



Manual del usuario



IS 15685 (Parte 25 Sect1)

R-41027766

(Consulte la descripción de seguridad)



(sólo para el tipo DA)



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.

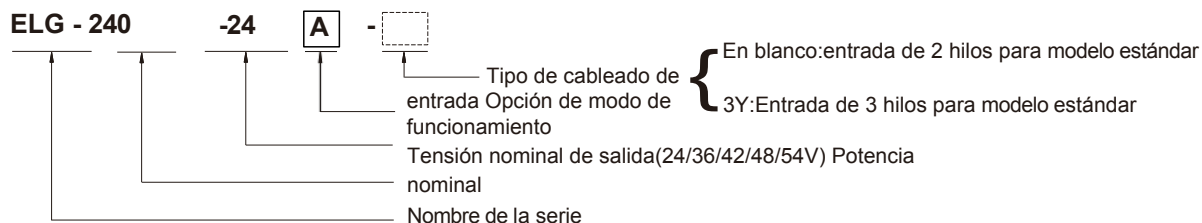
CÓDIGO GTIN

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



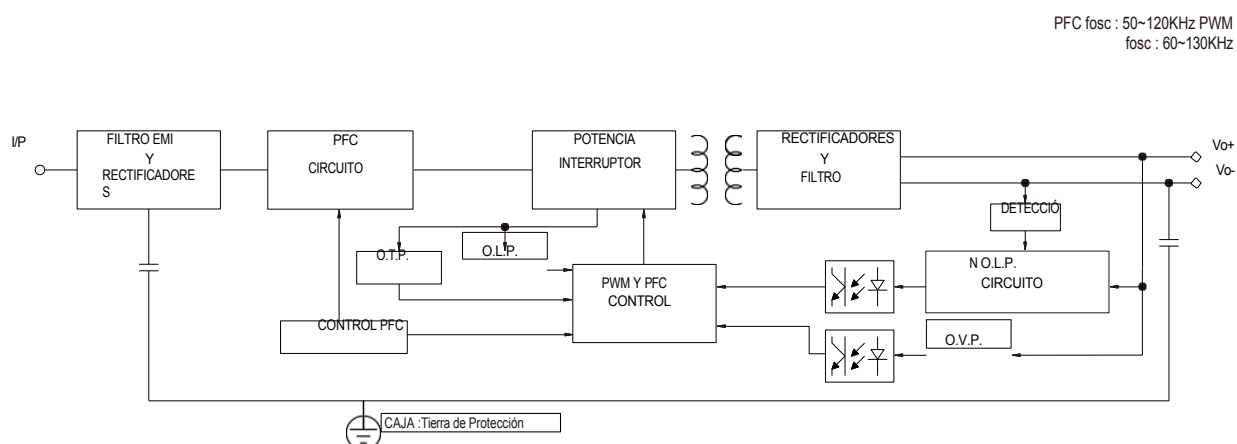
| Tipo | Nivel IP | Función | Nota |
|-----------|----------|--|------------|
| En blanco | IP67 | Io y Vo fijos. | En Stock |
| A | IP65 | Io y Vo ajustables mediante potenciómetro incorporado. | En stock |
| B | IP67 | Función de regulación 3 en 1 (0~10Vcc, señal PWM de 10V y resistencia) | En stock |
| 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 | 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. 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% | ±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 (Tip.) | 10ms/ 230VAC 10ms/ 115VAC | | | | | |
| ENTRADA | RANGO DE TENSIÓN Nota.5 | 100 ~ 305VAC 142 ~ 431VCC (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS") | | | | |
| | 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%/115VC, 230VAC; @carga%75%/277VAC) (Consulte la sección "DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)") | | | | |
| | EFICIENCIA (Tip.) | 92% | 92% | 92.5% | 93% | 93% |
| | CORRIENTE ALTERNA | 2.2A / 115VAC | 1.5A / 230VAC | 1.2A/277VAC | | |
| | CORRIENTE DE ARRANQUE(Tip.) | ARRANQUE EN FRÍO 60A(twidth=510µs medido al 50% Ipeak) 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 hipo, se recupera automáticamente después de eliminar 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, período de 72min. cada uno en 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 | | | | |
| | 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 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

