

Especificación del Producto

Nombre del producto: Fuente de alimentación LED de voltaje constante 400 W

Modelo: V6E-400B024



Características del producto:

- ◆ Voltaje de entrada: 176 ~ 264 VCA
- ◆ Salida de voltaje constante
- ◆ Factor de potencia > 0.98 (230 VCA y carga completa)
- ◆ THD < 10 %
- ◆ Protección: entrada UVP, salida SCP,OVP,OTP,OCF
- ◆ Inmunidad a sobretensiones: DM 6 kV, CM 10 kV
- ◆ IP67, encapsulado con resina, adecuado para entornos secos, húmedos y mojados
- ◆ Garantía: 5 años.

Aplicación / Usos

- ◆ Adecuado para paisajística y exteriores.

DESCRIPCIÓN

La serie **V6E-400** son unas fuentes de alimentación de **400 W en voltaje constante**, que opera con una entrada de **176 ~ 264 VCA**, ofreciendo un **excelente factor de potencia y baja distorsión armónica total (THD)**. Está diseñada específicamente para aplicaciones de **iluminación paisajística**.

Gracias a su **alta eficiencia** y a su **carcasa metálica compacta**, el equipo opera a menor temperatura, lo que mejora significativamente la **fiabilidad** y prolonga la **vida útil del producto**.

Para garantizar un funcionamiento sin fallos, incorpora protecciones contra sobretensión de entrada, bajo voltaje de entrada, sobrecorriente de salida, sobretensión de salida, cortocircuito y sobrettemperatura.

MODELOS

| Número de modelo | Potencia máx. de salida(W) | Voltaje de salida (VCC) | Rango de corriente de salida (A) | Eficiencia típica | Factor de potencia típica | THD típica |
|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| V6E-400B024 | 400 W | 24 V | 0 ~ 16.7 A | 93 % | 0.98 | 5 % |

Notas:

1. Todos los parámetros de rendimiento se miden a una temperatura ambiente de **25 °C**, con entrada de **230 VCA** y **carga completa**, salvo que se indique lo contrario
2. No se permite el funcionamiento de los drivers en condiciones de sobrecarga; de lo contrario, la garantía quedará anulada.

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

| Parámetro | Mín. | Típico | Máx. | Notas |
|--|---------|--------------|-----------------------|--|
| Voltaje de entrada | 176 VCA | 200 - 240VCA | 264 VCA | |
| Frecuencia de entrada | 47 Hz | 50 / 60 Hz | 63 Hz | |
| Corriente de fuga | - | - | 0.70 mA | 240 VCA / 60 Hz |
| Corriente CA de entrada | - | - | 2.4 A | 200 - 240 VCA y carga completa |
| Corriente de irrupción | - | - | 5.5 A ² /S | Arranque en frío, 10 %I _{peak} , 230 VCA y carga completa |
| Factor de potencia | 0.96 | 0.98 | - | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 100 % de carga |
| | 0.95 | 0.97 | | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 75 % de carga |
| | 0.93 | 0.95 | | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 50 % de carga |
| THD | - | 5 % | 12 % | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 80 % ~ 100 % carga |
| | | 12 % | 18 % | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 50 % ~ 80 % carga |
| Max. No. of PSUs on CIRCUIT BREAKER | C16 | | 2 | 230 VCA |

ESPECIFICACIONES DE SALIDA

| Parámetro | Mín. | Típico | Máx. | Notas |
|--|--------|--------|--------|---|
| Tolerancia voltaje de salida | -3 % | - | +3 % | Carga completa |
| Ondulación total de tensión de salida (pk-pk) | -2 % | - | +2 % | Carga completa, medida con osciloscopio de ancho de banda de 20 MHz, y con la salida en paralelo con un condensador cerámico de 0.1 µF y un condensador electrolítico de 47 µF. |
| Sobreimpulso de salida | - | - | +5 % | 200 - 240 VCA y carga completa |
| Regulación de línea | -0.5 % | - | +0.5 % | 25 °C ± 10 °C de temperatura ambiente, voltaje de entrada cambia de 200VCA a 240VCA. |
| Regulación de carga | -2 % | - | +2 % | 25 °C ± 10 °C de temperatura ambiente, entrada de 230 VCA , cambios de carga desde 50 % a 100 %. |
| Tiempo de retardo de encendido | - | - | 0.5 s | 230 VCA, 100 % de carga |

