

FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL XLG 150W IP67

SKU: 030-289

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 150W IP67** es una fuente AC-DC sellada que entrega 12 V DC estabilizados y hasta 15,5 A continuos (150 W) dentro de una carcasa de aluminio compacta de 180 × 63 × 35,5 mm. Su certificación IP67 la protege frente a polvo, lluvia e inmersión temporal, mientras que el PFC activo integrado eleva la eficiencia y el factor de potencia, convirtiendo la fuente de alimentación **MEAN WELL XLG-150-12** en la opción profesional para alimentar tiras y módulos LED de gran consumo en exteriores exigentes, rótulos luminosos y entornos industriales con humedad elevada.

Características principales de la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 150W IP67

- Salida fija de 12 V DC (no regulable) ajustable ± 5 % mediante potenciómetro interno
- Potencia continua de 150 W (15,5 A) con reserva temporal sin comprometer la fiabilidad
- Carcasa de aluminio extruido rellena de resina, certificada IP67

- Rango de entrada ultraamplio 100 – 305 V AC, 47 – 63 Hz (142 – 431 V DC)
- Eficiencia típica ≥ 91 % a carga plena (230 V AC)
- Factor de potencia ≥ 0,95 gracias al PFC activo
- Inmunidad a sobretensiones 6 kV (L-N) / 10 kV (L-N/PE) según IEC 61000-4-5
- Protecciones: sobrecarga, sobretensión, cortocircuito y sobretemperatura con auto-rearme
- Arranque fiable desde −40 °C y operación hasta +90 °C Tc (curva de reducción)
- Vida útil estimada > 50 000 h a 50 °C (MTBF MIL-HDBK-217F)

Ventajas y beneficios de la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 150W 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 y tiempo de instalación. La carcasa metálica actúa como disipador pasivo, lo que evita ventiladores ruidosos y puntos de avería mecánica; esto garantiza un funcionamiento silencioso y prolonga la vida de la electrónica interna y de los LED.
El PFC activo mejora el factor de potencia a valores superiores a 0,95, minimizando la energía reactiva y cumpliendo requisitos de eficiencia energética en instalaciones comerciales. La alta eficiencia (≈ 91 %) reduce la generación de calor y, por tanto, los costes de climatización y los riesgos de degradación térmica de los LED.
La inmunidad a picos de 6/10 kV protege frente a transitorios por maniobras de red o descargas atmosféricas, aportando fiabilidad en alumbrado exterior. Las protecciones electrónicas desconectan la salida ante anomalías y se restablecen automáticamente, evitando intervenciones técnicas y tiempos de inactividad. El potenciómetro interno permite ajustar la tensión entre 11,4 V y 12,6 V para compensar caídas en líneas largas o adaptar la fuente a dispositivos específicos.
Su perfil de 35,5 mm facilita la integración en espacios reducidos: bandejas portacables, perfiles lineales o cajas de empalme estrechas. Los soportes laterales incluidos aceleran el montaje y la puesta en marcha; el LED encapsulado ofrece un diagnóstico rápido al instalador, indicando de un vistazo la presencia de tensión de salida.

Aplicaciones recomendadasde la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 150W IP67

- Iluminación arquitectónica exterior en puentes, fachadas y pérgolas con largas tiras LED a 12 V de alta densidad.
- Rótulos luminosos y cajas de luz de gran formato que exigen una fuente robusta, estanca y con alto factor de potencia.
- Paisajismo, fuentes ornamentales y jardines, donde la humedad y la lluvia requieren IP67 certificado.
- Sistemas de CCTV, gateways IoT y sensores outdoor alimentados a 12 V DC en entornos con grandes variaciones térmicas.
- Instalaciones de ocio y hostelería al aire libre (parques temáticos, terrazas) que necesitan arranque fiable a −40

°C y funcionamiento silencioso.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	MEAN WELL XLG-150-12
Tensión de entrada	100 – 305 V AC · 142 – 431 V DC
Tensión de salida	12 V DC fija (ajuste ± 5 %)
Corriente de salida máx.	15,5 A
Potencia de salida máx.	150 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)	180 × 63 × 35,5 mm
Peso aproximado	430 g

Con la **FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 150W IP67** obtendrás un suministro de 12 V DC potente, 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