

FUENTE ALIMENTACION 12V-DC 200W IP20

SKU: 030-214

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 12V-DC IP20 16.5A 200W** convierte la tensión de red en 12 V DC estables, suministrando hasta 16,5 A continuos para alimentar extensas tiras LED, rótulos publicitarios y equipos electrónicos de interior que requieren corrientes muy elevadas sin regulación. Su robusta carcasa metálica de 198 × 94 × 42 mm, junto con el grado de protección IP20, garantiza un funcionamiento silencioso y seguro en entornos secos, convirtiéndola en la opción perfecta para proyectos de iluminación profesional donde se busca concentrar la potencia en un único punto de suministro y, al mismo tiempo, optimizar costes y espacio.

Características principales

- Salida fija de 12 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 200 W
- Corriente máxima: 16,5 A

- Serie Basic: electrónica orientada a aplicaciones generales de iluminación LED con excelente relación calidad-precio
- Carcasa metálica ventilada que disipa el calor de forma pasiva, evitando el uso de ventiladores ruidosos
- Dimensiones compactas: 198 mm L × 94 mm A × 42 mm H, ideales para montaje en falsos techos o armarios eléctricos
- Bornes de tornillo robustos para entrada y salida, compatibles con cableado de 0,5–2,5 mm²
- Protecciones electrónicas integradas: sobrecarga, cortocircuito y sobretemperatura con restablecimiento automático
- Grado de protección IP20 para interiores bien ventilados y libres de humedad
- Clase de aislamiento II, pensada para instalaciones residenciales y comerciales sin toma de tierra obligatoria

Ventajas y beneficios

Trabajar con una sola fuente de 16,5 A simplifica enormemente el diseño eléctrico y reduce la longitud de cable necesaria, ya que no es preciso repartir la carga entre varios dispositivos de menor potencia. Esto se traduce en menos puntos de fallo potenciales y en un mantenimiento más ágil, algo muy valorado en tiendas, supermercados y centros logísticos que funcionan muchas horas al día.
La tensión estable de 12 V DC elimina parpadeos y variaciones de color, asegurando una experiencia visual agradable que realza la calidad percibida de los productos expuestos y mejora la comodidad de clientes y empleados. Su elevada eficiencia (≈ 87 % típica) minimiza las pérdidas de energía y la generación de calor, prolongando la vida útil de la fuente y de los LED conectados. Al no llevar ventilador, el funcionamiento es totalmente silencioso, lo que resulta decisivo en estudios de grabación, bibliotecas o recepciones de hotel donde cualquier ruido puede ser una distracción.
Las protecciones internas garantizan que, ante una sobrecarga o un aumento excesivo de temperatura, la salida se interrumpa para evitar daños; una vez resuelto el problema, la fuente recupera el suministro sin intervención manual. De esta forma se minimizan los tiempos de inactividad y los costes derivados de sustituciones prematuras. Su formato compacto de 42 mm de alto permite ocultarla fácilmente tras paneles de yeso, en falsos techos o dentro de perfiles de aluminio, manteniendo la estética del proyecto y liberando espacio útil para otros componentes.
Al formar parte de la Serie Basic, ofrece un precio competitivo sin sacrificar la fiabilidad industrial que exigen los profesionales. Su rango de temperatura operativa de −10 °C a +40 °C cubre la mayoría de entornos climatizados, y los bornes de tornillo facilitan un conexionado firme, aportando seguridad eléctrica a la instalación desde el primer día.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal continua en centros comerciales, naves de distribución y espacios expositivos donde se requieran largos tramos de tira LED a 12 V con consumo total superior a 150 W.

- Cajas de luz y rótulos interiores de gran formato que necesitan corrientes elevadas para módulos LED de alta intensidad.
- Escaparates y vitrinas museográficas que precisan un flujo luminoso uniforme y sin flicker para realzar piezas delicadas.
- Luminarias empotrables en pasillos de hotel, recepciones y áreas de coworking, centralizando la alimentación para simplificar el mantenimiento.
- Proyectos maker, domótica y sistemas de control que demandan 12 V DC estables de alto consumo (p. ej., tiras RGB de gran longitud, relés industriales o actuadores motorizados) siempre en ambientes interiores secos.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Basic
Tensión de entrada	220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	12 V DC fija (no regulable)
Corriente de salida máx.	16,5 A
Potencia de salida máx.	200 W
Eficiencia típica	≥ 87 %
Factor de potencia	≥ 0,6
Protección electrónica	Sobrecarga, cortocircuito, T° alta
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP20
Temperatura de trabajo	–10 °C … +40 °C
Dimensiones (L × A × H)	198 × 94 × 42 mm
Peso aproximado	400 g

Con la fuente de alimentación LED Serie Basic de 200 W disfrutarás de un suministro de 12 V DC potente, eficiente y silencioso, capaz de mantener la uniformidad lumínica en instalaciones exigentes y de reducir los costes de mantenimiento gracias a sus protecciones avanzadas y a su diseño compacto y robusto.

Catálogo Fuentes de alimentación