## Ficha técnica JM Distech

# DC24V5A-DIN

Marca: MARCA BLANCA

## Descripción

La fuente de alimentación industrial DC24V5A-DIN es un dispositivo de conversión de energía de alta fiabilidad y rendimiento profesional, estructurado específicamente para un anclaje rápido y firme sobre carril DIN. Por su diseño robusto y su avanzada ingeniería eléctrica, este módulo constituye la solución técnica idónea para energizar de forma ininterrumpida sistemas de automatización industrial, cuadros de maniobra complejos y redes de telecomunicaciones que demanden una estabilidad de tensión rigurosa.

Este equipo proporciona una potencia eléctrica constante de 120W a través de un voltaje nominal de 24 VDC y una corriente de salida de 5A. Una de sus mayores virtudes operativas es su notable capacidad para gestionar sobrecargas puntuales, tolerando picos de potencia de hasta 180W y corrientes máximas de 7.5A durante un margen sostenible de 10 segundos. Adicionalmente, dispone de un potenciómetro que habilita la regulación manual del voltaje de salida en un rango de 22.5V a 28 VDC, facilitando el ajuste exacto según las caídas de línea. Su circuito de entrada universal acepta desde 90V hasta 264V AC y ofrece un ecosistema de seguridad total mediante protección contra cortocircuitos de larga duración, sobrecargas y sobretensiones con reinicio automático tras despejarse la anomalía.

• Fuente de alimentación industrial

• Suministro de potencia nominal eficiente de 120W

• Voltaje de salida continuo de 24 VDC / 5A

• Capacidad para picos de potencia máxima de 180W

• Rango de voltaje ajustable de 22.5V a 28V

• Entrada de rango universal AC de 90V a 264V

• Excelente nivel de eficiencia superior al 91%

• Protecciones automáticas contra cortocircuito y sobrecarga

• Rango operativo térmico extremo de -40°C a 70°C

• Dimensiones estructurales de 131 x 121 x 40 mm

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Formato de montaje** | Carril DIN |
| **Número de salidas** | 1 |
| **Potencia nominal de salida** | 120 W |
| **Potencia pico máxima** | 180 W (Sostenible por 10 segundos a 220 VAC) |
| **Voltaje de salida continuo** | DC 24 V |
| **Rango de voltaje ajustable** | 22.5 V a 28 V DC |
| **Ajuste de fábrica de voltaje** | 24.00 V a 24.2 V DC (Vin: 220 VAC / Carga: 0 A) |
| **Corriente nominal de salida** | 5 A |
| **Corriente pico máxima** | 7.5 A (Sostenible por 10 segundos a 220 VAC) |
| **Rizado y ruido (máx.)** | ≤ 100 mVp-p (Ancho de banda 20 MHz) |
| **Regulación de línea / Carga** | ±0.5% \| ±1% (@ 90-264 VAC entrada) |
| **Rango de entrada AC** | 90 V AC a 264 V AC (Nominal: 100-240 V AC) |
| **Frecuencia de entrada** | 47 Hz a 63 Hz (Frecuencia nominal: 50/60 Hz) |
| **Eficiencia energética** | > 90.0% @ 115 VAC \| > 91.0% @ 230 VAC |
| **Corriente de entrada** | < 2.20 A @ 115 VAC \| < 1.10 A @ 230 VAC |
| **Corriente de arranque (Inrush)** | < 35 A @ 115 VAC y 230 VAC |
| **Factor de potencia (PF)** | > 0.99 @ 115 VAC \| > 0.93 @ 230 VAC |
| **Protección por sobrepotencia** | 144 W a 180 W (Tipo: Modo Swing, auto-recuperable) |
| **Protección por sobrecorriente** | 6 A a 7.5 A (Tipo: Modo Swing, auto-recuperable) |
| **Protección por sobrevoltaje** | 30 V a 36 V (Tipo: Modo Swing, auto-recuperable) |
| **Protección contra cortocircuito** | Soporta cortocircuito directo prolongado con restauración automática |
| **Aislamiento dieléctrico** | Entrada-Salida: 3 KVAC \| Entrada-Chasis: 1.5 KVAC \| Salida-Chasis: 0.5 KVDC |
| **Temperatura de funcionamiento** | -40 °C a 70 °C |
| **Humedad de operación** | 20 a 95% RH sin condensación |
| **Altitud operativa máxima** | 2000 metros |
| **Dimensiones físicas** | 131 x 121 x 40 mm |

## Contenido

• 1x Fuente de alimentación industrial para carril DIN DC24V5A-DIN