



LED Driver con corriente de salida seleccionable de 25W

Serie **LCM-25DA**



■ **Características:**

- Corriente de salida seleccionable mediante interruptor DIP-Switch
- Entrada desde 180 a 277VAC
- PFC activo
- Protecciones: Cortocircuito / Exceso de temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Carcasa de plástico completamente aislada
- Clase II, sin toma de tierra
- Regulación por protocolo DALI o pulsador
- IP20
- Curva de dimado seleccionable (lineal o logarítmica) (cumple con IEC62386-207)
- Consumo sin carga < 0,5W (Nota.7)
- Función de sincronización de fuentes hasta 10 unidades
- 3 años de garantía

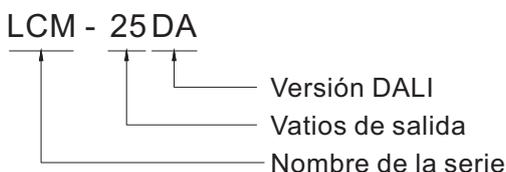
■ **Aplicaciones:**

- Iluminación interior
- Iluminación de oficinas
- Iluminación decorativa

■ **Descripción:**

El modelo LCM-25DA es una fuente de alimentación para led de 25W que en una sola unidad nos proporciona varias etapas de salida: 350mA/ 500mA/600mA/700mA/900mA/1050mA. Las distintas etapas son seleccionables mediante el interruptor DIP que lleva incorporado. La LCM-25DA nos proporciona también una función de dimado controlada por un pulsador o señal DALI. Por otra parte, la función de sincronización nos permite el dimado de hasta 10 LCM-25DA de forma simultánea.

