

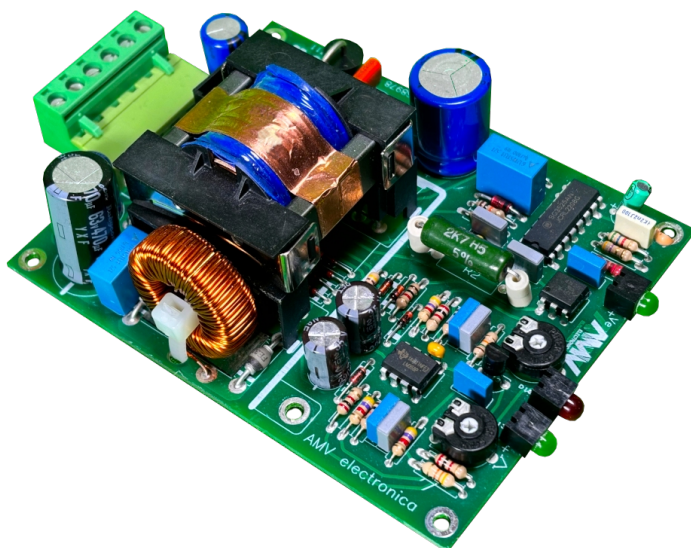
Serie 051

Serie 051



Serie 051

Convertidor CC-CC



Fuente de alimentación con modulación PWM, alta eficiencia y robusta construcción. Ofrece tensiones e intensidades ajustables, múltiples protecciones integradas, y operación segura en ambientes exigentes. Indicadores LED, control remoto y opción de funcionamiento en paralelo o en serie.

La SERIE AMV 051 es una fuente de alimentación avanzada basada en tecnología de modulación por anchura de pulsos (PWM) a frecuencia constante, que garantiza una regulación precisa y estable en condiciones variables de carga y línea. Diseñada para ofrecer alta fiabilidad, incorpora componentes sobredimensionados de primera calidad y una construcción robusta en doble cara con material FR4, ideal para entornos industriales con alta vibración y exigencias mecánicas.

Permite el ajuste de tensión e intensidad de salida, y cuenta con protecciones completas contra polaridad invertida, sobrecargas, cortocircuitos permanentes y mediante fusible de entrada. Dispone de indicadores LED para facilitar la monitorización: verde para salida activa y rojo para sobrecarga.

Entre sus características técnicas destacadas se incluyen una excelente regulación ($<0,1\%$ a la línea y $<0,4\%$ a la carga), bajo ruido (<50 mVpp), alta rigidez dieléctrica (>1 kV) y rápida respuesta transitoria. Con un rendimiento típico del 83% y un MTBF superior a 60.000 horas, garantiza larga vida útil incluso en entornos agresivos.

Soporta operación en paralelo o en serie (opcional), control remoto, y se ofrece con opciones de tropicalización. inoxidable. Cumple con los estándares de vibración, temperatura (-10 a $+70$ °C), humedad (hasta 90% sin condensación) y cuenta con filtros EMI tipo PI.

Ideal para aplicaciones donde la fiabilidad, precisión y durabilidad son imprescindibles.

ESPECIFICACIONES

Potencia		50W
Tensión de entrada		12, 24, 48, 72 o 110 Vcc
Tensión de salida		12, 24, 48 o 72 Vcc
Regulación a la línea		<0'1%
Regulación a la carga		<0'4%
Margen de tensión de entrada		-15 +20%
Rigidez dieléctrica Ve-Vs		>1kv
Margen de tiempo con fallo de Ve (Hold up)		>15ms
Rendimiento		tipico 83%
Protección de sobrecargas		tipo I-U 105%
Coeficiente de temperatura		0'03% °C
Vibración		10-500Hz 2G
Humedad		20 a 90% HR sin condensación
Control remoto		SI
Temperatura de funcionamiento	Plena carga	-10 a +50°C
	Media carga	-10 a +70°C
Temperatura de almacenamiento		-40 a +85°C
Funcionamiento en paralelo		opcional
Funcionamiento en serie		opcional
MTBF		60.000 horas
Filtro EMI		Tipo PI entrada y salida
Dimensiones	Largo	110 mm
	Ancho	88 mm
	Alto	55 mm
Formatos		Caja trascuadro