





FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL HLG 300W IP67

SKU: 030-363

Categorías: <u>Fuentes de alimentación</u>, <u>Fuentes de</u> alimentación 12V



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 300W IP67** es una fuente AC-DC sellada que suministra 12 V DC estabilizados con hasta 22 A continuos (264 W útiles) en una carcasa de aluminio robusta de 252 × 90 × 43,8 mm. Certificada IP67, resiste polvo, lluvia e inmersión temporal, y combina PFC activo con una eficiencia superior al 92 %, convirtiéndose la fuente MEAN WELL HLG-320-12 en la opción profesional para alimentar largas tiras y módulos LED en exteriores exigentes, rótulos luminosos de gran formato y equipamiento industrial en entornos húmedos.

Características principales de la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 300W IP67

- Salida fija de 12 V DC (potenciómetro interno ± 5 % para compensar caídas de cable)
- Potencia continua: 264 W (22 A) sin degradar la fiabilidad
- Carcasa de aluminio extruido rellena de resina; certificación IP67
- Rango de entrada ultraamplio 100 305 V AC · 142 431 V DC





- Eficiencia típica ≥ 92 % a plena carga (230 V AC)
- Factor de potencia ≥ 0,95 gracias a PFC activo integrado
- 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 > $50\,000\,h$ @ $50\,^{\circ}$ C (MTBF MIL-HDBK-217F)

Ventajas y beneficios

El encapsulado IP67 elimina cajas estancas adicionales: basta atornillarla a perfiles de fachada, postes o rótulos, reduciendo tiempo y materiales de instalación. La carcasa metálica actúa como disipador pasivo, evitando ventiladores ruidosos y puntos de fallo mecánico; así se consigue un funcionamiento totalmente silencioso y se alarga la vida de la electrónica interna y de los LED.

El PFC activo eleva el factor de potencia por encima de 0,95, minimizando la energía reactiva y cumpliendo normativas de eficiencia energética. La altísima eficiencia reduce el calor y los costes de climatización, mientras que la inmunidad de 6/10 kV protege frente a transitorios por maniobras de red o descargas atmosféricas, indispensable en alumbrado urbano y paisajístico.

Las protecciones internas detienen la salida ante anomalías y la restablecen automáticamente, reduciendo desplazamientos de mantenimiento. El potenciómetro de ajuste permite afinar la tensión para compensar caídas en líneas largas, y el LED encapsulado facilita el diagnóstico inmediato durante la puesta en marcha. El perfil de 43,8 mm encaja en bandejas portacables o cofres estrechos, ofreciendo flexibilidad de montaje gracias a las orejas metálicas incluidas.

Aplicaciones recomendadas

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

Especificaciones técnicas





Parámetro Valor

Ш

Serie MEAN WELL HLG-320-12

Tensión de entrada 100 – 305 V AC · 142 – 431 V DC

Tensión de salida 12 V DC fija (ajuste ± 5 %)

Corriente de salida máx. 22 A

Potencia de salida máx. 264 W

Eficiencia típica ≥ 92 %

Factor de potencia ≥ 0,95

Protecciones SCP · OVP · OLP · OTP

Inmunidad surges 6 kV (L-N) · 10 kV (L-N/PE)

Clase de aislamiento

Grado de protección IP67

Temperatura de trabajo $-40 \,^{\circ}\text{C} \dots +70 \,^{\circ}\text{C} \text{ (Tc} \leq 90 \,^{\circ}\text{C)}$

Dimensiones (L \times A \times H) 252 \times 90 \times 43,8 mm

Peso aproximado 780 g

Con la FUENTE ALIMENTACION 12V MEAN WELL 300W IP67 obtendrás un suministro de 12 V DC potente, eficiente y totalmente protegido frente a los elementos, perfecto para proyectos LED profesionales que exigen fiabilidad industrial y perfil compacto en entornos exteriores severos.

Catálogo Fuentes de alimentación



