

FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL XLG 200W IP67

SKU: 030-291

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 200W IP67** es una fuente AC-DC sellada que convierte la red eléctrica en 12 V DC perfectamente estabilizados y suministra hasta 16 A continuos (192 W útiles) dentro de una carcasa de aluminio compacta de 199 × 63 × 35 mm. Pertenece a la familia XLG, que integra corrección activa del factor de potencia, protección contra sobretensiones de hasta 10 kV y un grado de estanqueidad IP67 capaz de soportar polvo, lluvia e inmersión temporal. Su diseño sin ventilador garantiza un funcionamiento absolutamente silencioso y una larga vida útil para tiras y módulos LED instalados en exteriores exigentes, rótulos luminosos y entornos industriales con alta humedad.

Características principales de la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 200W IP67

- Salida fija de 12 V DC (no regulable) con potenciómetro interno ± 5 % para compensar caídas de línea
- Potencia continua de 192 W (16 A) con reserva puntual hasta 200 W sin comprometer la fiabilidad

- Carcasa de aluminio extruido rellena de resina; certificación IP67 frente a polvo y agua
- Rango de entrada ultraamplio 100 – 305 V AC (47–63 Hz) · 142 – 431 V DC
- Eficiencia típica ≥ 92 % a carga plena (230 V AC)
- Factor de potencia ≥ 0,95 gracias al PFC activo integrado
- Inmunidad a sobretensiones 6 kV (L-N) / 10 kV (L-N/PE) según IEC 61000-4-5
- Protecciones electrónicas completas: sobrecarga, sobretensión, cortocircuito y sobretemperatura (modo hiccup 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

El encapsulado IP67 elimina la necesidad de cofres estancos 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 funciona como disipador térmico pasivo, evitando ventiladores ruidosos y puntos de avería mecánica; así se garantiza un funcionamiento silencioso y se prolonga la vida de la electrónica interna y de los LED.
El PFC activo mejora el factor de potencia a ≥ 0,95, minimizando la energía reactiva y cumpliendo las normativas de eficiencia energética en instalaciones comerciales. La altísima eficiencia (≈ 92 %) reduce la generación de calor y, por tanto, los costes de climatización y el riesgo de degradación térmica del LED.
La inmunidad a picos de 6/10 kV protege frente a transitorios causados por maniobras de red o descargas atmosféricas, aportando fiabilidad en alumbrado público y paisajístico. Las protecciones internas desconectan la salida ante anomalías y la restablecen automáticamente, evitando desplazamientos de mantenimiento 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 mm facilita la integración en espacios reducidos: bandejas portacables, perfiles lineales o cajas de empalme estrechas. Los soportes metálicos incluidos aceleran el montaje; el LED encapsulado ofrece un diagnóstico instantáneo al instalador, indicando la presencia de tensión de salida incluso en entornos con poca luz.

Aplicaciones recomendadas

- 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-200-12
Tensión de entrada	100 – 305 V AC · 142 – 431 V DC
Tensión de salida	12 V DC fija (ajuste ± 5 %)
Corriente de salida máx.	16 A
Potencia de salida máx.	192 W
Eficiencia típica	≥ 92 %
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
Temperatura de trabajo	−40 °C … +70 °C (Tc ≤ 90 °C)
Dimensiones (L × A × H)	199 × 63 × 35 mm
Peso aproximado	470 g

Con la **FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 200W 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