ESPECIFICACIONES GENERALES

| Parámetro | | Mín. | Típico | Máx. | Notas |
|--|--------------|---|----------|--------|---|
| Eficiencia @230 VCA | | 91 % | 93 % | - | 40 % ~ 100 % de carga, 25 °C de temperatura ambiente |
| Resistencia dieléctrica | Input-Output | - | 3750 VCA | | 5 mA / 60 s |
| | Input-PE | - | 1875 VCA | | |
| | Output- PE | - | 500 VCA | | |
| Resistencia de puesta a tierra | | - | - | 0.1 Ω | A una temperatura ambiente de 25 °C ± 10 °C, se aplica una corriente de 25 A durante 1 minuto. |
| Resistencia de aislamiento | | 10 MΩ | - | - | Input-Output, Input-PE, Output-PE, 500Vdc/60S/ 25°C/70%RH |
| MTBF | | - | 200k h | - | 25 °C ± 10 °C de temperatura ambiente, 230 VCA, 80 % carga (MIL-HDBK-217F/SR332) |
| Vida útil | | - | 50k h | - | 230 VCA y 100 % de carga, temperatura de carcasa de 75 °C, ver gráfica " VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA DE CARCASA " para más detalles |
| Temperatura ambiente | | -40 °C | | +50 °C | 220 ~ 240 VCA |
| | | -40 °C | | +45 °C | 176 VCA |
| Operating Case Temperature for Safety Tc_s | | -40 °C | - | +90 °C | |
| Operating Case Temperature for Warranty Tc_w | | -40 °C | - | +75 °C | 5 years warranty case temperature Humedad: 10 % a 100 % RH |
| Temperatura de almacenamiento | | -40 °C | - | +90 °C | Humedad: 10 % a 100 % RH |
| Dimensiones (L * A * H) mm | | 239.5 * 96.9 * 41.8 | | | |
| Peso neto | | 1850 ± 100 g / unidad | | | |
| Paquete | | L448mm * W308mm * H130mm; 6 unidades / caja; Peso bruto: 13 kg | | | |

NORMAS DE SEGURIDAD

| Categoría | País / Territorio | Norma | Aprobado |
|-----------|-------------------|---------------------------|----------|
| CCC | China | GB19510.1, GB19510.14 | √ |
| CE | Europe | EN61347-1, EN61347-2-13 | √ |
| | | EN62493 | √ |
| ENEC | | EN62384 | √ |
| CB | CB Countries | IEC61347-1, IEC61347-2-13 | |
| BIS | India | IS 15885(PART 2/SEC 13) | |
| UL | USA | UL 8750 | |
| CUL | Canada | CSA C22.2 No.250.13 | |
| KC | South Korea | K61347-1, K61347-2-13 | |
| PSE | Japan | J61347-1, J61347-2-13 | |
| SAA | Australia | AS/NZS IEC 61347.2.13 | |
| | | AS/NZS 61347.1 | |

