



Manual del usuario



IS 15685 (Parte 25 Sect1)

R-41027766

(Consulte la descripción de seguridad)



(sólo para el tipo DA)



IP65 IP67



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.

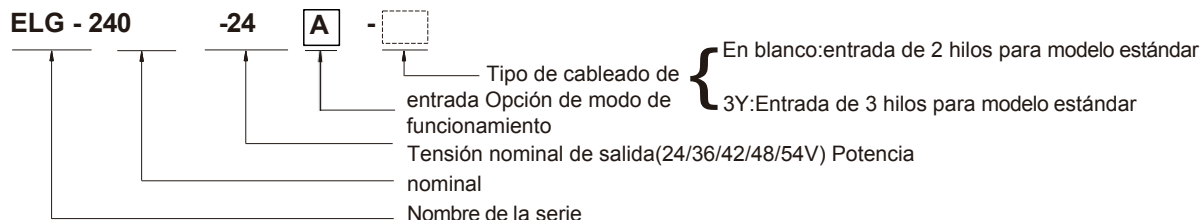
CÓDIGO GTIN

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



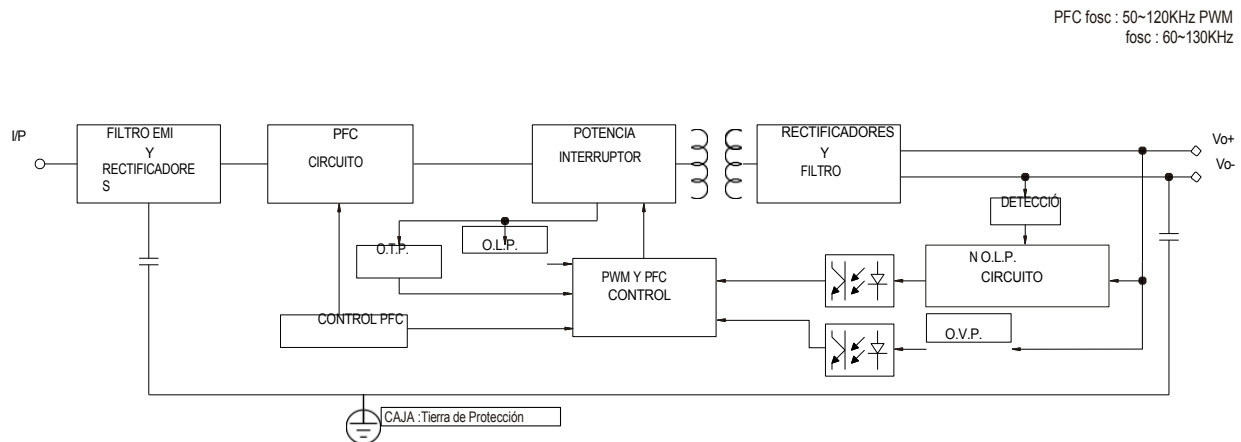
Tipo	Nivel IP	Función	Nota
En blanco	IP67	Io y Vo fijos.	En Stock
A	IP65	Io y Vo ajustables mediante potenciómetro incorporado.	En stock
B	IP67	Función de regulación 3 en 1 (0~10Vcc, señal PWM de 10V y resistencia)	En stock
AB	IP65	Io y Vo ajustables mediante potenciómetro incorporado & Función de regulación 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	TENSIÓN CC	24V	36V	42V	48V	54V
	REGIÓN DE CORRIENTE CONSTANTE Nota.2	12~ 24V	18~ 36V	21~ 42V	24~ 48V	27~ 54V
	CORRIENTE NOMINAL	10A	6.66A	5.71A	5.0A	4.45A
	POTENCIA NOMINAL	200VAC~ 305VAC				
		240W	239.76W	239.82W	240W	240.3W
		100VAC~ 180VAC				
		180W	180W	179.76W	180W	180.36W
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.3	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-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	50~ 57V
	CORRIENTE ADJ. RANGO	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%	±2.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	REGULACIÓN DE CARGA	±0.5%	±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 142~ 431VDC (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS")				
	GAMA DE FRECUENCIAS	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 (FP)")				
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	THD< 20%(@carga%50%/115VC, 230VAC; @carga%75%/277VAC) (Consulte la sección "DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)")				
	EFICIENCIA (Típ.)	92%	92%	92.5%	93%	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 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	SOBRECORRIENTE	95~ 108% Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo				
	CORTOCIRCUITO	Modo de hipo, se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo				
	SOBRE TENSION	27~ 34V	42~ 49V	47~ 54V	54~ 63V	60~ 67V
		Apagado de la tensión de salida, reencendido para recuperar				
	SOBRETEMPERATURA	Apagar la tensión de salida, volver a encender 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./1ciclo, periodo durante 72min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z				
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	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/48/48A/48B/54/54A/54ADA/54B); GB19510.14,GB19510.1; IP65 o IP67;Aprobación KC61347-1,KC61347-2-13				
	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/EN55015,BS EN/EN61000-3-2 Clase C (@carga≥ 50%) ; BS EN/EN61000-3-3; GB17625.1,GB17743;EAC TP TC 020; KC KN15,KN61547				
		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 mín.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ;		190,7K h mín.
DIMENSIONES		244*71*37,5 mm (largo*ancho*alto)				
EMBALAJE		1.22Kg; 12pcs / 15.2Kg / 0.72CUFT				