■ **Codificación de modelos:**





LED Driver con corriente de salida seleccionable de 25W

Serie LCM-25DA
ESPECIFICACIONES

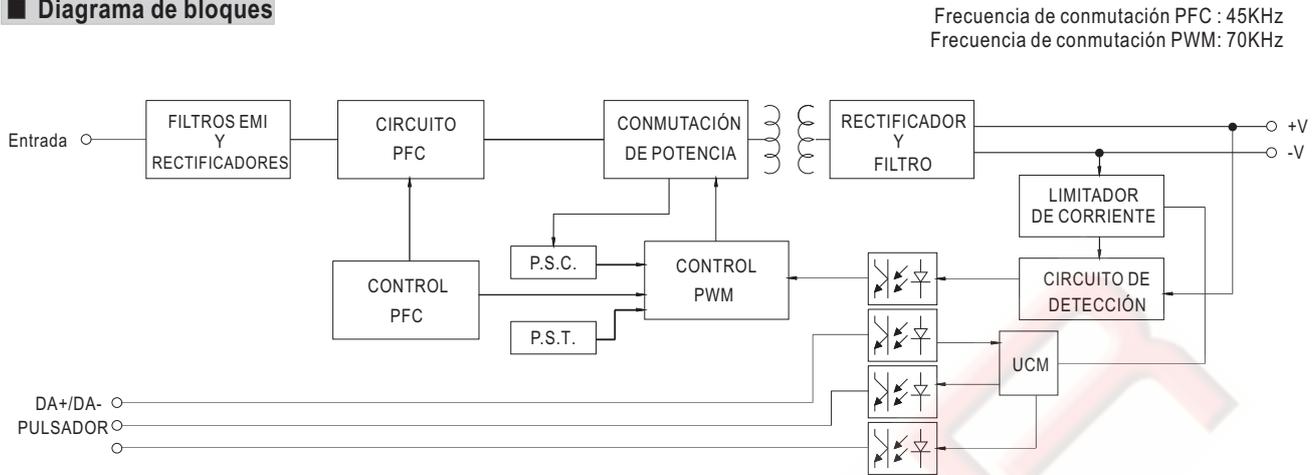
MODELO		LCM-25DA					
SALIDA	AJUSTE DE CORRIENTE <small>Nota.3</small>	350mA	500mA	600mA	700mA	900mA	1050mA
	VOLTAJE CC	6 ~ 54V	6 ~ 50V	6 ~ 42V	6 ~ 36V	6 ~ 28V	6 ~ 24V
	POTENCIA ASIGNADA	18,9W	25,2W				
	CORRIENTE DE RIZADO	± 5,0%					
	RUIDO Y RIZADO (max.) <small>Nota.2</small>	400mVp-p					
	TENSIÓN MÁXIMA SIN CARGA	59V	41V				
	PRECISIÓN DE CORRIENTE	± 5,0%					
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA <small>Nota.4</small>	500ms, 50ms / 230VCA a plena carga					
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO <small>(Tip.)</small>	30ms / 230VCA a plena carga					
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN <small>Nota.4</small>	180 ~ 277VCA 254 ~ 392VCC					
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz					
	FACTOR DE POTENCIA <small>(Tip.)</small>	FP ≥ 0,94/230VCA, FP ≥ 0,91/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")					
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT < 20% cuando la carga es ≥ 50% a 230VCA y cuando la carga de entrada y salida es ≥ 75% a 277VCA entrada					
	EFICIENCIA <small>(Tip.) Nota.6</small>	86%					
	CORRIENTE DE ENTRADA <small>(Tip.)</small>	0,17A/230VCA 0,15A/277VCA					
	CORRIENTE DE ARRANQUE <small>(Tip.)</small>	Arranque en frío 20A (duración= 260 μs medidos al 50% I _{pico}) a 230VCA					
	CORRIENTE DE CONTACTO	< 0,5mA / 240VCA					
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.					
	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.					
FUNCIÓN	DIMADO	Regulación por protocolo DALI y Pulsador. Consulte el apartado "Función de dimado"					
	SINCRONIZACIÓN	Hasta 10 unidades. Consulte el apartado "Sincronización"					
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +60°C (Consulte la curva de deriva)					
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 90% HR sin condensación					
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR					
	COEFICIENTE DE TEMP.	± 0,03%/°C (0 ~ 50°C)					
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, período de 60min. en cada eje X, Y, Z					
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	Homologaciones UI8750, CSA C22.2 NO.250.0-08, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 independiente					
	ESTÁNDARES DALI	Cumple con IEC62386-101,102,207					
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA ; Entrada/DALI ± :1,875KVCA ; Salida/DALI ± :1,875KVCA					
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR					
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C(≥ 50% carga) ; EN61000-3-3					
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61547 industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A					
	MTBF	213,3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	DIMENSIONES	105*68*23mm (Largo x Ancho x Alto)					
	EMBALAJE	0,17Kg por unidad; 72 unidades por caja / 13,2Kg / 1,04 Pies cúbicos					
NOTAS	1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente. 2. El Ruido y Rizado ha sido medido con un ancho de banda de 20MHz con un cable de 12 pulgadas trenzado con condensadores de 0,1uf y 47uf en paralelo. 3. Por favor consulte las indicaciones de la tabla del interruptor DIP. 4. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 5. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo. 6. La eficiencia se ha medido con el interruptor DIP en 500 mA y a 50 VCC de salida. 7. Consumo sin carga < 0,5W medido a 230 VCA, con una luminaria conectada y la corriente de salida dimada al 0%. 8. El driver es un componente que funcionará en combinación con otros elementos, por tanto, el comportamiento CEM puede verse afectado y se debe verificar el sistema completo.						



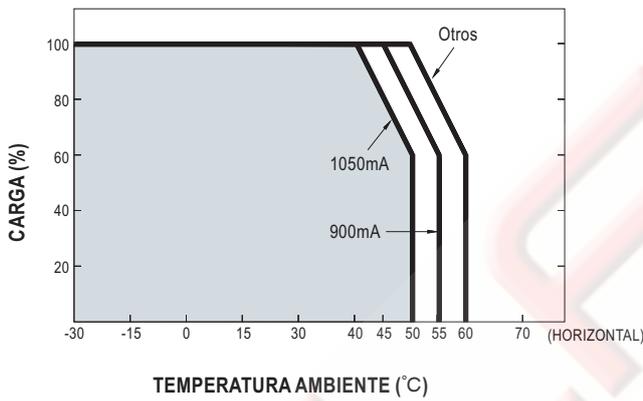
LED Driver con corriente de salida seleccionable de 25W