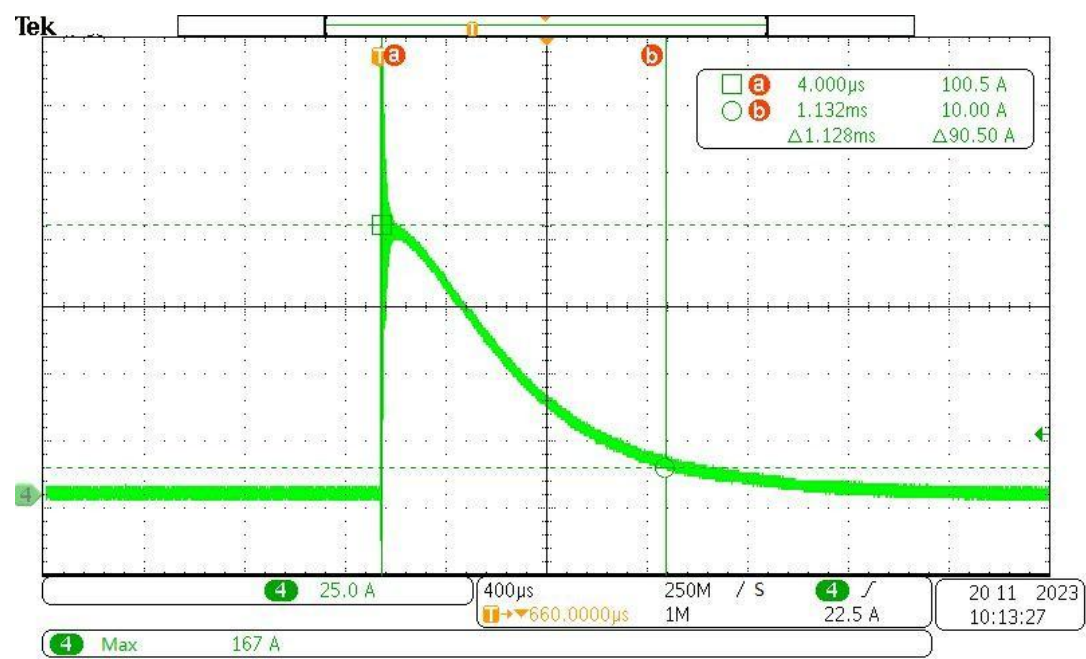
EMC COMPLIANCE

| Categoría | País / Territorio | Norma | Aprobado |
|-----------|-------------------|----------------------------|----------|
| CCC | China | GB/T 17743, GB 17625.1 | √ |
| CE | Europe | EN 55015 | √ |
| | | EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | √ |
| | | EN61000-4-2,3,4,5,6,11 | √ |
| | | EN 61547 | √ |
| | | | |
| KC | South Korea | K61547 | |
| | | K00015 | |
| PSE | Japan | J55015 | |
| FCC | USA | FCC part 15 | |

NOTA:

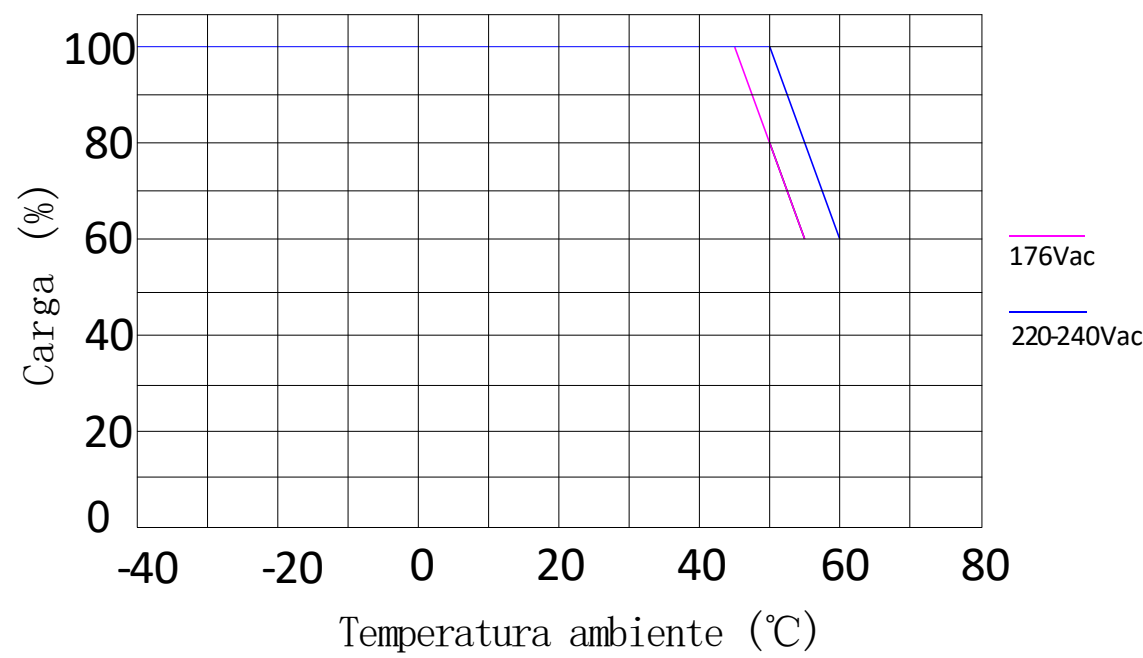
Este controlador LED cumple con las especificaciones EMI anteriores, pero como componente de una luminaria, el cliente final debe identificar el rendimiento EMI de una luminaria, incluyendo el controlador LED, otros dispositivos conectados al controlador y la propia luminaria.