Diagrama de

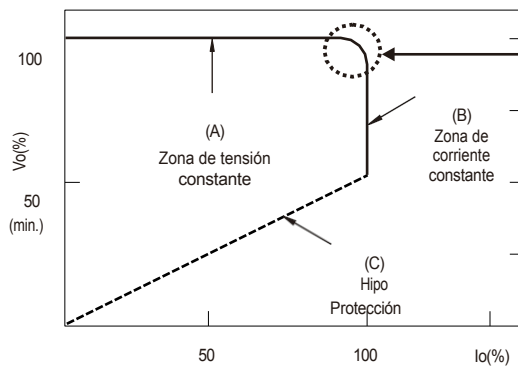
bloques



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.

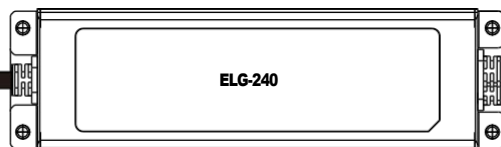


Corriente de salida típica normalizada por la corriente nominal (%)

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.

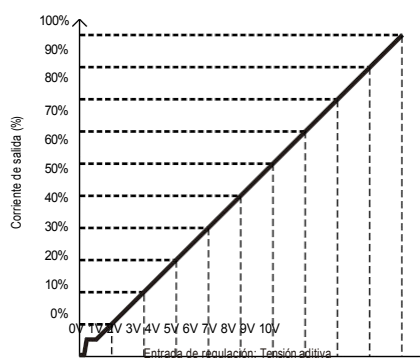
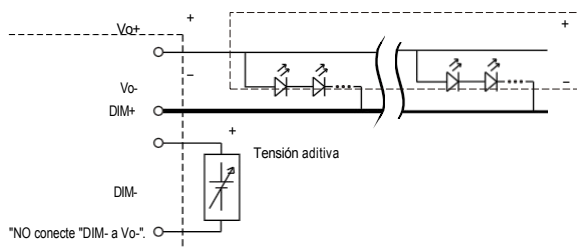
FUNCIONAMIENTO DE
REGULACIÓN

ACN(Azul)
ACL(Marrón)

