FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES — Fuente de alimentación 35W – 12V/24V

REFERENCIA: GPT-P35-12 / GPT-P35-24

Fuente de alimentación LED de tensión constante de 35 W en formato alargado de 145 × 38 × 22 mm y solo 82 g, con salida a 12 V (2,9 A) o 24 V (1,45 A) y entrada universal de 100–240 V AC. Pensada para rótulos pequeños, letras corpóreas, vitrinas, mobiliario y tiras de bajo consumo, donde la fuente tiene que caber en un hueco estrecho.



Descripción general

Doble aislamiento (clase II), sin toma de tierra. Filtro EMI integrado, rizado máximo de 120 mVp-p a 12 V y 150 mVp-p a 24 V y eficiencia típica del 85 %. Protección contra sobrecarga, sobrecorriente, cortocircuito y sobretemperatura en modo hiccup con rearme automático. Cada unidad supera una prueba de quemado al 100 % de carga. Es el modelo que el laboratorio SIT ensayó para certificar la serie GPT-P.

35 W · 12V / 24V DC · 100–240V AC · IP20 · CLASE II · CE · RoHS · 2 AÑOS

Especificaciones técnicas

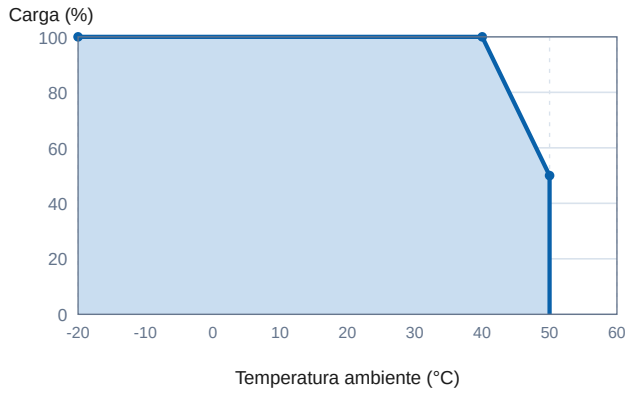
Parámetro	Valor
Modelo	GPT-P35-12 (12 V) · GPT-P35-24 (24 V)
Tipo	Fuente LED de tensión constante (CV) con filtro EMI integrado
Tensión de salida	12 V DC o 24 V DC (tolerancia ±5 %)
Corriente de salida nominal	2,9 A (12 V) · 1,45 A (24 V)
Rango de corriente	0–2,9 A (12 V) · 0–1,45 A (24 V)
Potencia nominal	35 W
Rizado y ruido (máx.)	120 mVp-p (12 V) · 150 mVp-p (24 V)
Eficiencia (típ.)	85 %
Factor de potencia (típ.)	0,6
Tensión de entrada	100–240 V AC · 50/60 Hz
Corriente de entrada (típ.)	0,365 A a 115 V AC · 0,175 A a 230 V AC
Corriente de arranque en frío	25 A a 230 V AC
Arranque / subida / mantenimiento	2000 ms / 50 ms / 20 ms
Consumo en vacío	< 10 mA a 240 V AC
Protecciones	Sobrecarga (105–150 %), sobrecorriente, cortocircuito y sobretemperatura (>= 85 °C en el rectificador), en modo hiccup con rearme automático
Carga según temperatura ambiente	100 % hasta 40 °C · 50 % a 50 °C
Carga según tensión de entrada	80 % a 85 V AC · 100 % de 95 a 264 V AC
Grado de protección	IP20 (solo interior)
Clase de aislamiento	Clase II (doble aislamiento, sin toma de tierra)
Temperatura de trabajo	-20 °C a +50 °C (sin escarcha)
Humedad de trabajo	20–90 % HR
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C

Humedad de almacenamiento	10–95 % HR
Rigidez dieléctrica (1 min)	Entrada-salida 1,5 kV AC · Entrada-tierra 1,5 kV AC · Salida-tierra 0,5 kV AC
Bornes de conexión	Entrada AC L · N — Salida DC V- · V+
Dimensiones (largo × ancho × alto)	145 × 38 × 22 mm
Peso	82 g
Embalaje	80 unidades por caja (315 × 248 × 240 mm)
Control de calidad	Ensayo de quemado (burn-in) al 100 % de carga en cada unidad
Normas	EN 61347-1 · EN 61347-2-13 · EN 55032 · EN 61000-3-2 · EN 61000-3-3 · EN 55024 · EN 61547 · IEC 62321
Certificaciones	CE (LVD 2014/35/UE · EMC 2014/30/UE) · RoHS (2011/65/UE)
Marca	GP Trader Electronics
Garantía	2 años

Curvas de carga

Carga máxima admisible según la temperatura ambiente (dentro del rango de trabajo de -20 a +50 °C) y según la tensión de entrada. Dimensione la instalación para no superar estos límites.

