

Especificación del Producto

Nombre del producto: Fuente de alimentación LED de voltaje constante 100 W

Modelo: V6E-100B024



Características del producto:

- ◆ Voltaje de entrada: 176 ~ 264 VCA
- ◆ Salida de voltaje constante
- ◆ Factor de potencia > 0.97 (230 VCA y carga completa)
- ◆ THD < 10 %
- ◆ Protección: entrada UVP, salida SCP,OVP,OTP,OCP
- ◆ 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-100** son unas fuentes de alimentación de **100 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 de salida máx. (W) | Voltaje salida (VCC) | Rango corriente salida (A) | Eficiencia | Factor de potencia | THD |
|------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|------------|--------------------|------|
| V6E-100B024 | 100 W | 24 V | 0 ~ 4.20 A | 89 % | 0.97 | 10 % |

Notas:

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.

ESPECIFICACIONES DE ENTRADA

| Parámetro | Mín. | | Típico | | Máx. | | Notas | | |
|--|---------|---|---------------|----|---------|----|---|----|---------|
| Voltaje de entrada | 176 VCA | | 200 - 240 VCA | | 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 | - | | - | | 0.8 A | | 200 - 240 VCA y carga completa | | |
| Corriente de irrupción | - | | - | | 75 A | | Arranque en frío, 10 %Ipeak, 230 VCA y carga completa | | |
| Factor de potencia | 0.96 | | 0.98 | | - | | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 100 % de carga | | |
| | 0.95 | | 0.96 | | | | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 75 % de carga | | |
| | 0.90 | | 0.92 | | | | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 50 % de carga | | |
| THD | - | | 10 % | | 15 % | | 220 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 50 % - 100 % de carga | | |
| Max. No. of PSUs on CIRCUIT BREAKER | B10 | 5 | B16 | 7 | B20 | 9 | B25 | 11 | 230 VCA |
| | C10 | 8 | C16 | 12 | C20 | 15 | C25 | 19 | |

ESPECIFICACIONES DE SALIDA

| Parámetro | Mín. | Típico | Máx. | Notas |
|---|--------|-------------|--------|---|
| Tolerancia voltaje de salida | -2 % | - | +2 % | 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 % | - | +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 176 VCA a 264VCA. |
| Regulación de carga | -1% | - | +1% | 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 |
| Coeficiente de temperatura | | 0.03 % / °C | | 0 °C ~ +60 °C |

ESPECIFICACIONES GENERALES

| Parámetro | | Mín. | Típico | Máx. | Notas |
|--|--------------|---|------------|--------------|---|
| Eficiencia @230 VCA | | 87 % | 89 % | - | Carga completa. Medido a 25 °C temperatura ambiente |
| | | 86% | 88% | - | 75 % de carga. Medido a 25 °C temperatura ambiente |
| | | 84% | 86% | - | 50 % de carga. Medido a 25 °C temperatura ambiente |
| Resistencia dieléctrica | Input-Output | - | 3750 VCA | | 5 mA / 60 s |
| | Input-PE | - | 1600 VCA | | |
| | Output- PE | - | 500 VCA | | |
| Resistencia de puesta a tierra | | - | - | 0.1 Ω | 25 A / 60 s |
| Resistencia de aislamiento | | 10 M Ω | - | - | Input-Output, Input-PE, Output-PE, 500Vdc/60S/ 25°C/70%RH |
| MTBF | | - | 1232.28k h | - | Telcordia SR-332 (Bellcore) |
| | | - | 200k h | - | 230 VCA, 80 % de carga (MIL-HDBK-217F) |
| Vida útil | | - | 50.000 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 | | +60 °C | |
| 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 | | L147.5mm * A67.2mm * H37mm | | | |
| Peso neto | | 650 \pm 50 g / unidad | | | |
| Paquete | | L500mm * W310mm * H160mm; 10 unidades / caja | | | |