Vo-(Negro)
Vo+(Rojo)
DIM+(Violeta)*
DIM-(Rosa)*

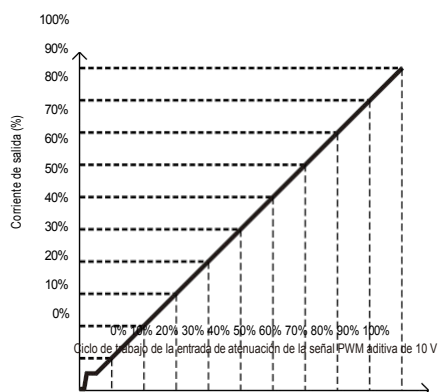
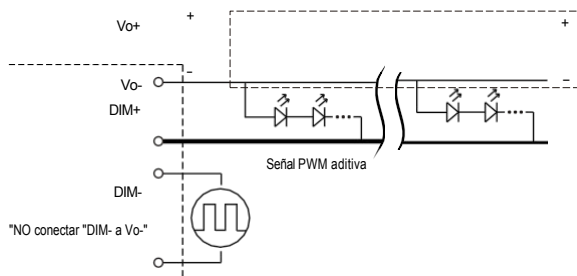
※ Función de regulación 3 en 1 (para tipo B/AB)

- 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 (tip.)

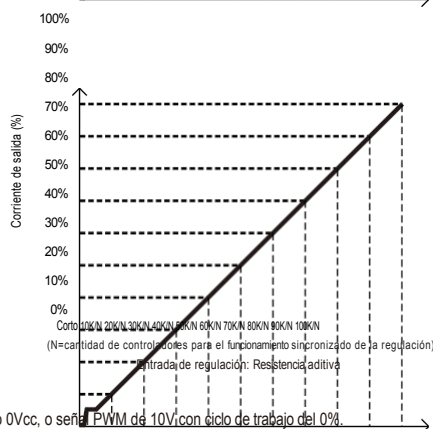
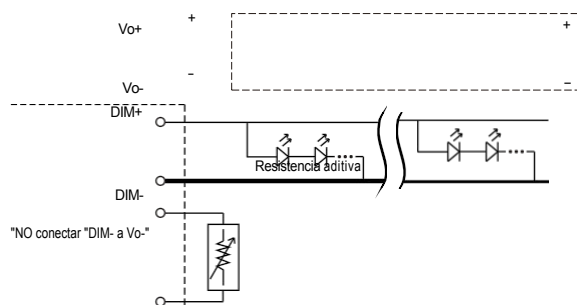
© Aplicando aditivo 0~10VDC



© 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% < I_{out} < 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-.

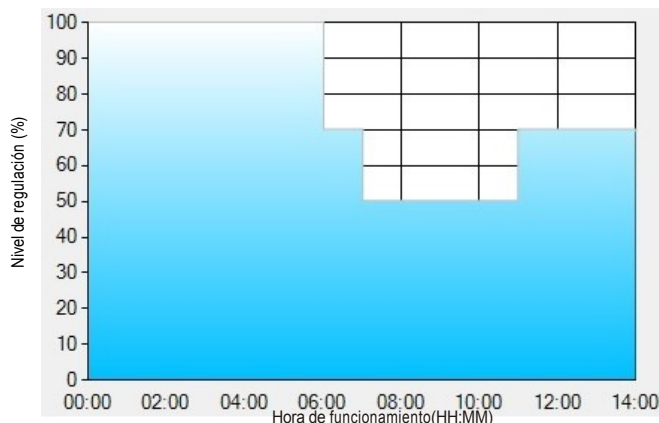
El protocolo DALI comprende 16 grupos y 64 direcciones.