Serie **LCM-25DA**

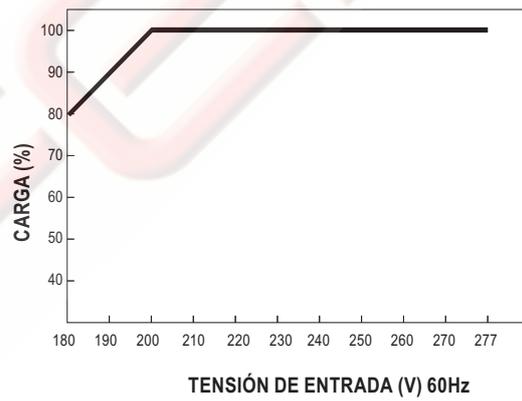
■ Diagrama de bloques



■ Curva de deriva según temperatura ambiente



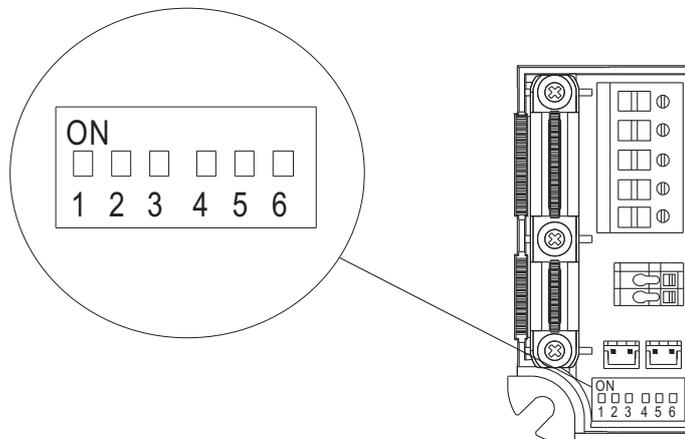
■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



■ Tabla de valores para el interruptor DIP

La fuente LCM-25DA permite seleccionar la corriente de salida mediante un interruptor DIP-Switch según la siguiente tabla:

Interrupor DIP	1	2	3	4	5	6
350mA	----	----	----	----	----	----
500mA	ON	----	----	----	----	----
600mA	ON	ON	----	----	----	----
700mA (Ajuste de fábrica)	ON	ON	ON	----	----	ON
900mA	ON	ON	ON	ON	----	ON
1050mA	ON	ON	ON	ON	ON	ON