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 | |

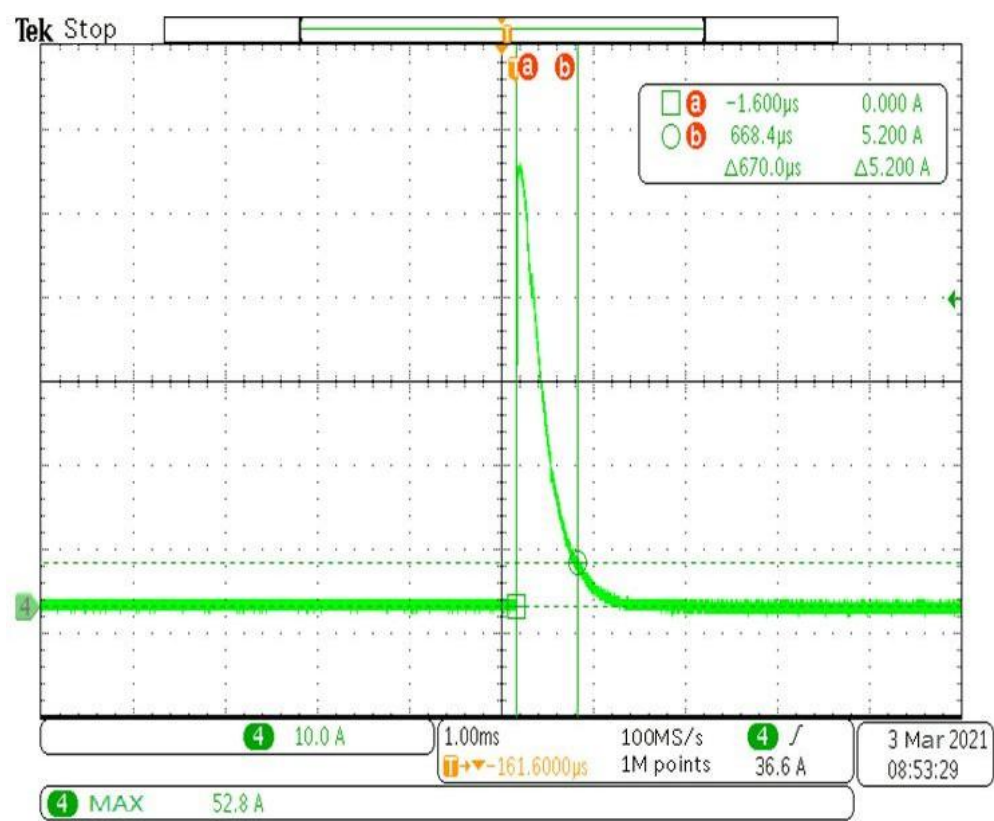
EMC COMPLIANCE

| 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 | |

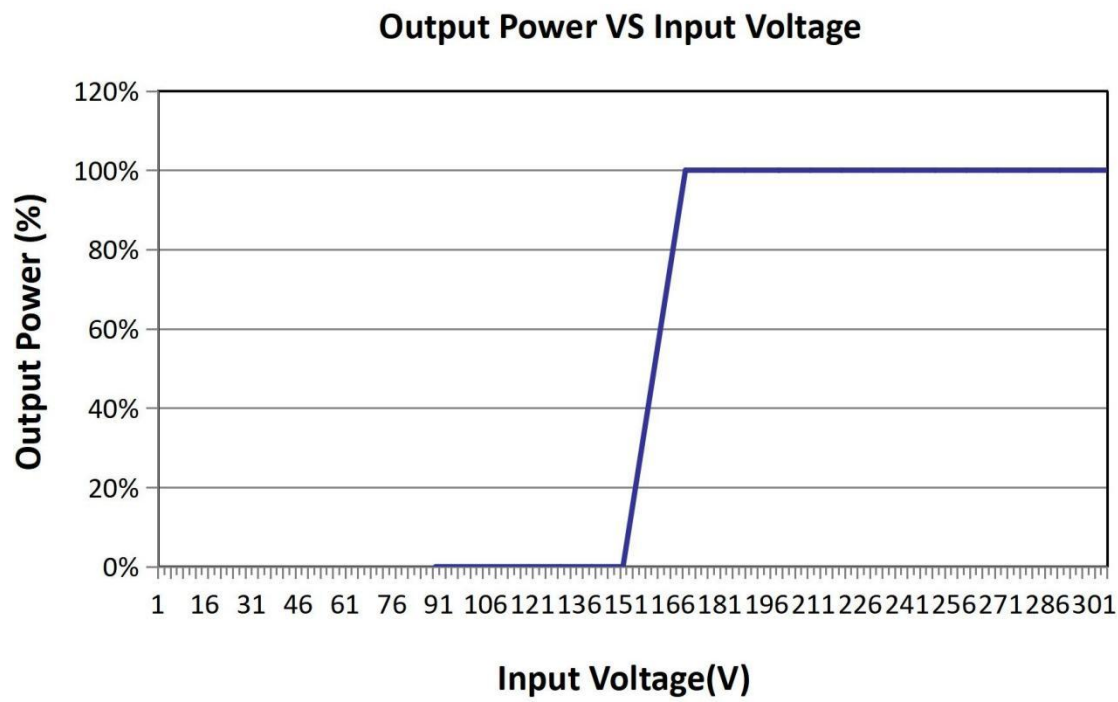
NOTA:

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.