·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:

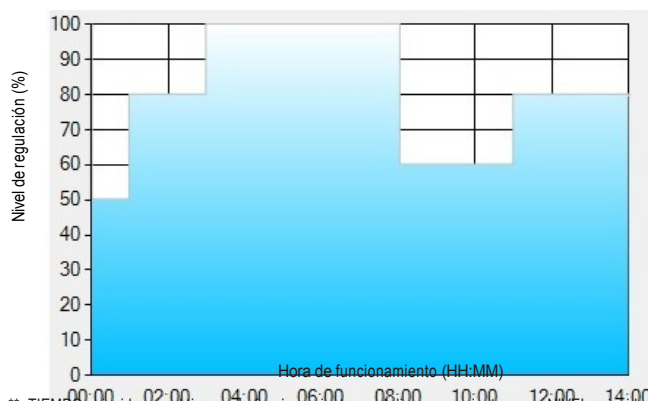
	T1	T2	T3	T4
HORA	06:00	07:00	11:00	—
NIVEL**	100%	70%	50%	70%

** 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:

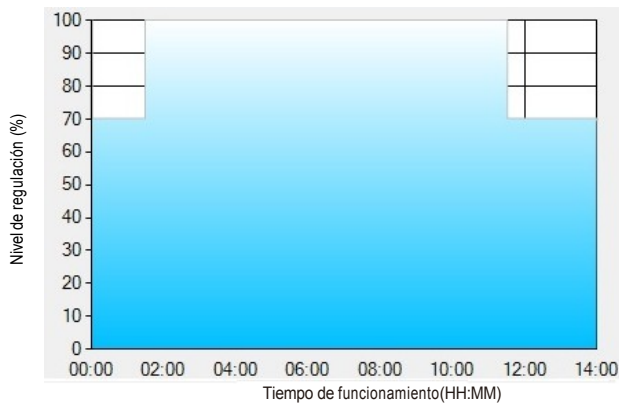
	T1	T2	T3	T4	T5
HORA	01:00	03:00	8:00	11:00	—
NIVEL**	50%	80%	100%	60%	80%

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



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

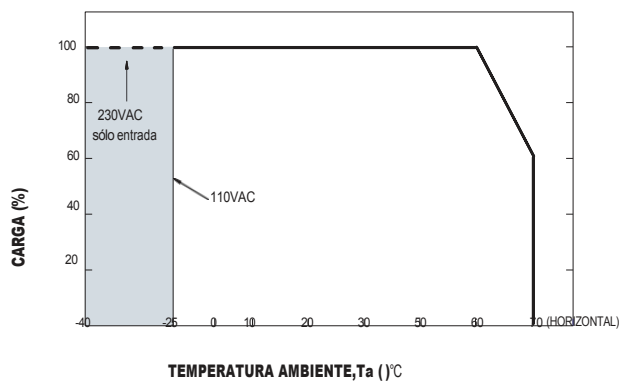
	T1	T2	T3
TIEMPO	01:30	11:00	—
NIVEL**	70%	100%	70%

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

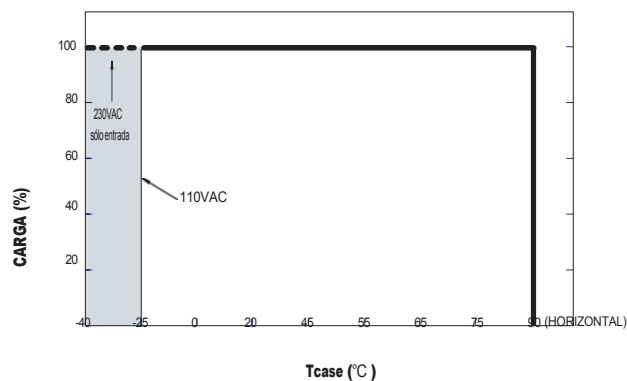
Ejemplo: Si una aplicación de iluminación de túnel adopta el Tipo D03, al encender la fuente de alimentación a las 4:30pm, por ejemplo:

- [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.