FORMA DE ONDA DE LA CORRIENTE DE IRRUPCIÓN

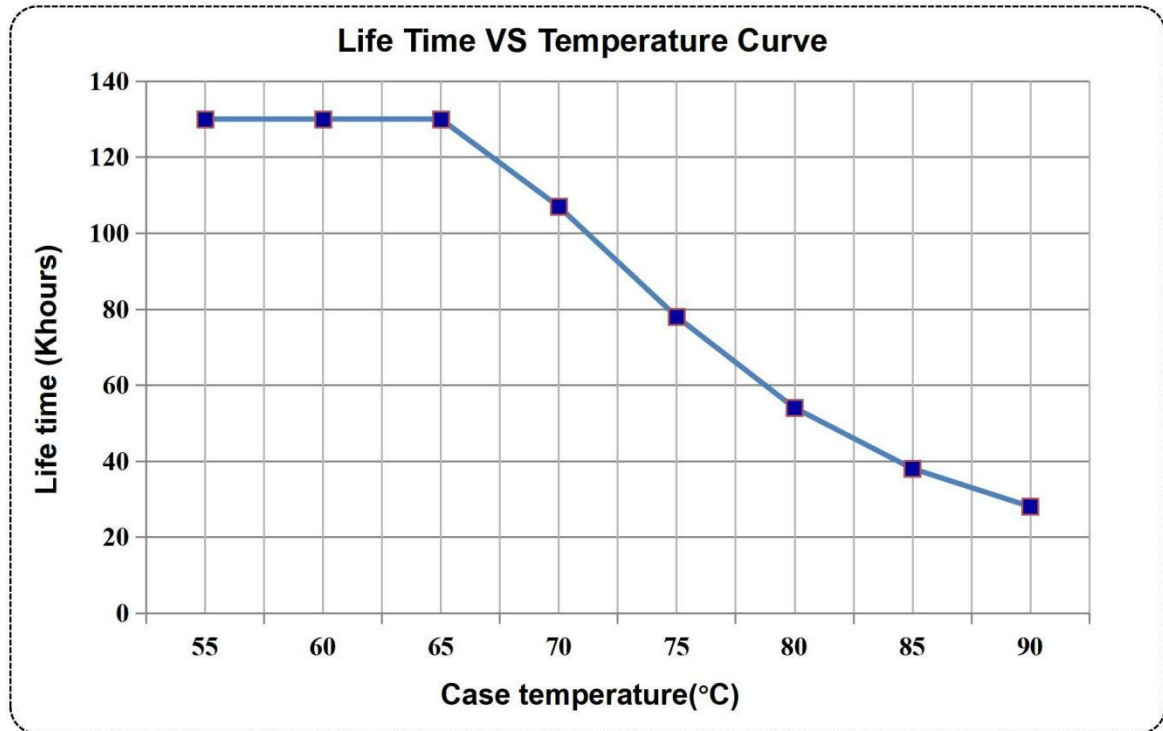


CURVA DE DERATING

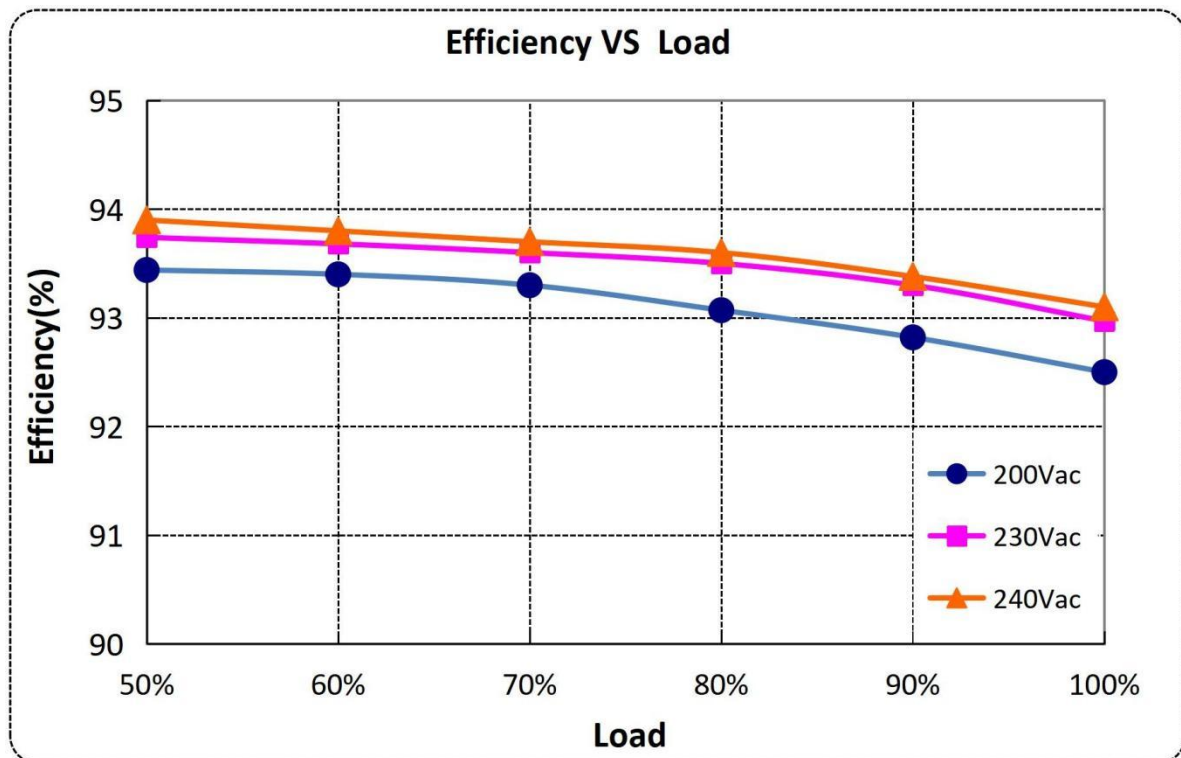