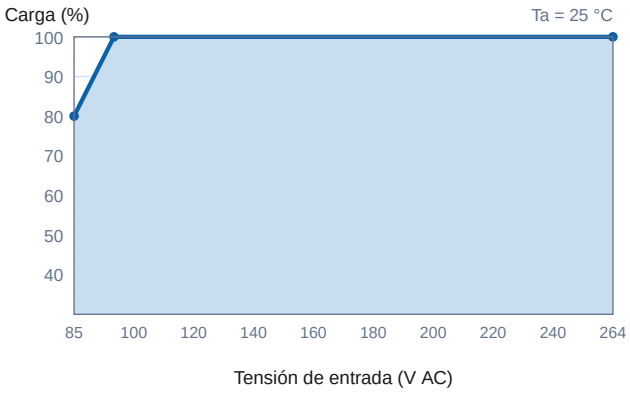
Reducción de carga por temperatura



100 % de carga hasta 40 °C; baja de forma lineal hasta el 50 % (17,5 W) a 50 °C, límite superior de trabajo.

Temperatura	Carga máx.
-20 … 40 °C	**100 % (35 W)**
45 °C	**75 % (26,3 W)**
50 °C	**50 % (17,5 W)**
> 50 °C	**fuera de rango**

Carga según tensión de entrada



100 % de carga de 95 a 264 V AC; con red débil baja hasta el 80 % (28 W) a 85 V AC.

Tensión	Carga máx.
85 VAC	**80 % (28 W)**
90 VAC	**90 % (31,5 W)**
95 … 264 VAC	**100 % (35 W)**

Dimensionamiento recomendado

- Cargue la fuente como máximo al 80 % de su potencia (28 W) para alargar su vida útil.
- Ejemplo: 19 módulos LED de 1,44 W (27,4 W) por fuente, del mismo voltaje que la salida elegida (12 V o 24 V).
- Por encima de 40 °C reduzca la carga según la curva: 26,3 W a 45 °C y 17,5 W a 50 °C. No la instale donde se superen 50 °C.
- Con tensiones de red inferiores a 95 V AC la carga máxima baja hasta 28 W a 85 V AC.
- Para consumos mayores, reparta la instalación en varias fuentes independientes en lugar de forzar una sola.

Directivas CE y RoHS de la serie GPT-P

Muestra ensayada por el laboratorio: GPT-P35-12. La versión GPT-P35-24 figura en los mismos certificados.

Certificado CE (LVD)	N.º SIT170620009L · Informe SIT170620009LR · 2017-06-29 Shenzhen SIT Testing Technology Co., Ltd. · EN 61347-1:2015, EN 61347-2-13:2014 www.gptrader.eu/datasheets/certificado-ce-lvd-fuentes-gpt-p-gp-trader.pdf
Certificado CE (EMC)	N.º SIT170620009E · Informe SIT170620009ER · 2017-06-29 Shenzhen SIT Testing Technology Co., Ltd. · EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61547:2009 www.gptrader.eu/datasheets/certificado-ce-emc-fuentes-gpt-p-gp-trader.pdf
Certificado RoHS (2011/65/UE)	N.º SIT170620009R · Informe SIT170620009RR · 2017-06-29 Shenzhen SIT Testing Technology Co., Ltd. · IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-4:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321:2008 Annex C www.gptrader.eu/datasheets/certificado-rohs-fuentes-gpt-p-gp-trader.pdf

Seguridad e instalación

ADVERTENCIA: La conexión a la red de 230 V debe realizarla un instalador cualificado, siempre sin tensión. Equipo de clase II: no lleva borne de tierra. Proteja la línea con un interruptor magnetotérmico y diferencial.

- Bornes de entrada: L (fase) y N (neutro). Bornes de salida: V- y V+. Respete la polaridad de la salida.
- Producto IP20: instálelo solo en interior, en lugar seco y protegido del polvo y la condensación.
- Deje espacio libre alrededor para disipar el calor; no la cubra con aislantes ni la encierre sin ventilación.
- Desconecte la red antes de revisar cualquier anomalía y compruebe entrada y salida antes de dar tensión.
- Si los LED no encienden o parpadean, corte la red y revise contactos flojos, sobrecarga o cortocircuito en la salida.
- No conecte salidas de varias fuentes en paralelo ni supere la potencia nominal de 35 W.

Eliminación y reciclaje (RAEE)

Este aparato eléctrico y electrónico lleva el símbolo del contenedor tachado. No debe desecharse con los residuos domésticos. Al final de su vida útil, llévelo a un punto limpio o gestor autorizado, conforme a la Directiva 2012/19/UE y al Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Inscripción RAEE: 18/08/2015 · N.º 3795
Registro de Productores de Envases: ENV/2023/000017278

Fabricación a medida (ODM)

Fabricamos soluciones LED con longitudes, tensiones, temperaturas de color y embalajes a medida para proyectos B2B. Solicite una configuración personalizada para su instalación o serie de producción.

www.gptrader.eu/fabricacion-led-a-medida