

Fuente de Alimentación Conmutable Tipo SPDC 240 W Compacto Montaje de Rieles DIN

CARLO GAVAZZI



- Rango de entrada CA, CC universal (85Vca~264Vca, 127Vcc~375Vcc)
- PFC integrado activo > 0,95
- Eficiencia hasta 94 %
- Protecciones de salida: OVP/OLP/SCP/OTP
- Temp. ambiente de funcionamiento -25 °C ~ 70 °C (-13° a 158 °F)
- Contacto de relé CC OK integrado
- Ultrafina, anchura: 45 mm

Descripción del Producto

La serie SPDC 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 alto rendimiento. Las fuentes de alimentación SPDC presentan la misma potencia que la serie de fuentes de alimentación SPD de Carlo Gavazzi, que doblan su tamaño. La mayor compacidad se consigue gracias a la limitada

pérdida de energía y, por tanto, a una alta eficiencia. Esta fuente compacta SPDC 240 W en concreto está disponible únicamente con una salida de 24 Vcc. Las SPDC se pueden conectar en paralelo con otra unidad idéntica para conseguir el doble de potencia. Se provee un interruptor en el panel frontal para seleccionar esta configuración. También son compatibles con un funcionamiento redundante 1+1 o n+1, siempre que se utilicen junto con módulos redundantes.

Clave de Pedido

SPDC 24 240 1

Modelo _____
Tensión de salida _____
Potencia de salida _____
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
SPDC242401	24	24	28	240	10	94 %

Datos de Salida Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa y 25 °C (77 °F) a menos que se indique lo contrario

Precisión de tensión	±3,0 %
Regulación de línea	±0,5 %
Regulación de carga	±1,0 %
Coefficiente de temp.	±0,03 %/°C
Ondas y ruido	
0° ~ 70 °C (32° ~ 158 °F)	≤240 mV
0° ~ -25 °C (32° ~ -13 °F)	≤480 mV
Tiempo de espera	≥20 mS (entrada: 230 Vca, carga completa)

Tiempo de configuración	
230 Vca de tensión de entrada	<3 s
Exceso y falta de impulso	<5,0 %
Carga mínima	0 %
Refuerzo de potencia	≤110 % 5 s ≥ 110 % ≤ 150 % 3 s máx.
Funcionamiento paralelo (seleccionable con el interruptor frontal)	2 unidades idénticas

Datos de la Entrada Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa y 25 °C (77 °F) a menos que se indique lo contrario

Tensión de entrada nominal	85Vca~264Vca 127Vcc~375Vcc	Factor de potencia (típico)	100 Vca 230 Vca	0,99 0,95
Rango de tensión	85 Vca~264 Vca	Corriente de fuga	Entrada - salida Entrada - PG	<0,25 mA <3,5 mA
Corriente CA (máx.)	100 Vca 230 Vca			
	<3,0 A <1,5 A			
Rango de frecuencia	47 Hz-63 Hz			
Corriente de influjo (Típica, arranque en frío)	100 Vca 230 Vca			
	20 A 40 A			

Controles y Protecciones

Sobretensión 24 V	De 29 a 33 V	Protección contra exceso temperatura (detectada en disipador térmico, apagado, recuperación auto.)	+105 °C ±5° (+212 °F ±9°)
Protección contra cortocircuito	Modo esporádico		
Protección contra sobrecarga	Limitación corriente constante 5 s Limitación corriente constante 3 s Modo esporádico, recuperación auto.		
100 %~120 % 120 %~150 % > 150 %			