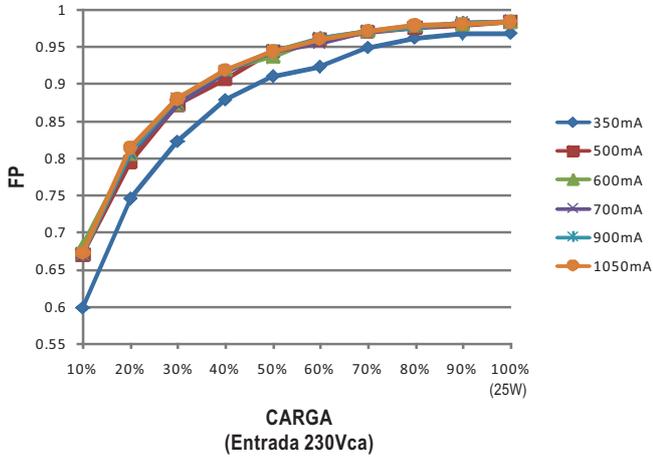


LED Driver con corriente de salida seleccionable de 25W

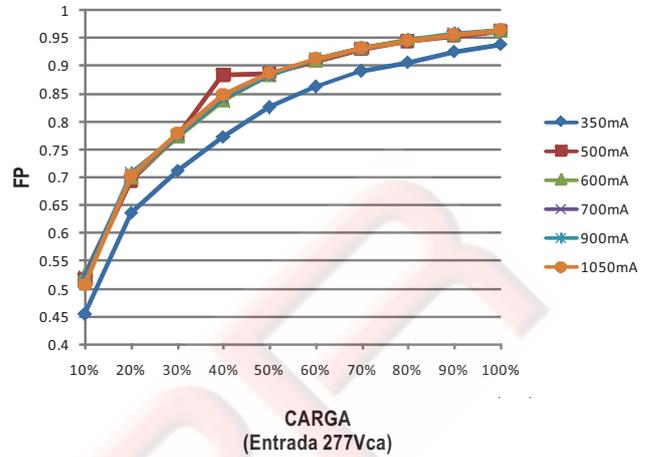
Serie LCM-25DA

Factor de potencia

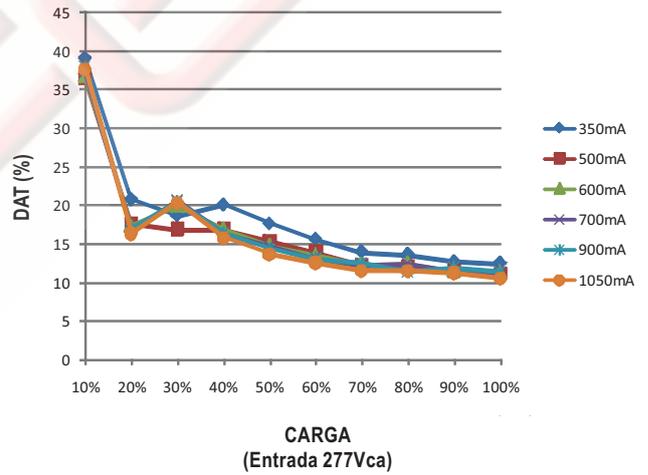
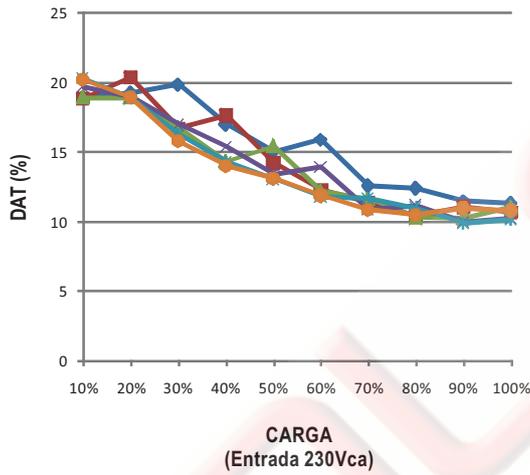
Trabajando en corriente constante



Trabajando en corriente constante

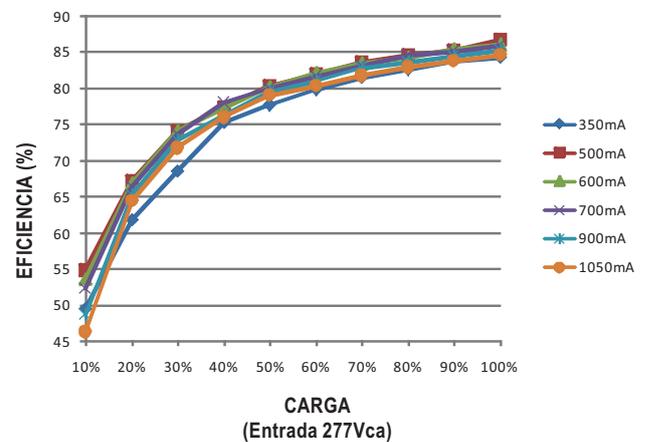
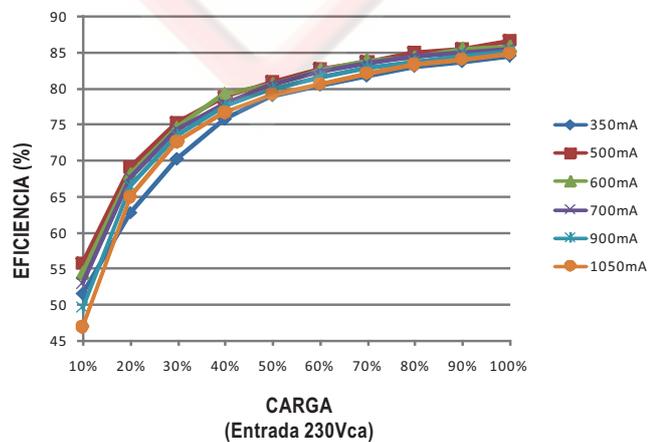