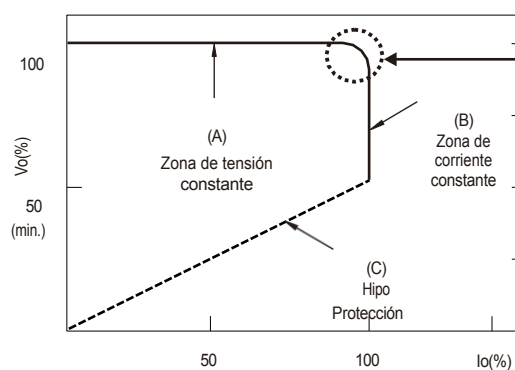
■ bloques



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 (%)

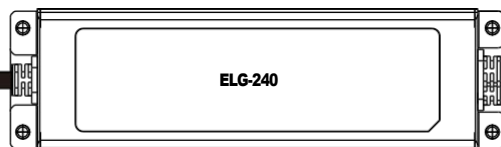
En la zona de corriente constante, la tensión máxima a la salida del excitador depende de la configuración de los sistemas finales.

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)**

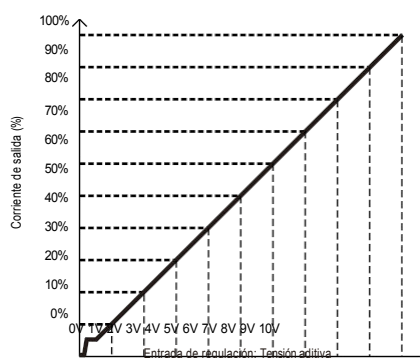
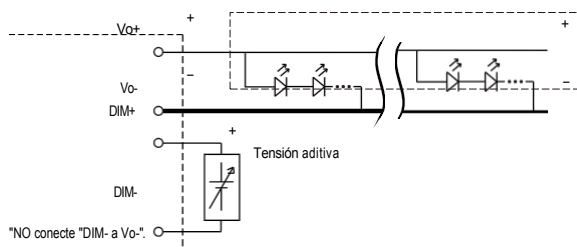
※ Función de regulación 3 en 1 (para tipo B/AB)

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

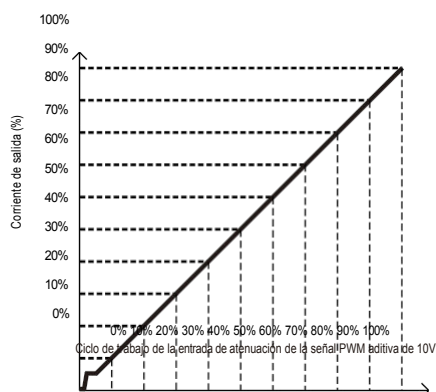
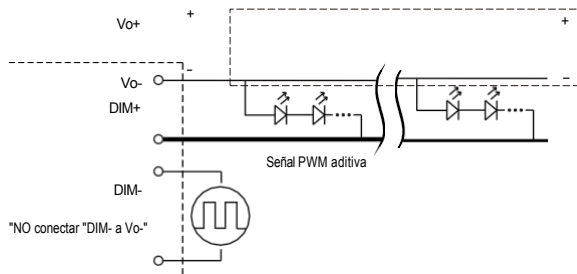
Se recomienda la conexión directa a los LEDs. No es adecuado para ser utilizado con controladores adicionales.

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

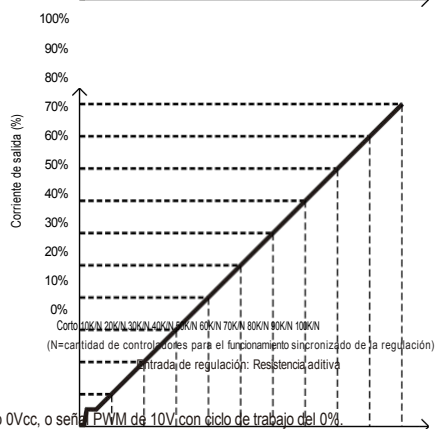
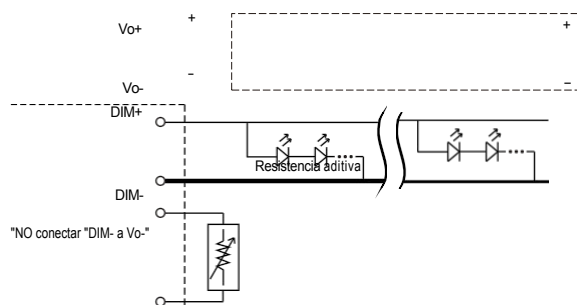
© Aplicación de aditivo 0 ~ 10VDC



© 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-.

