

FUENTE ALIMENTACION 12V-DC MEAN WELL LRS 100W IP20

SKU: 030-216

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 12V-DC MEAN WELL IP20 100W** es una fuente de alimentación de chasis abierto y perfil bajo (30 mm) que convierte la red eléctrica en 12 V DC estabilizados, entregando hasta 8,5 A para tiras LED, automatización y equipos electrónicos de control. Compacta (129 × 97 × 30 mm) y silenciosa (convección natural), incorpora protecciones completas y certificaciones internacionales, lo que la convierte la fuente de alimentación LRS-100-12 de MEAN WELL en una opción profesional cuando se requiere un suministro fiable en interiores secos (IP20).

Características principales de la FUENTE ALIMENTACION 12V-DC MEAN WELL IP20 100W

- Salida fija: 12 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 102 W
- Corriente máxima: 8,5 A

- Serie MEAN WELL LRS: chasis perforado con ventilación natural
- Perfil bajo de 30 mm; montaje atornillado en panel o bastidor
- Rango de entrada universal: 85 – 264 V AC (120 – 373 V DC)
- Eficiencia típica: ≥ 89 % (a plena carga, 230 V AC)
- Factor de potencia: ≥ 0,65 (230 V AC)
- Protecciones: sobrecarga, sobretensión, sobretemperatura y cortocircuito (modo hiccup)
- Homologaciones de seguridad: EN 62368-1, UL 62368-1

Ventajas y beneficios

La reputación de MEAN WELL asegura una baja tasa de fallos; cada unidad LRS pasa por pruebas de quemado al 100 % antes de salir de fábrica. El chasis perforado maximiza la convección natural, eliminando ventiladores, ruidos y mantenimiento. Su alta eficiencia reduce la disipación térmica y contribuye al ahorro energético, mientras que el amplio rango de entrada permite usarla en proyectos internacionales o con redes inestables sin ajustes manuales. Las protecciones electrónicas desconectan la salida ante condiciones anómalas y la restablecen automáticamente, salvaguardando tanto a la fuente como al dispositivo conectado.

El formato de solo 30 mm de alto facilita la integración detrás de paneles, en bastidores de control y en adaptadores DIN horizontales impresos en 3D para proyectos maker. El apantallamiento EMI del chasis metálico minimiza interferencias, crucial en aplicaciones de telecomunicaciones y audio-vídeo. Además, la serie LRS incorpora indicador LED de encendido y potenciómetro de ajuste fino (+/-10 %) para compensar caídas de tensión en cables largos, lo que aporta flexibilidad en instalaciones LED extensas.

Aplicaciones recomendadas

- Luminarias y tiras LED de alta densidad en vitrinas, señalización interior y estudios fotográficos.
- Sistemas de automatización basados en PLC y contactores que requieran 12 V DC estables.
- Cámaras CCTV, enrutadores y dispositivos IoT alojados en armarios de comunicaciones.
- Impresoras 3D, pequeños CNC y estaciones de laboratorio que demandan una fuente robusta.
- Cargadores de baterías de plomo o Li-ion de media potencia con circuitería externa de control.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	MEAN WELL LRS-100-12

Parámetro	Valor
Tensión de entrada	85 – 264 V AC · 120 – 373 V DC
Tensión de salida	12 V DC fija
Corriente de salida máx.	8,5 A
Potencia de salida máx.	102 W
Eficiencia típica	≥ 89 %
Factor de potencia	≥ 0,65
Protección electrónica	OLP · OVP · SCP · OTP
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP20
Temperatura de trabajo	–30 °C … +70 °C (derating)
Dimensiones (L × A × H)	129 × 97 × 30 mm
Peso aproximado	300 g

Con la FUENTE ALIMENTACION 12V-DC MEAN WELL IP20 100W obtendrás un suministro de 12 V DC robusto, eficiente y certificado, perfecto para proyectos que exigen calidad industrial en un formato compacto y silencioso.

Catálogo Fuentes de alimentación