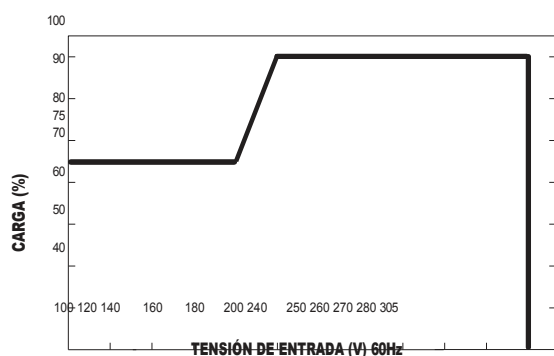
CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA(Nota.10)



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



CARACTERÍSTICA ESTÁTICA

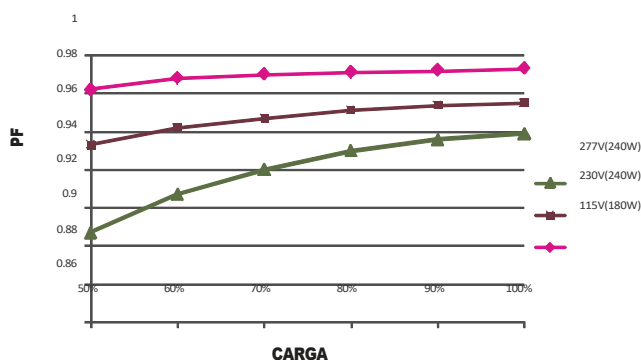


※ Es necesario desclasificar cuando la tensión de entrada es baja.

FACTOR DE POTENCIA (PF) CARACTERÍSTICO

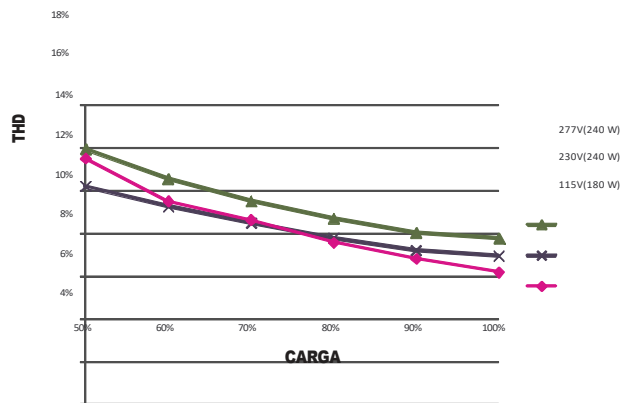
※ Tcase al 80°C

Modo de corriente constante



DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)