Curva de derating



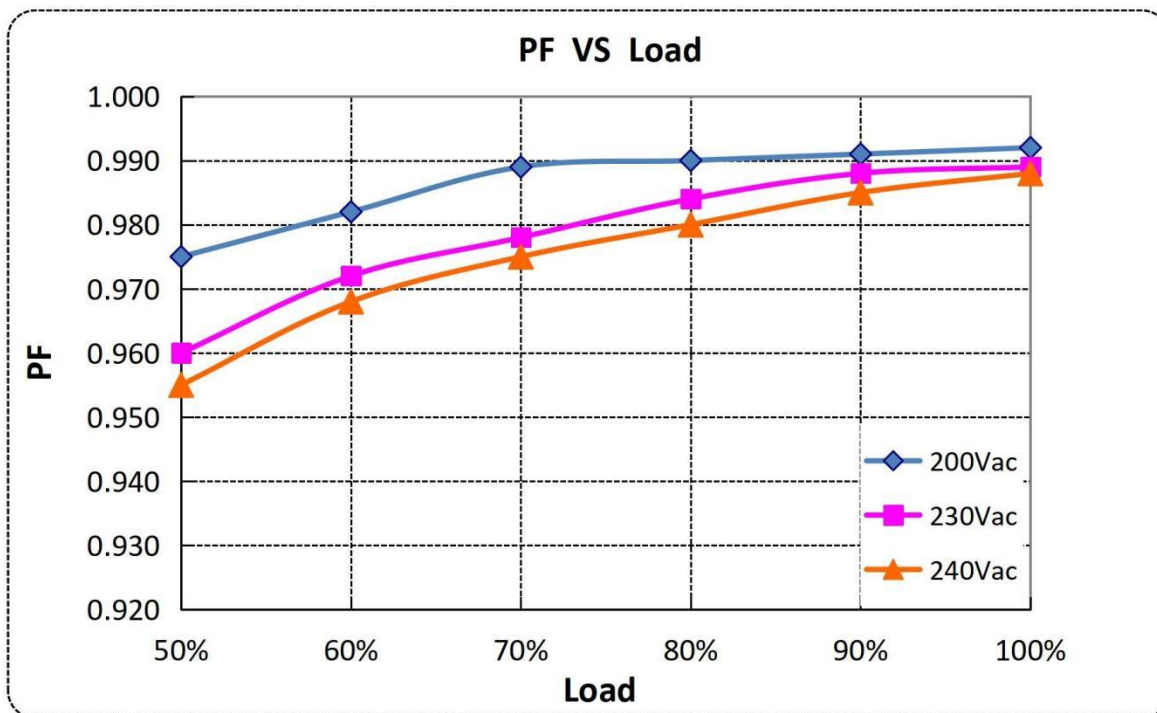
VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA DE CARCASA



