

FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL XLG 100W IP67

SKU: 030-287

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 100W IP67** es una fuente AC-DC sellada que convierte la red eléctrica en 12 V DC perfectamente estabilizados y suministra hasta 8 A continuos (96 W útiles) dentro de una carcasa de aluminio compacta de 140 × 63 × 32 mm. Al pertenecer a la familia XLG, combina PFC activo, alta eficiencia y un grado de protección IP67 que la hace inmune al polvo, la lluvia y la inmersión temporal. Su diseño sin ventilador ofrece un funcionamiento totalmente silencioso y prolonga la vida útil de tiras y módulos LED instalados en exteriores exigentes, rótulos luminosos o entornos industriales con humedad elevada.

Características principales de la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 100W IP67

- Salida fija de 12 V DC (no regulable) con potenciómetro interno ± 5 % para compensar caídas de línea
- Potencia continua de 96 W (8 A) con reserva temporal hasta 100 W sin comprometer la fiabilidad
- Carcasa de aluminio extruido rellena de resina, certificada IP67 frente a polvo y agua

- Rango de entrada ultraamplio 100 – 305 V AC (47 – 63 Hz) apto para proyectos internacionales
- Eficiencia típica ≥ 91 % a carga plena (230 V AC) que reduce pérdidas térmicas y consumo energético
- Factor de potencia ≥ 0,95 gracias al PFC activo, cumpliendo normativas de eficiencia energética
- Inmunidad a sobretensiones 6 kV (L-N) / 10 kV (L-N/PE) según IEC 61000-4-5, ideal para entornos con descargas atmosféricas
- Protecciones electrónicas completas (SCP, OVP, OLP, OTP) con auto-rearme para minimizar intervenciones
- Arranque fiable desde −40 °C y operación hasta +90 °C Tc (curva de reducción) con vida útil > 50 000 h a 50 °C
- Indicador LED encapsulado que confirma de un vistazo la presencia de tensión de salida

Ventajas y beneficios de la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 100W IP67

El encapsulado IP67 elimina la necesidad de cajas estancas adicionales: la fuente puede atornillarse directamente a perfiles de fachada, postes de iluminación o soportes de rótulos, reduciendo materiales, tiempo de instalación y puntos de fallo. La carcasa metálica actúa como disipador térmico pasivo, evitando ventiladores ruidosos y puntos de avería mecánica; esto permite un funcionamiento silencioso incluso en espacios de ocio, hoteles o zonas residenciales.

La serie XLG integra PFC activo, lo que eleva el factor de potencia por encima de 0,95 y minimiza la energía reactiva; en instalaciones con decenas de fuentes esto se traduce en mejores lecturas de cos φ y, a largo plazo, en ahorros en la factura eléctrica. La eficiencia superior al 91 % significa menos calor residual: los LED trabajan a menor temperatura, conservan su flujo luminoso y mantienen su cromaticidad durante más horas de uso continuo.

En cuanto a seguridad, la inmunidad a picos de 6/10 kV protege la electrónica frente a transitorios producidos por maniobras en la red o descargas atmosféricas, mientras que las protecciones internas detienen la salida ante una sobrecarga, cortocircuito o exceso térmico y la restablecen automáticamente al desaparecer la anomalía, evitando reemplazos prematuros y desplazamientos de mantenimiento.

El potenciómetro interno permite ajustar finamente la tensión entre 11,4 V y 12,6 V, útil para compensar caídas en largos tendidos de cable o para adaptar la fuente a dispositivos electrónicos que requieran un margen concreto. Con solo 32 mm de alto y orificios de fijación laterales, la XLG-100-12 se integra en perfiles de aluminio, bandejas portacables o cofres de iluminación sin comprometer la estética del proyecto.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación arquitectónica exterior en cornisas, pérgolas, puentes y fachadas donde la exigencia de IP67 y perfil bajo es crítica
- Rótulos luminosos y cajas de luz de tamaño medio-grande que precisan una fuente robusta, silenciosa y con alto

factor de potencia
- Paisajismo y jardines: tiras LED en caminos, escalones y perímetros de piscina expuestas a salpicaduras o inmersión ocasional
- Sistemas de CCTV, gateways IoT y sensores outdoor que requieren 12 V DC estables y protegidos frente a elementos
- Proyectos de hostelería y ocio al aire libre (terrazas, parques temáticos) que demandan arranque fiable a temperaturas bajo cero

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	MEAN WELL XLG-100-12
Tensión de entrada	100 – 305 V AC · 142 – 431 V DC
Tensión de salida	12 V DC fija (ajuste ± 5 %)
Corriente de salida máx.	8 A
Potencia de salida máx.	96 W
Eficiencia típica	≥ 91 %
Factor de potencia	≥ 0,95
Protección electrónica	SCP · OVP · OLP · OTP
Inmunidad surges	6 kV (L-N) · 10 kV (L-N/PE)
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP67
Temp. de trabajo	–40 °C … +70 °C (Tc ≤ 90 °C)
Dimensiones (L × A × H)	140 × 63 × 32 mm
Peso aproximado	370 g

Con la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 100W IP67 obtendrás un suministro de 12 V DC robusto, eficiente y completamente protegido frente a los elementos, perfecto para proyectos LED profesionales que exigen fiabilidad industrial en un formato delgado y fácil de instalar.

Catálogo Fuentes de alimentación