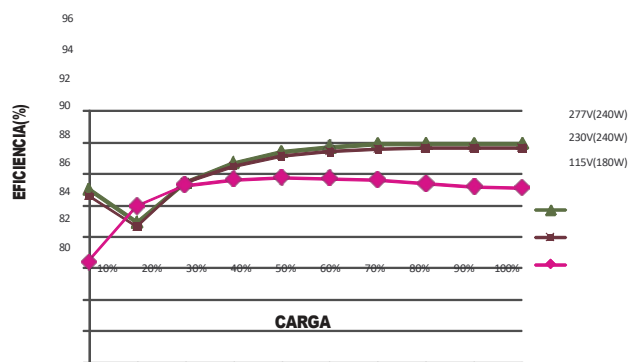
■ Modelo 48V, Tcase al 80°C



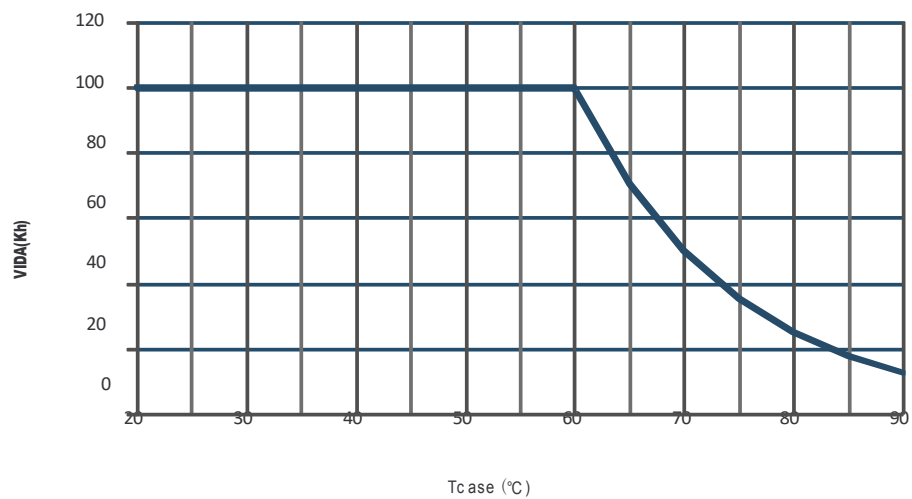
EFICIENCIA vs CARGA

