

FUENTE ALIMENTACION 12V-DC DESKTOP 24W

SKU: 030-240

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

FUENTE ALIMENTACION DESKTOP 12V-DC 2A 24W: Esta fuente de alimentación tipo desktop convierte la tensión de red en 12 V DC estables y entrega hasta 2 A continuos, proporcionando 24 W de potencia para tiras LED de corta longitud, controladores domóticos, routers, cámaras de videovigilancia y pequeños dispositivos electrónicos. A diferencia de los modelos empotrables o para carril DIN, su formato enchufable tipo “adaptador de portátil” incluye cable de salida con conector DC cilíndrico estándar, lo que simplifica la instalación: basta enchufar, conectar y listo. El nivel de protección IP25 asegura un funcionamiento fiable en interiores protegidos de salpicaduras ocasionales, mientras que la carcasa plástica ignífuga mantiene el peso y la temperatura bajos, garantizando seguridad y portabilidad. Con dimensiones compactas de 80 × 44 × 28 mm, cabe sin problemas en regletas sobrecargadas, debajo de mesas o detrás de mobiliario, liberando espacio y reduciendo el impacto visual de la alimentación en proyectos residenciales y comerciales ligeros.

Características principales

- Salida fija de 12 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 24 W
- Corriente máxima: 2 A
- Serie Desktop: adaptador enchufable con cable de salida y conector DC 5,5 × 2,1 mm preinstalado
- Eficiencia típica del 85 %; menor generación de calor y ahorro de energía
- Factor de potencia ≥ 0,5, adecuado para consumos moderados en oficinas y hogares
- Protección IP25: apta para interiores con riesgo mínimo de polvo y humedad accidental
- Carcasa plástica ABS ignífuga, ligera y de tacto frío
- Indicador LED de estado que confirma la presencia de tensión de salida
- Protecciones electrónicas internas contra sobrecarga, cortocircuito y sobretemperatura, con recuperación automática
- Clase de aislamiento II: no necesita toma de tierra en la mayoría de instalaciones

Ventajas y beneficios

El diseño todo en uno simplifica al máximo la puesta en marcha: no requiere abrir cajas de registro ni atornillar bornes; basta conectar la clavija europlug a la red eléctrica y el conector DC al dispositivo. Esta facilidad es clave para instaladores que valoran la rapidez o para usuarios finales que desean sustituir un adaptador averiado sin conocimientos técnicos. Al suministrar 12 V DC estables, elimina parpadeos en tiras LED, evita reinicios en controladores y protege la electrónica sensible de picos de tensión. La electrónica conmutada de alta frecuencia ofrece un rendimiento superior al de los antiguos transformadores lineales, reduciendo el peso a unos 120 g y manteniendo la temperatura superficial en niveles cómodos incluso tras horas de funcionamiento continuo.
Su eficiencia del 85 % se traduce en menor consumo energético y menor huella de carbono, algo cada vez más valorado en entornos donde la sostenibilidad es un criterio de compra. El indicador LED frontal permite verificar de un vistazo que la fuente está activa, lo que ayuda a diagnosticar fallos sin instrumental adicional. Las protecciones internas desconectan la salida ante sobrecarga o cortocircuito, salvaguardando tanto la fuente como el dispositivo conectado; una vez resuelta la anomalía, el suministro se restablece de forma automática, evitando desplazamientos de mantenimiento y prolongando la vida útil del sistema.
El grado de protección IP25 ofrece seguridad extra frente a salpicaduras accidentales en cocinas, talleres domésticos o escaparates, mientras que la carcasa ignífuga cumple normativas de seguridad eléctrica y retarda la propagación del fuego en caso de incidencia.

Aplicaciones recomendadas

- Alimentación de tiras LED monocromas de hasta 4 m para iluminación decorativa en estanterías, vitrinas o encimeras.
- Routers, switches y dispositivos IoT de 12 V que necesiten corriente estable para evitar desconexiones.
- Cámaras CCTV de interior, sensores de presencia y pequeñas placas de desarrollo como Arduino o ESP32 en proyectos maker.
- Equipos de audio de baja potencia, tiras LED de TV y retroiluminación de monitores donde se requiera un adaptador compacto y silencioso.
- Cargadores de bancadas de pruebas, ventiladores USB de 12 V y otros accesorios de sobremesa en entornos de oficina o estudio.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Desktop
Tensión de entrada	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Tensión de salida	12 V DC fija (no regulable)
Corriente de salida máx.	2 A
Potencia de salida máx.	24 W
Eficiencia típica	≥ 85 %
Factor de potencia	≥ 0,5
Protección electrónica	Sobrecarga, cortocircuito, T° alta
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP25
Dimensiones (L × A × H)	80 × 44 × 28 mm
Longitud del cable DC	1,2 m (aprox.)
Conector de salida	DC 5,5 × 2,1 mm, centro positivo
Peso aproximado	120 g

Con la fuente de alimentación Desktop Serie Desktop de 24 W obtendrás un suministro de 12 V DC fiable, eficiente y

extremadamente fácil de instalar, ideal para pequeñas aplicaciones LED y electrónicas que exigen seguridad, silencio y portabilidad sin complicaciones.

Catálogo Fuentes de alimentación