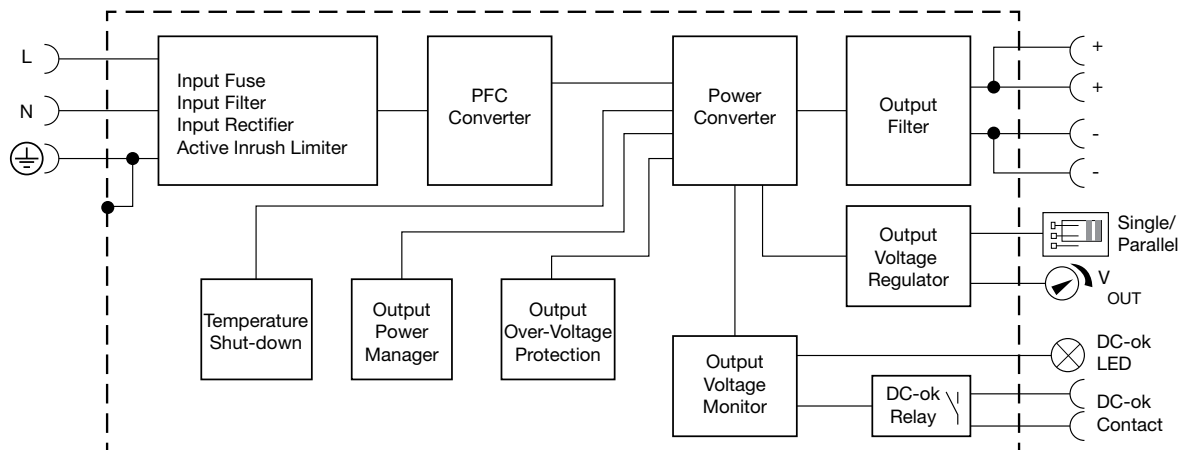
Datos Generales Todas las especificaciones son en valores nominales, carga completa y 25 °C (77 °F) a menos que se indique lo contrario

Temperatura de funcionamiento	-25 °C~70 °C, (-13 °F~158 °F)	Material de la carcasa	Metal, acero inoxidable
Reducción de 60° a 70 °C (140° a 158 °F)	Véase esquema de reducción	Dimensiones Al. x P x An.	124 x 119 x 45 mm (4,88" x 4,7" x 1,77")
Humedad	5 %~95 % HR Sin condensación	Peso	780 g (1,72 lb)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C~85 °C, (-40 °F~185 °F)	Empaquetado	Paquete simple 850 g (1,87 lb), 150 x 57 x 147 mm (5,91" x 2,24" x 5,79").
Grado de protección	IP20	Caja	24 unidades, 21 kg (46,3 lb)
Método de refrigeración	Convección de aire libre		
MTBF (MIL-HDBK-217F)	> 300.000 h (25 °C, carga completa)		

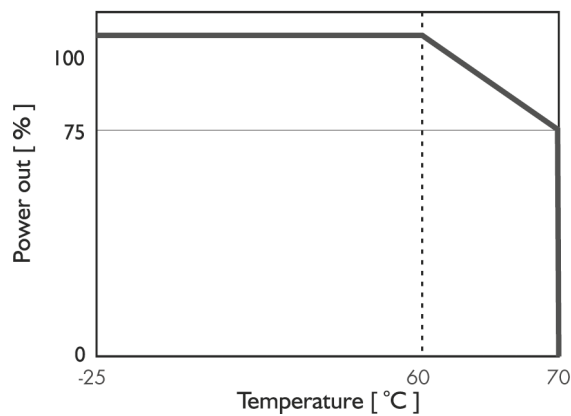
Homologaciones y EMC

Tensión de aislamiento	Primario-secundario: 3,0 kVca; ≤10 mA. Primario-PG: 2,5 kVca; ≤10 mA. Secundario-PG: 0,5 kVca; ≤20 mA.	Emisión EMC	EN55022, EN55024, FCC PARTE 15 Clase B
Resistencia de aislamiento	≥100 M ohmios	Corriente armónica	EN61000-3-2, CLASE A.
Normas de seguridad	EN60950-1	Inmunidad EMC	EN61000-4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; nivel industria pesada
Tensión soportada	Primario-secundario: 3,0 kVca; ≤10 mA. Primario-PG: 2,5 kVca; ≤10 mA. Secundario-PG: 0,5 kVca; ≤20 mA.		

Diagrama de Bloques



Esquema de Reducción



Instalación

Ventilación y refrigeración

Convección de aire libre.
 Se recomiendan 25 mm de espacio libre en cada lado

Cable bornes


0,2 mm² a 5 mm²
 (AWG24 a AWG10)
 Camisa multifilar o sólida
 de 8 mm recomendada

Par de apriete máx. para borne

Borne de entrada
 Borne de salida

1,0 Nm
 0,6 Nm

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	CC OK	Contacto de relé CC OK
5	CC OK	Contacto de relé CC OK
6, 7	V+	Borne positivo de salida
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
	Paralelo	Interruptor para funcionamiento simple o paralelo

Mecánico Las dimensiones del esquema se expresan en mm (pulgadas)