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

■ Modelo 48V, Tcase a 80°C



■ TIEMPO DE
VIDA

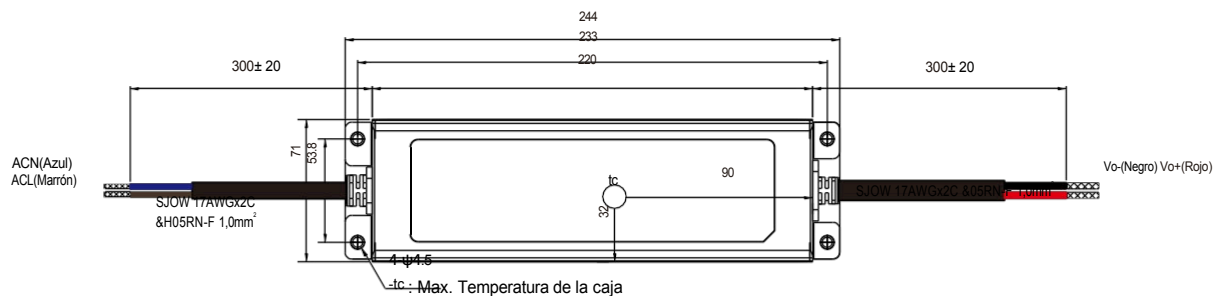
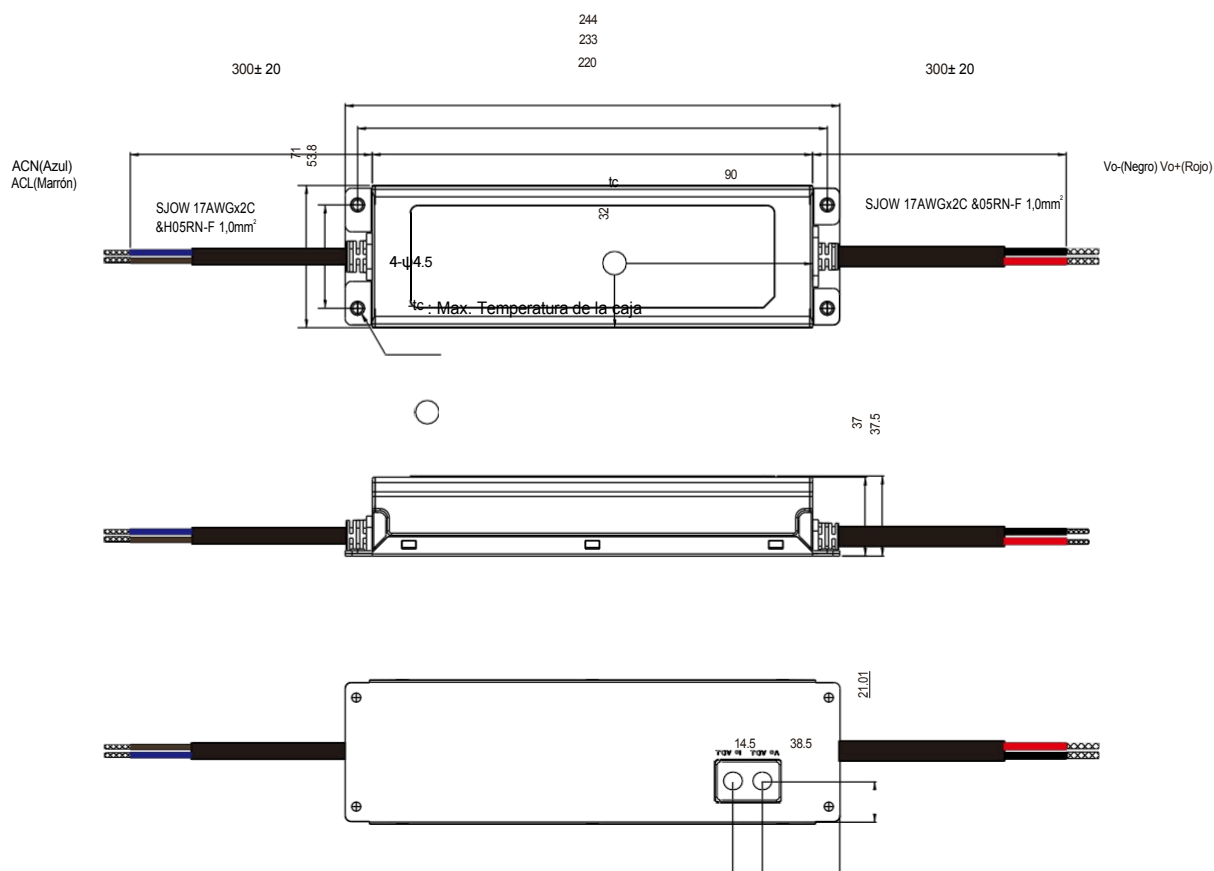