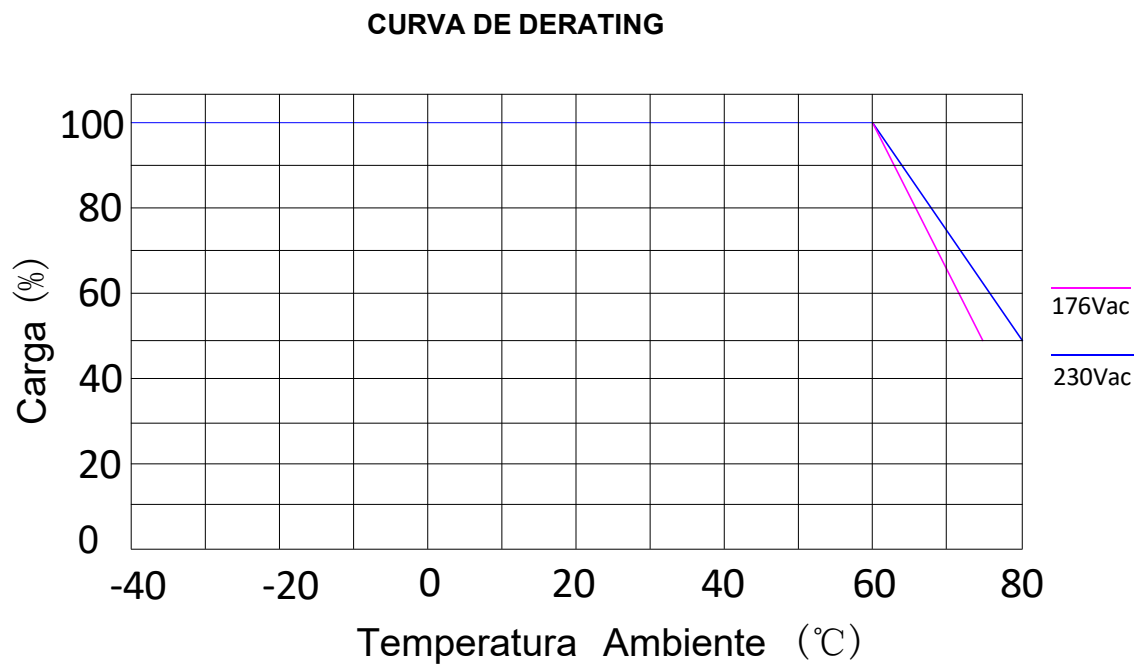
FORMA DE ONDA DE LA CORRIENTE DE IRRUPCIÓN



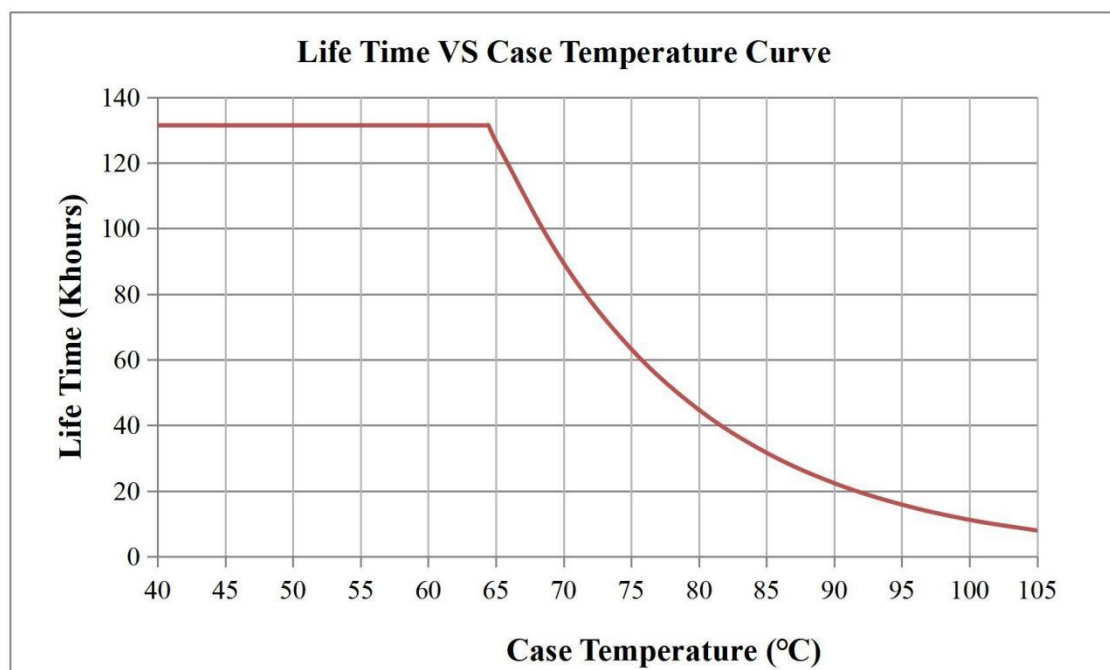
CURVA POTENCIA DE SALIDA VS TENSIÓN DE ENTRADA