Distorsión armónica total



Eficiencia vs carga

La serie LCM-25DA tiene una alta eficiencia de hasta el 86%

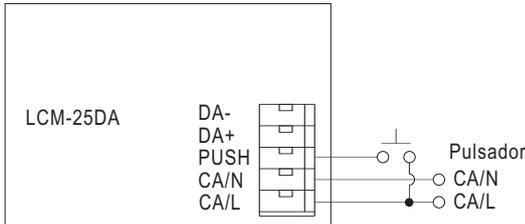


■ **Función dimado/regulación**

※ **PULSADOR (primario)**

Tipo de Pulso	Función	Tiempo de Pulso
Sin pulso	Para evitar picos en la entrada	<0,05 seg.
Pulsación corta	Presionar para activar ON-OFF	0,1~1 seg.
Pulsación larga	Dimado arriba o abajo	1,5~10 seg.
Resetear	Ajuste de la luminosidad al 100%	>11 seg.

- Número máximo de fuentes: 10 pcs.
- La longitud del cable, desde el pulsador hasta el último driver, será máximo de 135 metros.
- Ajuste de fábrica al 100%.
- Cada pulsación larga cambiará la dirección del dimado.



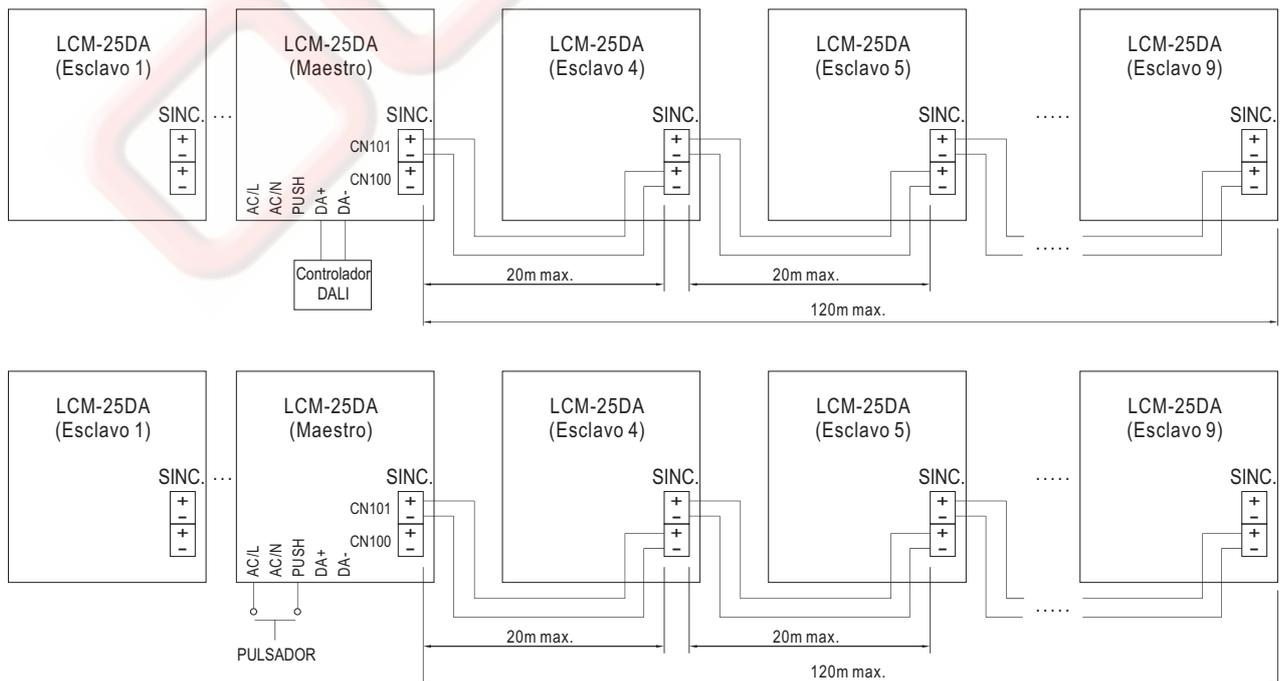
Precaución: el pulsador solo puede conectarse entre el terminal PUSH de la LCM-25DA y el terminal CA/L (marrón o negro). Puede ocasionar un cortocircuito si lo conectamos al terminal CA/N.

