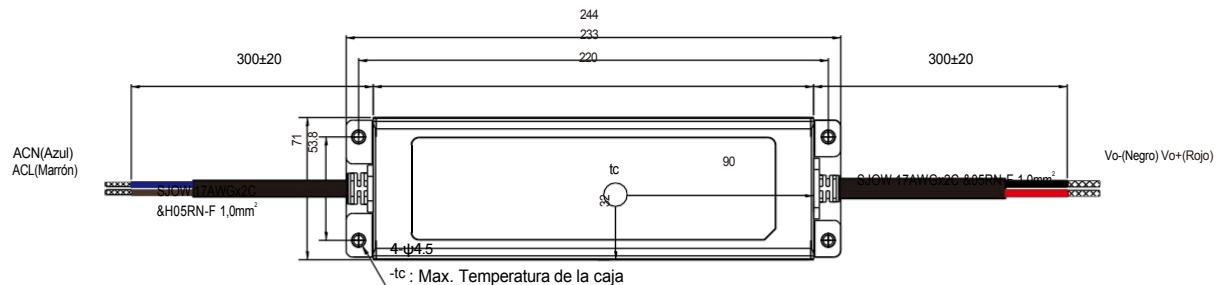
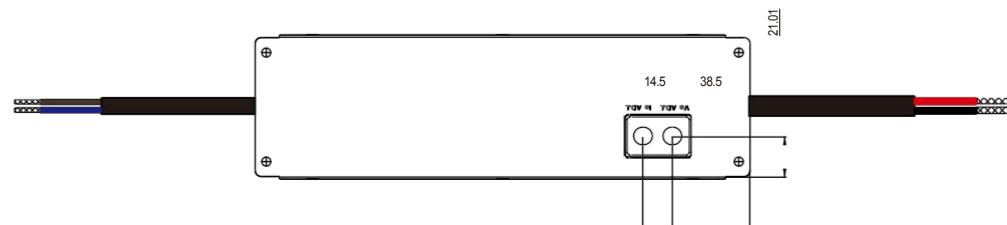
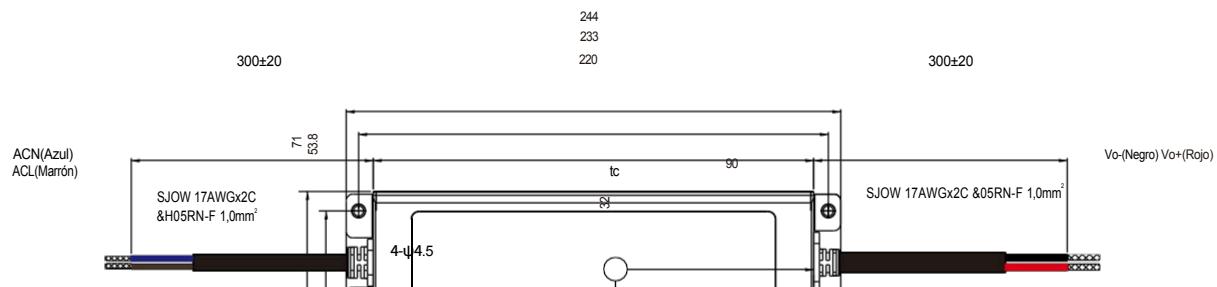