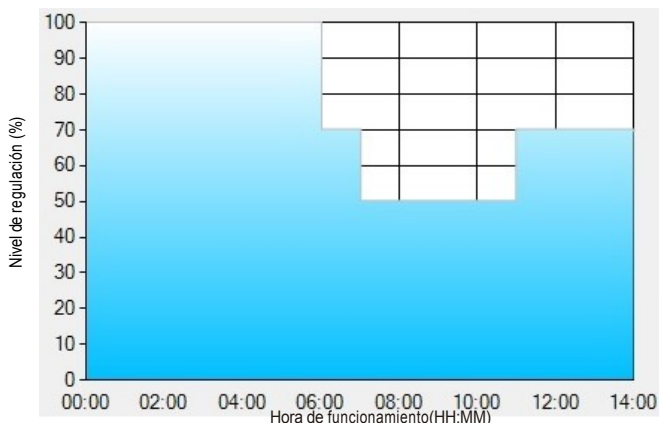
El protocolo DALI comprende 16 grupos y 64 direcciones.

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

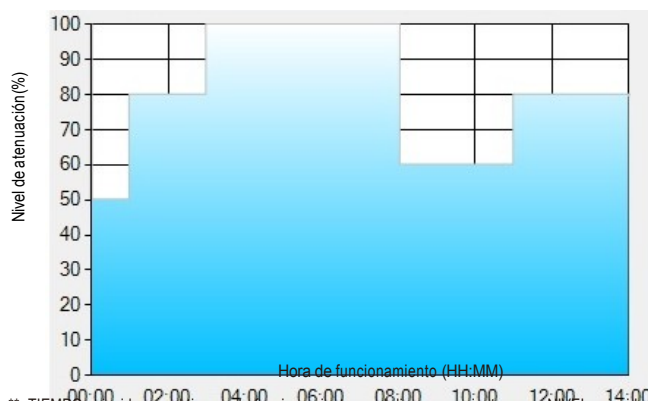
| | T1 | T2 | T3 | T4 |
|---------|-------|-------|-------|-----|
| HORA | 06:00 | 07:00 | 11:00 | — |
| NIVEL** | 100% | 70% | 50% | 70% |

** 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:

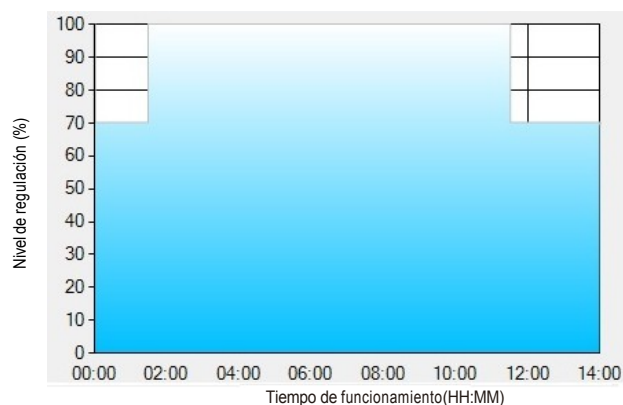
| | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
|---------|-------|-------|------|-------|-----|
| HORA | 01:00 | 03:00 | 8:00 | 11:00 | — |
| NIVEL** | 50% | 80% | 100% | 60% | 80% |

