

FUENTE ALIMENTACION 24V-DC MEAN WELL LRS 100W IP20

SKU: 030-218

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 24V-DC MEAN WELL LRS IP20 100W** perteneciente a la **Serie Mean Well LRS** suministra 24 V DC estables con una potencia continua de 108 W y una corriente nominal de 4,5 A. Su formato compacto —129 × 97 × 30 mm— y su diseño abierto con ventilación natural la convierten en la solución perfecta para alimentar tiras, módulos y luminarias LED de interior que requieran la fiabilidad industrial y la eficiencia que caracterizan a Mean Well. El modelo no regulable garantiza una salida libre de parpadeos, preservando la uniformidad cromática y alargando la vida útil de los diodos, mientras que las múltiples protecciones electrónicas salvaguardan tanto la fuente como la carga conectada ante cualquier anomalía.

Características principales

- Salida fija de 24 V DC (no regulable)
- Potencia nominal continua 108 W

- Corriente máxima 4,5 A
- Serie Mean Well LRS: alta densidad de potencia y fiabilidad demostrada en entornos industriales
- Amplio rango de entrada AC (85 – 264 V, 50 – 60 Hz) con conmutación automática 115/230 V
- Alta eficiencia típica ≥ 90 % que reduce pérdidas térmicas
- Ventilación por convección natural; funcionamiento silencioso sin ventiladores
- Diseño de baja altura (30 mm) que encaja en cajas técnicas, carriles DIN* o falsos techos
- Protecciones integradas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión y sobretemperatura con auto-rearme
- Indicador LED de presencia de tensión y potenciómetro de ajuste fino ± 10 % si se requiere compensar caída de cable

Ventajas y beneficios

Con una eficiencia superior al 90 %, la fuente disipa muy poco calor y mantiene la temperatura interna dentro de márgenes seguros, prolongando la vida útil de condensadores y semiconductores. La convección natural elimina ruidos mecánicos, un requisito indispensable en bibliotecas, estudios de grabación y espacios residenciales. Además, el amplio rango de entrada AC admite fluctuaciones de la red sin comprometer la estabilidad de la salida, lo que previene parpadeos y averías en luminarias LED de alta precisión cromática.
Las protecciones electrónicas actúan de forma preventiva: en caso de sobrecarga o cortocircuito, la fuente reduce la corriente o corta la salida hasta que desaparece el problema y se reactiva automáticamente, evitando daños costosos y tiempos de inactividad. El potenciómetro integrado permite incrementar ligeramente la tensión (hasta 25,2 V DC) para compensar la caída de tensión en instalaciones con cableados largos, garantizando un flujo luminoso homogéneo de principio a fin.
El factor de potencia optimizado (≥ 0,9) ayuda a cumplir normativas de eficiencia energética, mientras que los bornes de tornillo bien serigrafiados aseguran un cableado rápido y libre de errores. Gracias a su formato abierto y peso reducido, se puede fijar con tornillos o clips a perfiles de aluminio, bandejas metálicas y cajas de registro, dejando espacio para otros dispositivos de control.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal de vitrinas, estanterías y mostradores con tiras LED de 24 V hasta 4,5 A de consumo.
- Señalética y rótulos interiores de pequeño y mediano formato que requieran una fuente compacta y fiable.
- Sistemas domóticos de potencia media (relés, controladores RGBW, actuadores) montados en armarios técnicos.
- Luminarias empotrables y downlights en pasillos, oficinas y museos, donde la estabilidad lumínica es esencial.
- Renovación de instalaciones antiguas sustituyendo fuentes genéricas por la calidad probada de Mean Well para

aumentar seguridad y eficiencia.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Mean Well LRS
Tensión de entrada	85 – 264 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (ajustable ± 10 %)
Corriente de salida máx.	4,5 A
Potencia de salida máx.	108 W
Eficiencia típica	≥ 90 %
Factor de potencia	≥ 0,9
Protección electrónica	Sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, T° alta
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP20
Temperatura de trabajo	−20 °C … +50 °C
Dimensiones (L × A × H)	129 × 97 × 30 mm
Peso aproximado	340 g

La fuente de alimentación Mean Well LRS de 108 W reúne eficiencia, protecciones avanzadas y diseño compacto para ofrecer un suministro de 24 V DC estable y duradero en cualquier proyecto interior donde la fiabilidad y la seguridad sean tan importantes como la calidad de la luz.

Catálogo Fuentes de alimentación