

FUENTE ALIMENTACION SLIM IP20 12V-DC 25A 300W

SKU: 030-263

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION SLIM IP20 12V-DC 25A 300W** transforma la tensión de red en 12 V DC estables y entrega hasta 25 A continuos dentro de un cuerpo ultradelgado de solo 35 mm de alto y 65 mm de ancho. Con 230 mm de largo, su carcasa de aluminio anodizado se integra fácilmente detrás de paneles, en perfiles de aluminio o en falsos techos donde cada milímetro cuenta. Diseñada para interiores secos y bien ventilados (IP20), combina una eficiencia superior al 92 % con un funcionamiento totalmente silencioso —sin ventiladores—, garantizando la máxima fiabilidad en tiras LED extensas, rótulos de alta densidad y controladores que demandan corrientes elevadas.

Características principales de la FUENTE ALIMENTACION SLIM IP20 12V-DC 25A 300W

- Salida fija de 12 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 300 W
- Corriente máxima: 25 A

- Formato extrafino Serie Pro Slim (230 × 65 × 35 mm)
- Carcasa de aluminio con aletas disipadoras y acabado anodizado
- Bornes de tornillo para conductores de 0,5 – 2,5 mm² en entrada y salida
- Eficiencia típica ≥ 92 % y factor de potencia ≥ 0,95
- Indicador LED que confirma la presencia de tensión de salida
- Protecciones electrónicas contra sobrecarga, cortocircuito y sobretemperatura con auto-reinicio
- Clase de aislamiento II; no requiere toma de tierra

Ventajas y beneficios

El perfil ultradelgado —35 mm de grosor— permite ocultar la fuente en huecos donde las unidades estándar resultan inviables, dejando a la vista únicamente el efecto luminoso. La carcasa de aluminio cumple una doble función: otorga rigidez estructural y actúa como disipador térmico pasivo, eliminando la necesidad de ventiladores ruidosos y reduciendo los puntos de fallo mecánico. Su elevada eficiencia (≈ 92 %) minimiza las pérdidas energéticas y la temperatura interna, prolongando la vida útil de los componentes y contribuyendo al ahorro eléctrico, un aspecto clave en instalaciones comerciales que permanecen encendidas muchas horas al día.

El factor de potencia cercano a la unidad mejora la calidad del suministro y evita sanciones por energía reactiva, algo importante en oficinas, hoteles y tiendas con gran densidad de luminarias. La salida estabilizada de 12 V DC elimina parpadeos, mantiene la cromaticidad de los LED y protege equipos sensibles como controladores DMX, dimmers PWM o gateways domóticos. Las protecciones electrónicas integradas actúan como un seguro: ante sobrecargas, cortocircuitos o sobretemperaturas, la fuente desconecta la salida y la restablece automáticamente cuando las condiciones vuelven a la normalidad, reduciendo desplazamientos de mantenimiento y tiempos de inactividad.

Su peso contenido (≈ 350 g) y los orificios de fijación facilitan el montaje en vertical u horizontal mediante tornillos, grapas o cinta térmica de doble cara. El indicador LED frontal ahorra tiempo al instalador al mostrar de un vistazo que la fuente está operativa; además, los bornes de tornillo permiten un cableado rápido y fiable con destornillador estándar. El rango de temperatura de trabajo de −10 °C a +45 °C asegura un rendimiento estable en cocinas comerciales, estudios de fotografía o escaparates con focos de calor moderados.

Aplicaciones recomendadas de la FUENTE ALIMENTACION SLIM IP20 12V-DC 25A 300W

- Iluminación lineal empotrada en techos, paredes y mobiliario que requiere gran corriente para tiras LED largas o de alta densidad (hasta 50 m de tira estándar a 12 V).
- Vitrinas de museos y escaparates retail que precisan una fuente compacta y silenciosa para tiras LED de alto flujo luminoso.

- Rótulos y cajas de luz interiores de gran formato alimentados por módulos LED de potencia, garantizando uniformidad y ausencia de flicker.
- Retroiluminación de paneles decorativos, espejos y elementos arquitectónicos con huecos inferiores a 40 mm donde la estética demanda fuentes invisibles.
- Alimentación centralizada de controladores domóticos, gateways IoT y sensores a 12 V instalados en armarios técnicos reducidos.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Pro Slim
Tensión de entrada	200 – 240 V AC · 50/60 Hz
Tensión de salida	12 V DC fija (no regulable)
Corriente de salida máx.	25 A
Potencia de salida máx.	300 W
Eficiencia típica	≥ 92 %
Factor de potencia	≥ 0,95
Protección electrónica	Sobrecarga · Cortocircuito · Tº alta
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP20
Temperatura de trabajo	–10 °C … +45 °C
Dimensiones (L × A × H)	230 × 65 × 35 mm
Peso aproximado	350 g

Con la fuente de alimentación Serie Pro Slim de 300 W obtendrás un suministro de 12 V DC potente, eficiente y extraordinariamente compacto, ideal para elevar la calidad y la estética de tus proyectos de iluminación interior más exigentes sin comprometer espacio ni fiabilidad.

Catálogo Fuentes de alimentación