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



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

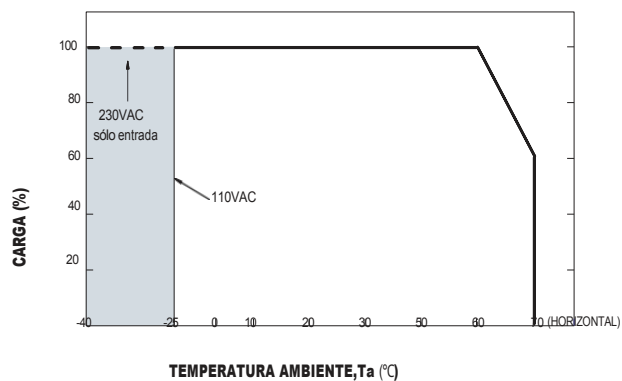
| | T1 | T2 | T3 |
|---------|-------|-------|-----|
| TIEMPO | 01:30 | 11:00 | — |
| NIVEL** | 70% | 100% | 70% |

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

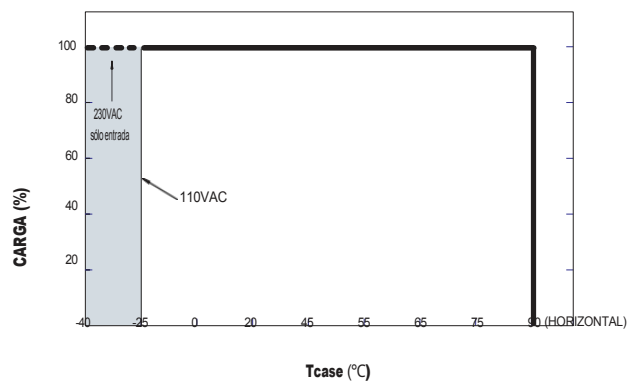
Ejemplo: Si una aplicación de iluminación de túnel adopta el Tipo D03, al encender la fuente de alimentación a las 4:30pm, por ejemplo:

- [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.

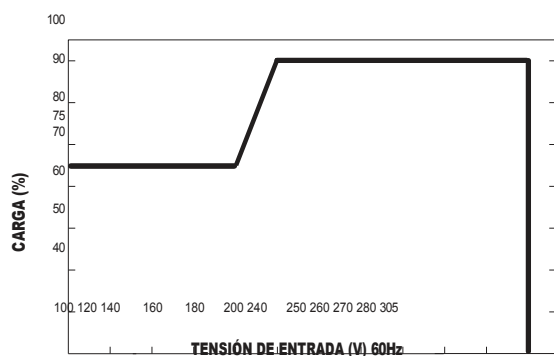
■ CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA(Nota.10)



© Si ELG-240 funciona en modo Corriente Constante con la corriente nominal, la T_a máxima de trabajo es de 60°C.



■ CARACTERÍSTICA ESTÁTICA

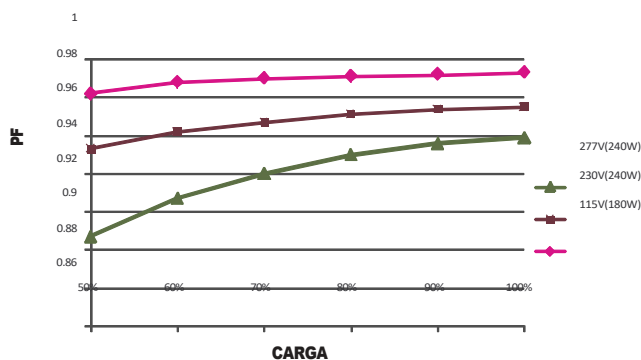


※ Es necesario desclasificar cuando la tensión de entrada es baja.

■ FACTOR DE POTENCIA (PF) CARACTERÍSTICO

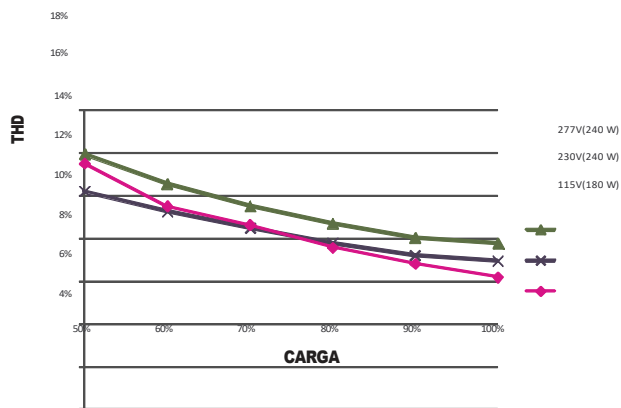
※ T_{case} a 80°C

Modo de corriente constante



■ DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)

