

Fuente de Alimentación Conmutable

Tipo SPDM 120 W Medio

Montaje de Rieles DIN

CARLO GAVAZZI



- Rango de entrada CA, CC universal (90Vca~264Vca, 127Vcc~370Vcc)
- Alta eficiencia hasta 88 %
- Circuito de limitación de corriente integrado
- Protecciones de salida: OVP/OLP/SCP/OTP
- Amplio rango de temp. de funcionamiento (-20 °C~70 °C)
- Indicación CC OK LED
- Ultrafina, anchura: 45 mm

Descripción del Producto

La serie SPDM de fuentes de alimentación conmutables ha sido especialmente diseñada para utilizar en todas las aplicaciones de automatización en las que la instalación se realiza sobre un riel DIN y es necesario disponer de unas dimensiones compactas y un buen rendimiento. En concreto, las fuentes de alimentación de la serie SPDM ofrecen la misma

potencia con un tamaño más pequeño que el de la serie SPD. La mayor compacidad se consigue gracias a la limitada pérdida de energía, que ofrece automáticamente una mayor eficacia. Esta fuente compacta en concreto, de 120 W de la serie SPDM, está disponible únicamente con una salida de tensión de 24 Vcc.

Clave de Pedido

SP D M 24 120 1

Modelo _____
 Montaje (D = riel DIN) _____
 Anchura media _____
 Tensión de salida _____
 Potencia de salida _____
 Tipo de entrada monofásica _____

Homologaciones



Rendimiento de Salida

N.º MODELO	Tensión de salida (VCC)	Rango de ajuste de tensión (VCC)		Potencia de salida (W)	Corriente máx. de salida (A)	Eficiencia típica
SPDM241201	24	24	28	120	5	88%

Datos de Salida

Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa, 25°C a menos que se indique lo contrario

Ondas y ruido		Tiempo de espera	
0° ~ 70 °C (32° ~ 158 °F)	≤120 mV	115 Vca	≥10 ms
0° ~ -25 °C (32° ~ -13 °F)	≤240 mV	230 Vca	≥20 ms
Precisión de tensión	±1,0%	Coefficiente de temperatura	
Regulación de línea	±0,5 %	Exceso y falta de impulso	
Regulación de carga	±1,0 %	Refuerzo de potencia	
Tiempo de configuración		Función en paralelo	
230 Vca	<1,2 s		
115 Vca	<2,5 ms		

Datos de Entrada

Tensión de entrada nominal	90Vac~264Vac 127Vdc~370Vdc	Corriente de influjo (Arranque en frío típico)	
Rango de tensión	90 Vca~264 Vca	115 Vca	<20 A
Rango de frecuencia	47 Hz-63 Hz	230 Vca	<35 A
Eficiencia (típica)	88 %	Corriente de fuga	
Corriente CA (máx.)		Entrada - salida	<0,25 mA
115 Vca	<2,25 A	Entrada - PG	<3,5 mA
230 Vca	<1,3 A	PFC	No

Controles y Protecciones

Sobrecarga	5,25 ~ 6,5 A, corriente constante	Cortocircuito	Apagado, recuperación auto.
Sobretensión	29~33 V apagado; necesita ser reiniciada		
Exceso de temperatura	100±5 °C detectada en disipador térmico de transistor de potencia; apagado, recuperación automática cuando se restablece la temperatura normal		

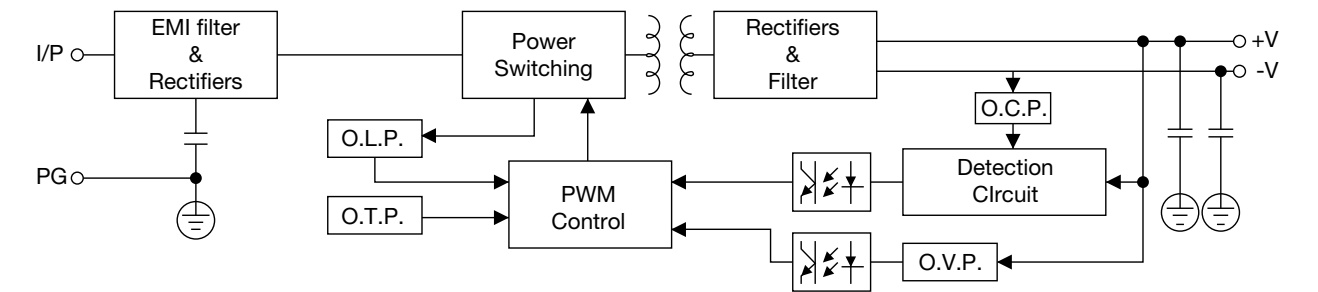
Datos Generales

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ +70 °C	Dimensiones Al. x P x An. mm	124 x 119 x 45 mm (4,88" x 4,69" x 1,77")
Humedad ambiente		Peso	780 g (1,72 lb)
Funcionamiento	20 % ~ 90 % HR Sin condensación	Empaquetado	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C, (-40 °F ~ 185 °F)	Paquete simple	850 g (1,87 lb), 150 x 57 x 147 mm (5,91" x 2,24" x 5,79").
MTBF (MIL-HDBK-217F)	Más de 300.000 h (25 °C, carga completa)	Caja	24 unidades, 21 kg (46,3 lb)
Método de refrigeración	Convección de aire libre		

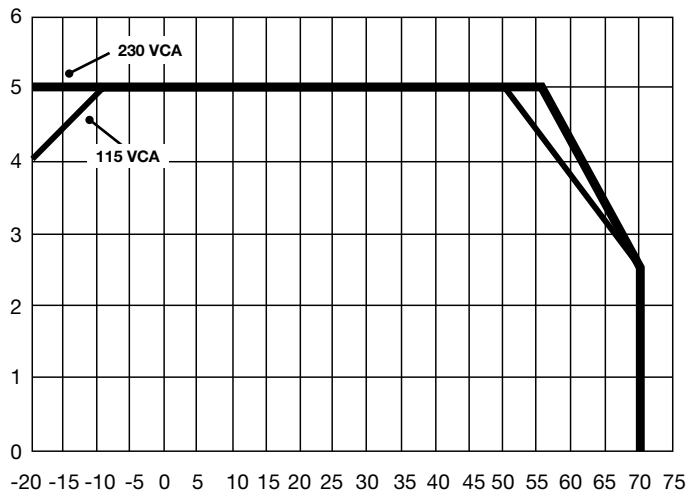
Normas y Estándares

Directiva LVD	2014/35/UE	Resistencia de aislamiento	≥100 M ohmios
Tensión soportada		Directiva EMC	2004/108/CE
Primario-secundario	3,0 kVca; ≤10 mA.	EMC	EN55022:2010+AC:2011
Primario-PG	2,5 kVca; ≤10 mA.		EN55024:2010+A1:2015
Secundario-PG	0,5 kVca; ≤10 mA.		EN61000-3-2:2014
			EN61000-3-3:2013

Diagrama de Bloques



Curva de Reducción



Asignación de Clavijas y Controles Frontales

N.º PIN	Designación	Descripción
1		Conectar este borne a tierra para reducir las emisiones de alta frecuencia
2	N	Bornes de entrada (conductor neutro, sin polaridad con entrada CC)
3	L	Bornes de entrada (conductor de fase, sin polaridad con entrada CC)
4, 5, 6	V+	Borne positivo de salida
7, 8, 9	V-	Borne negativo de salida
	Ajuste Vout	Atenuador-potenciómetro para ajuste Vout
	Estado CC	Indicación LED del estado de la salida de la fuente de alimentación

Dibujo Mecánico