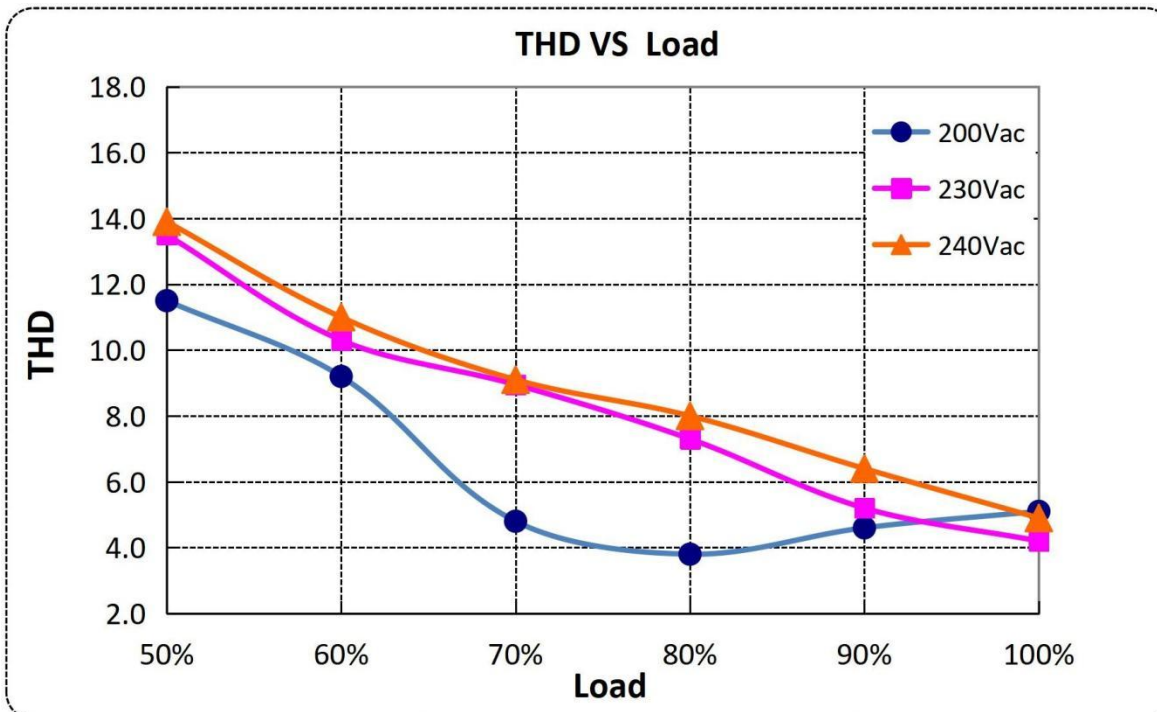
EFICIENCIA VS CARGA



FACTOR DE POTENCIA VS CARGA