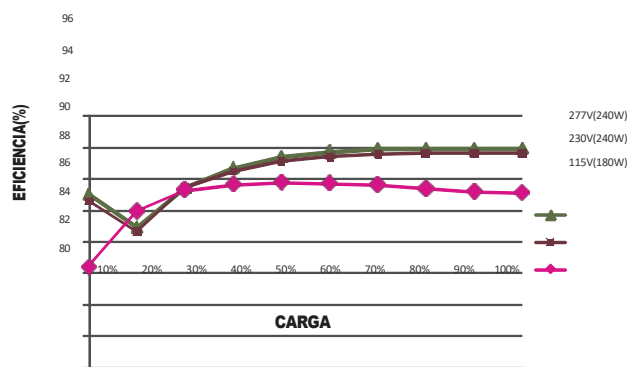
■ Modelo 48V, T_{case} al 80°C



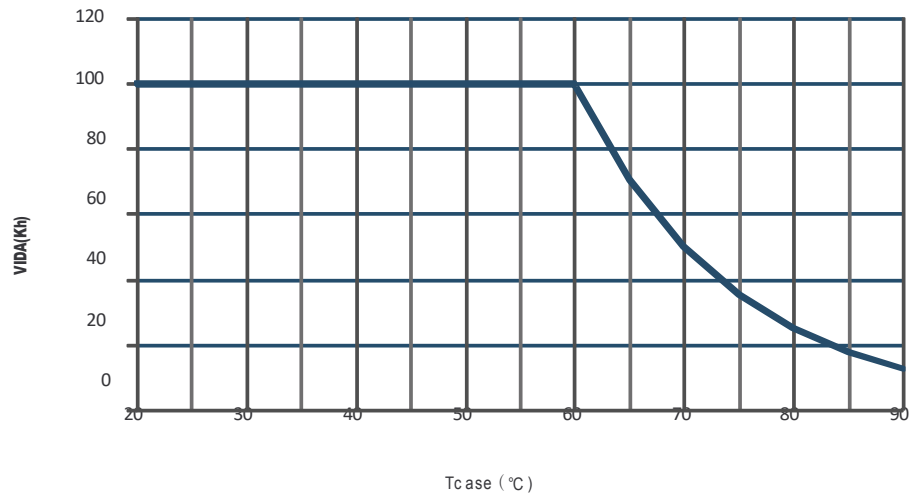
■ EFICIENCIA vs CARGA

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