※ **Protocolo DALI (primario)**

- El protocolo DALI incluye 16 grupos y 64 direcciones.
- La regulación mínima está fijada en fábrica al 6% para evitar incompatibilidades con pasarelas KNX/DALI. Se puede ajustar a otro valor en fábrica.
- La longitud máxima del cable DALI son 300 metros (calculados con un cable de 1.5 mm² o 14 AWG).

■ **Sincronización**

- Número máximo de unidades: 10 drivers (1 maestro + 9 esclavos).
 - Longitud máxima de cable entre drivers: 20 metros.
 - Longitud máxima de cable entre el maestro y el último de los esclavos: 120 metros.
 - ※ Por favor, asegúrese de que todos los drivers tienen ajustado el dimado al 100% (valor de fábrica) antes de sincronizarlos.
 - Las luminarias controladas por las esclavos LCM se pueden regular de forma sincronizada a través del maestro LCM via DALI o pulsador.
- La conexión se realizará de la siguiente manera:



- Cn100, CN101: utilizado para controlar la sincronización de las LCM en paralelo.

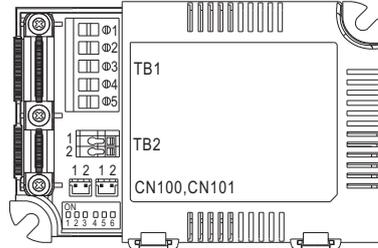
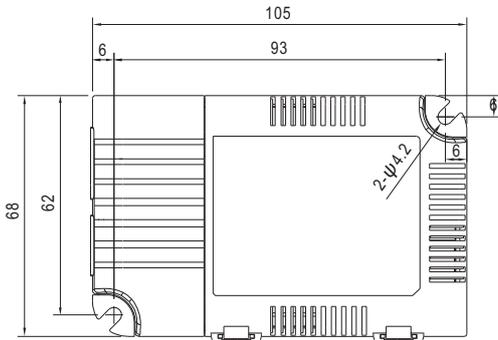


LED Driver con corriente de salida seleccionable de 25W

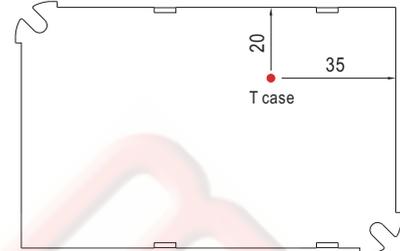
Serie **LCM-25DA**

■ **Especificaciones mecánicas**

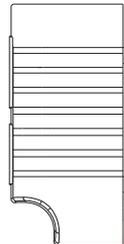
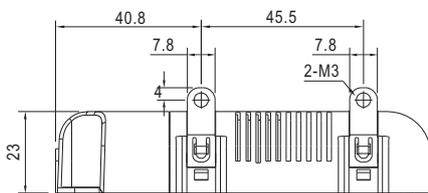
Caja No.LCM-25 Unidades:mm



※ T case: Max. temperatura de Caja.



Vista inferior



Asignación de pines (TB2)

Pin No.	Asignado a
1	+Vo
2	-Vo

Conector para SINC.(CN100/CN101):JST B2B-PH-KL o equivalente

Pin No.	Asignado a	Ensamblaje	Terminal
1	-	JST PHR-2 o equivalente	JST SPH-002T-P0.5S o equivalente
2	+		

Asignación de pines (TB1)

Pin No.	Asignado a	Pin No.	Asignado a
1	CA/L	4	DA+
2	CA/N	5	DA-
3	PUSH		

Nota: Por favor, utilice cables de sección entre 0,5~2,5mm²(14~20AWG) para el TB1 y con una sección entre 0,5~1,5 mm²(16~20AWG) para el TB2.
Por favor, utilice cables de sección entre 0,126~0,205mm²(24~26AWG) para CN100/CN101

■ **Manual de instalación**

Por favor, consulte: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>

Nota:

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.