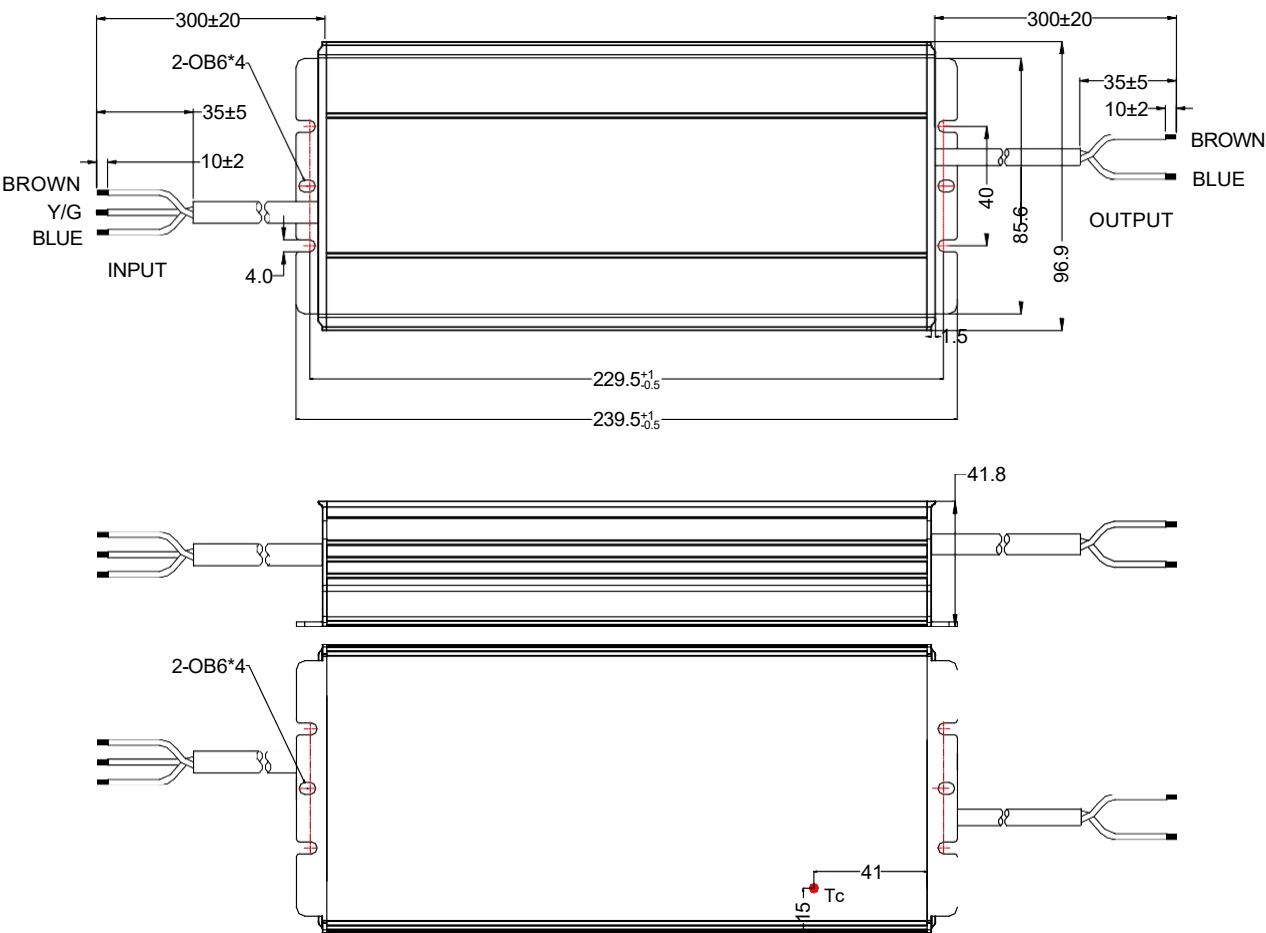
DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL



PROTECCIONES

| Parámetro | Mín. | Típico | Máx. | Notas |
|---|--|--------|-----------------|--|
| Protección contra bajo voltaje de entrada | 156VCA / 50 Hz | - | 176 VCA / 50 Hz | Desconexión de la salida cuando el voltaje de entrada cae por debajo del umbral de protección. |
| Protección contra sobretemperatura | Reducción de la corriente de salida. Recuperación automática una vez eliminada la condición de sobretemperatura. | | | |
| Protección contra cortocircuito | Modo intermitente (hiccup). La salida se restablece automáticamente una vez eliminada la condición de falla. | | | |
| Protección contra sobrecorriente | Cuando la carga supera entre 1.2 y 2.2 veces la carga nominal, el driver entra en modo intermitente (hiccup). La salida se restablece automáticamente una vez eliminada la condición de falla. | | | |
| Protección contra sobretensión | Desconexión de la tensión de salida. Una vez eliminada la condición de falla, el sistema se reinicia y reanuda automáticamente su funcionamiento. | | | |

ESQUEMA MECÁNICO



| Cable | Especificación | Nota |
|---------|---|--------|
| Entrada | CCC+VDE 3*1.0mm ² L=300±20mm | CCC/CE |
| Salida | CCC+VDE 2*2.5mm ² L=300±20mm | CCC/CE |

ETIQUETA

215.00 mm

44.50 mm

INPUT

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)

N (BLUE 蓝)

MOSO®

V6E-400B024

LED DRIVER

LED 控制装置

Constant voltage type

Integrated SPD

恒压型 内置防雷管

| | |
|-------------|--|
| INPUT (输入) | 200-240V ~ 50/60Hz, 440W Max. 2.4A Max. PF:0.98 |
| OUTPUT (输出) | Output current: 16.7A Max. Urated 24V ~~, Prated: 400W Max. |
| tc: 90 °C | ta: 50 °C Input: 200-240V ~ |

中国制造

仅适用LED模块

MADE IN CHINA

For LED module only

CCC

CE

SELV

IP67

RoHS

深圳茂硕电子科技有限公司/深圳市南山区西丽松白路1061号

SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,

Shenzhen, CHINA

OUTPUT

(BROWN 棕) Vo +

(BLUE 蓝) Vo -

ROHS

Nuestros productos cumplen con la Directiva RoHS (UE) 2015/863, que modifica la 2011/65/UE.