■ TIEMPO DE
VIDA

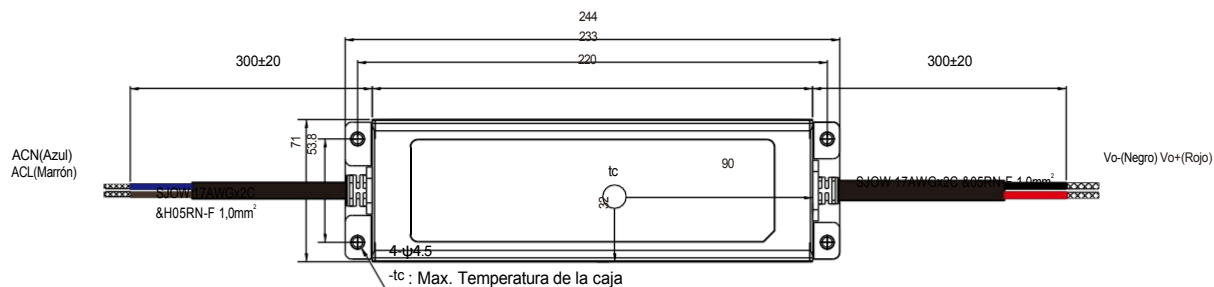
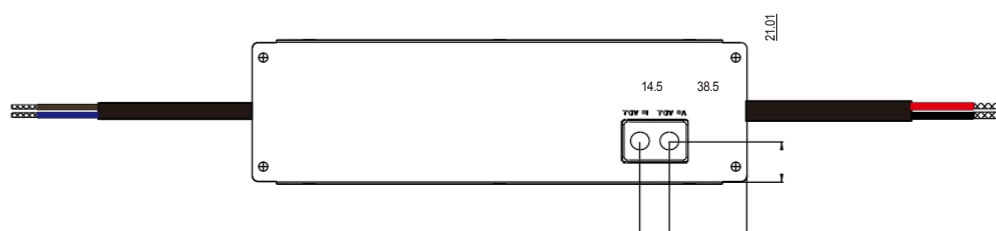
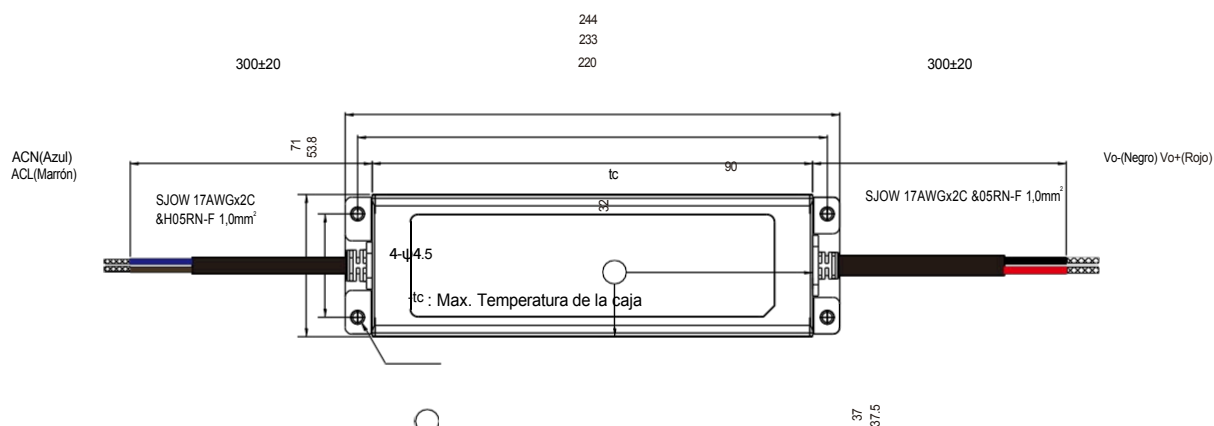