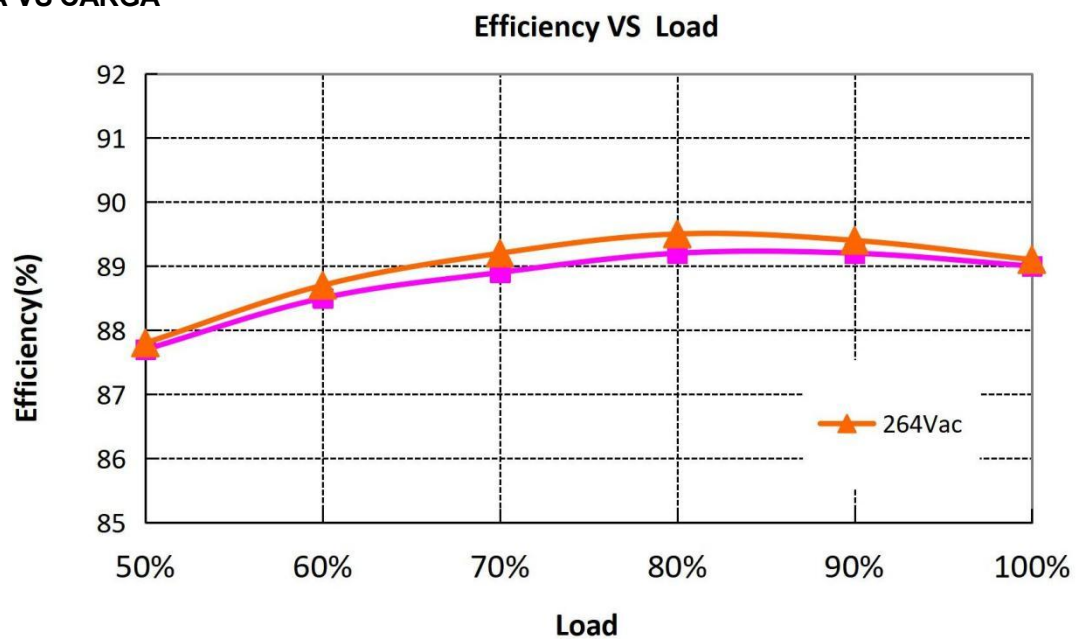
CURVA DE DERATING



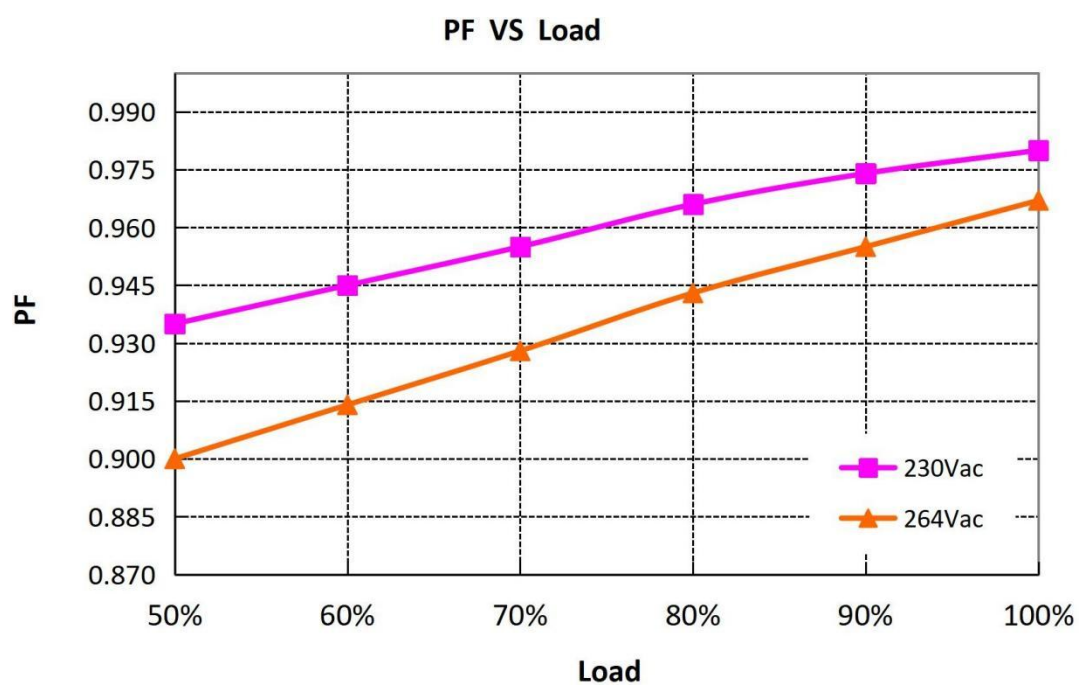
VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA DE CARCASA