ESPECIFICACIÓN MECÁNICA

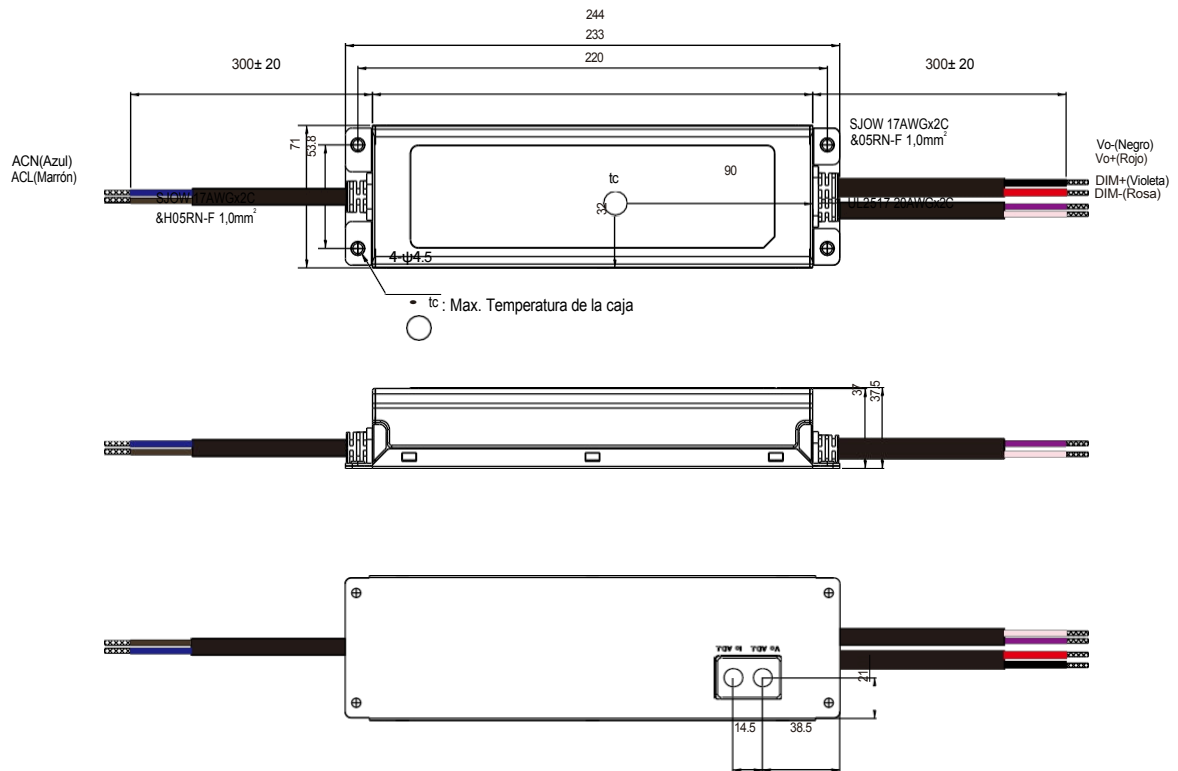
※ Tipo ciego

N.º DE CAJA: 262A

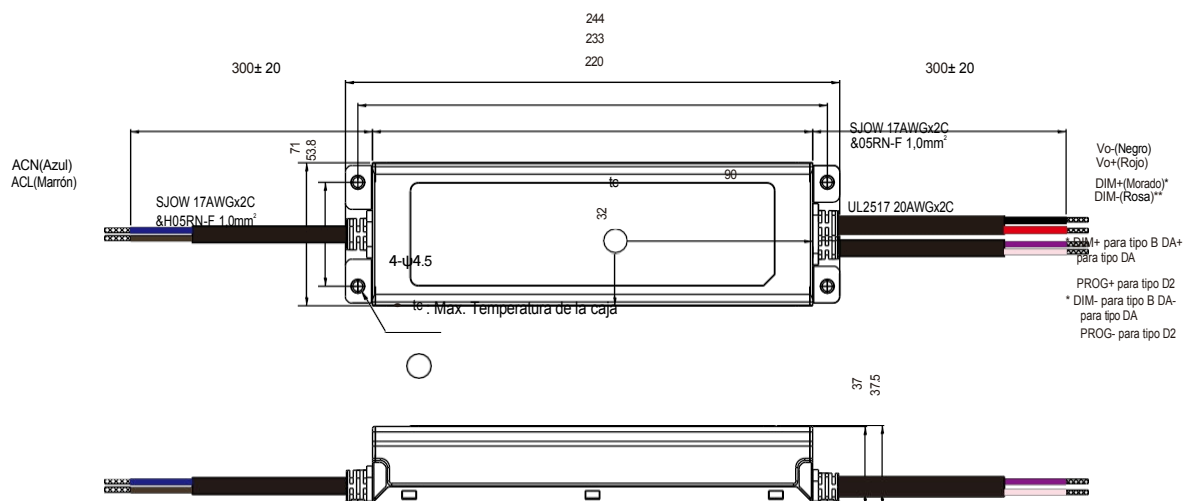
Unidad:mm


Tipo A


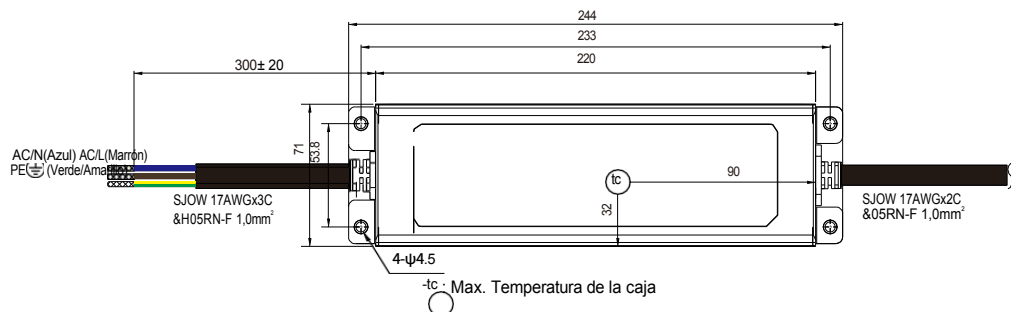
Tipo AB



※ **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.