ESPECIFICACIÓN MECÁNICA

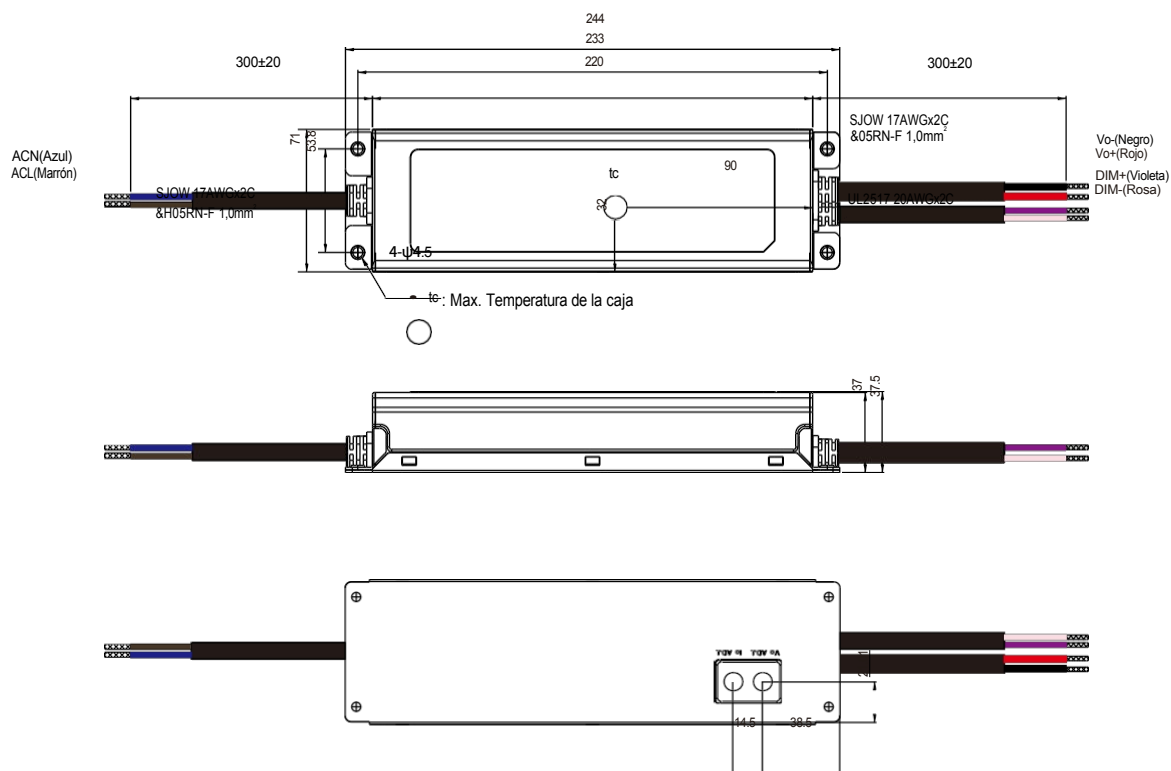
※ Tipo ciego

Nº DE CAJA: 262A

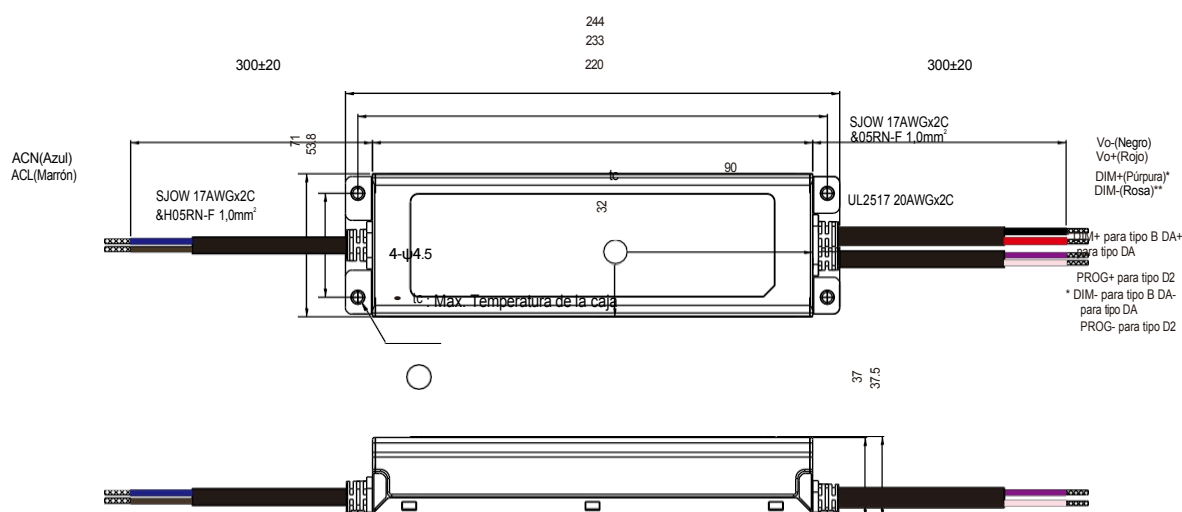
Unidad:mm


Tipo A


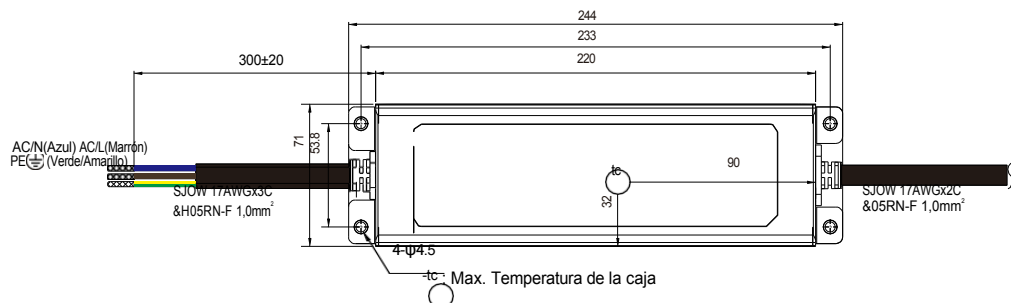
Tipo AB



※ **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.