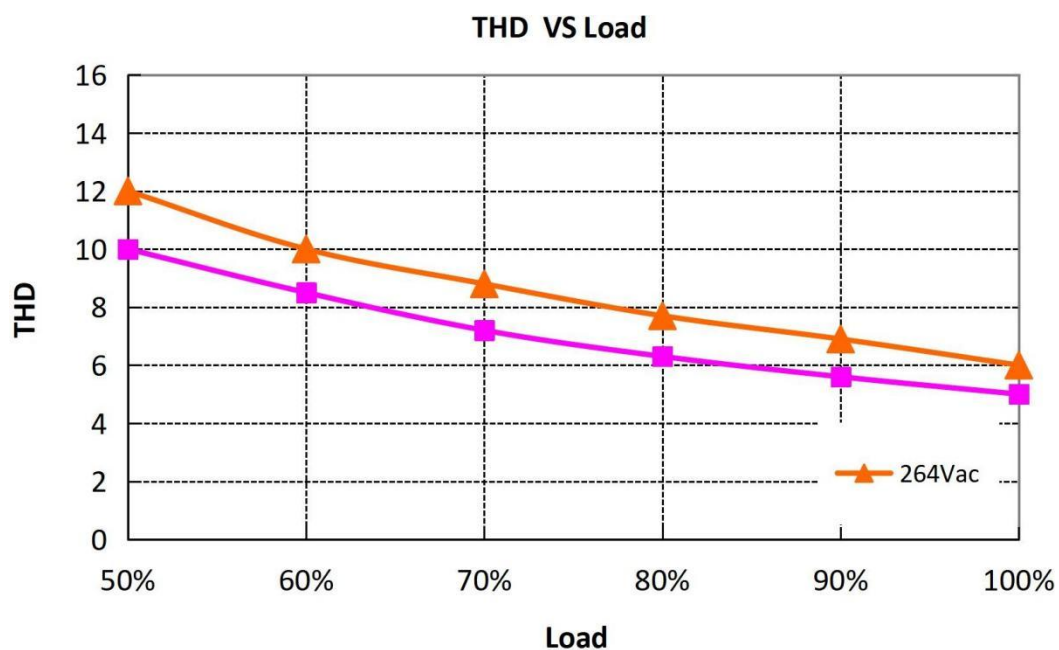
EFICIENCIA VS CARGA



FACTOR DE POTENCIA VS CARGA



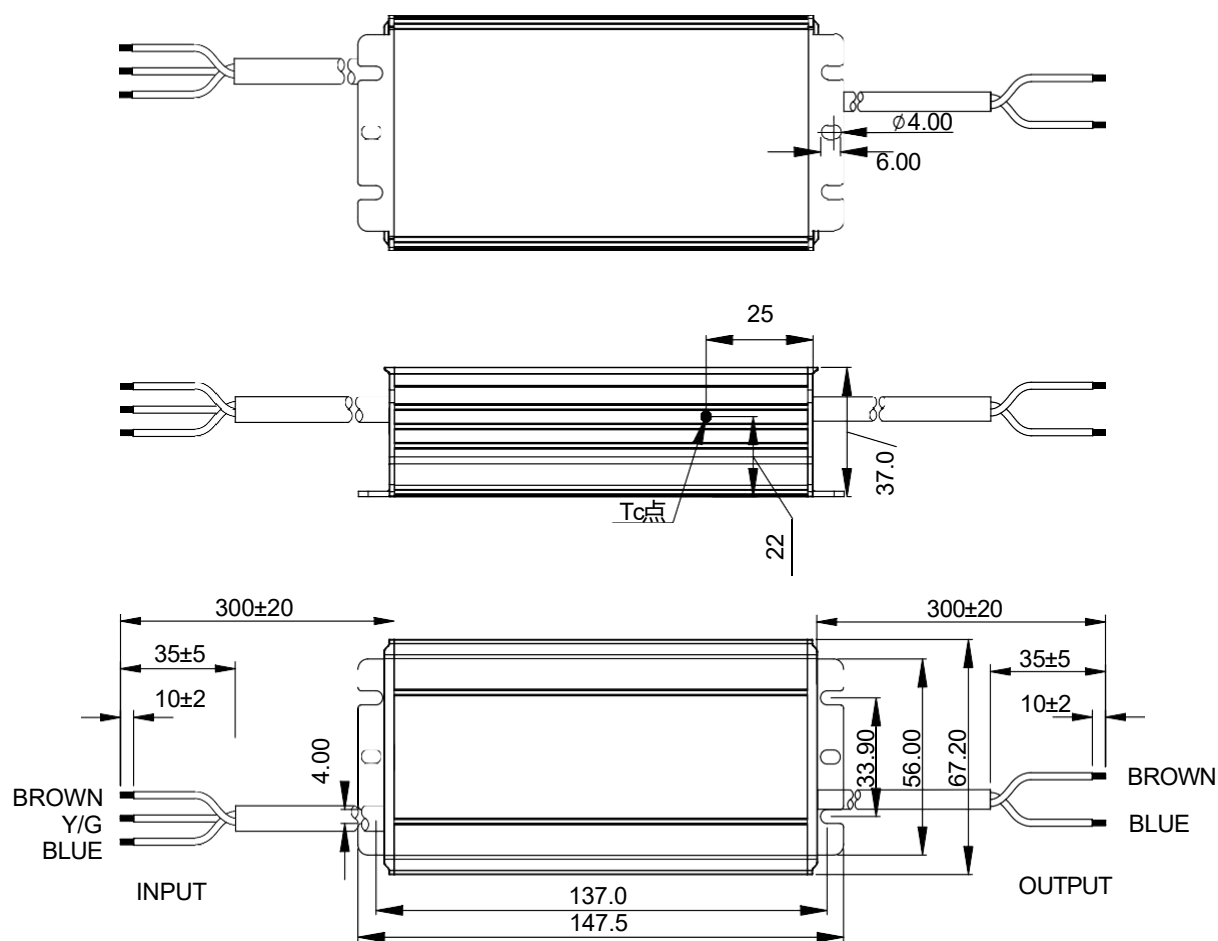
DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL



PROTECCIONES

| Parámetro | Mín. | Típico | Máx. | Notas |
|---|--|--------|---------|--|
| Protección contra bajo voltaje de entrada | 156 VCA | - | 176 VCA | Desconexión de la salida cuando el voltaje de entrada cae por debajo del umbral de protección. |
| Protección contra sobretemperatura | Desconexión de la 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 1.6 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 equipo se reinicia y reanuda el funcionamiento automáticamente. | | | |

ESQUEMA MECÁNICO



| Cable | Especificaciones | Nota |
|---------|--|--------|
| Entrada | CCC+VDE3*1.0mm ² L=300±20mm | CCC/CE |
| Salida | CCC+VDE2*1.0mm ² L=300±20mm | CCC/CE |

ROHS

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

ETIQUETA