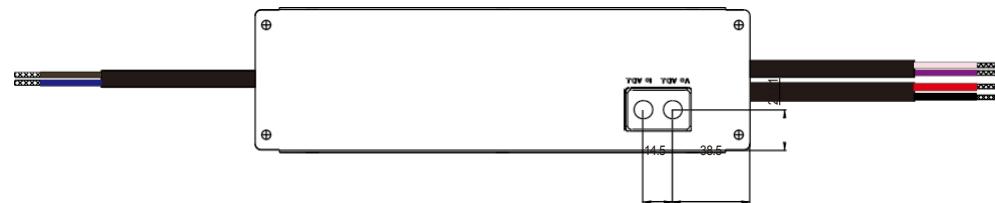
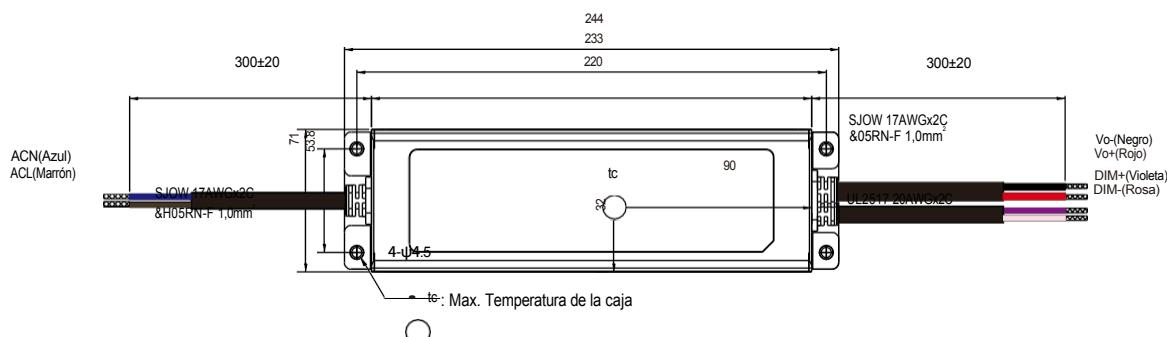
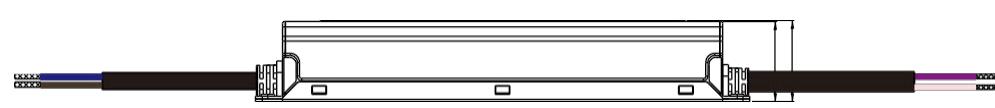
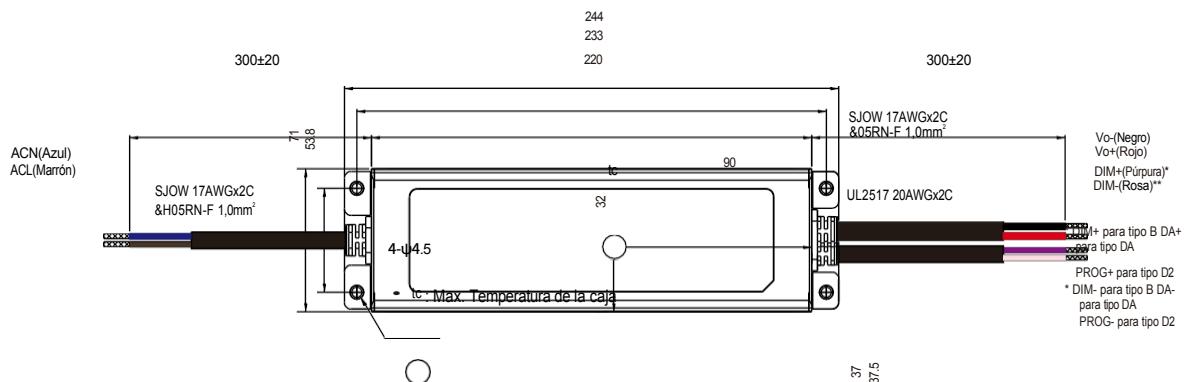
ESPECIFICACIÓN MECÁNICA

 ※ **Tipo ciego**

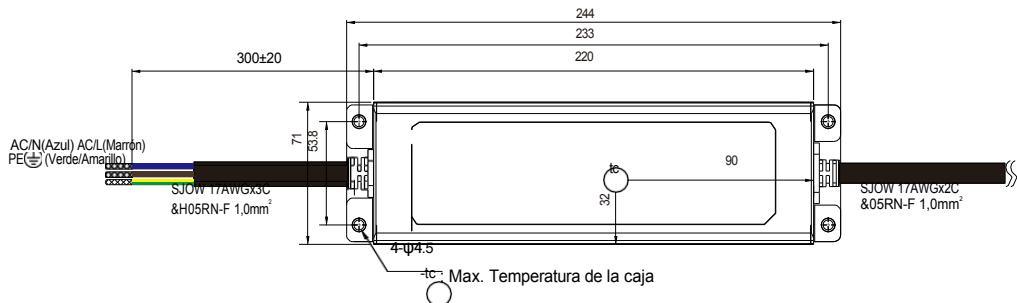
N° DE CAJA: 262A

Unidad:mm


Tipo A


Tipo AB

*** Tipo B/DA/D2**


※ Modelo 3Y (entrada de 3 hilos)



◎ Nota1: Por favor, conecte el caso 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.