

Fuentes Monofásicas Conmutadas para carril DIN



Serie DRA (100 W)

Descripción

- Fuentes de alimentación monofásicas conmutadas de 100 W
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Entrada monofásica 90 ~ 264 Vac
- Salidas en corriente continua: +12, +24, +48 Vdc
- Salida digital "Rdy" indicadora de baja tensión de salida
- Alta eficiencia (hasta 88%)
- Protección contra cortocircuitos modo limitación de corriente
- Protección contra sobretensión
- Normas UL/cUL: UL508, UL60950-1 y UL1310 Class2 (modelo 24L)
- Normas TUV: EN60950-1
- Normas CE: EN61000-6-3/EN55022 Clase B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2/EN55024, EN61204-3



Características técnicas

	Condiciones	Valor		
Características generales		min	tipo	max
Frecuencia de conmutación	V _i nominal, I ₀ nominal	80 KHz		
Aislamiento	Entre entrada y salida	3000 Vac		
Resistencia de aislamiento	Entre entrada y salida (tensión ensayo 500 Vdc)	100 MΩ		
Temperatura	Ambiente (funcionando a V _i nominal)	-25 °C		+71 °C
	De almacenamiento	-25 °C		+85 °C
Deriva	V _i nominal, desde +61 °C a +71 °C			2,5%/°C
Humedad relativa	V _i nominal, I ₀ nominal	20 %		95%
Refrigeración	Sin ventilador	Natural		
Material de la carcasa		Plástico		
Dimensiones / Peso	Alto x Ancho x Profundo, mm / gramos	90x54,3x113,5 mm / 450 g		
Características de la entrada				
Tensión de entrada	I ₀ nominal	100 ~ 240 Vac		
Rango máximo de tensión	Ta min.~Ta max AC IN	90 Vac		264 Vac
	I ₀ nominal DC IN	120 Vdc		375 Vdc
Frecuencia de entrada	V _i nominal, I ₀ nominal	47 Hz		63 Hz
Corriente de irrupción	I ₀ nominal, V _i : 115 Vac			30 A
	I ₀ nominal, V _i : 230 Vac			60 A
Características de la salida				
Precisión de la tensión	V _i nominal, I ₀ min. ~ I ₀ nom	-0 %		±1 %
Mínima carga	V _i nominal	0 %		
Regulación de línea	I ₀ nominal, V _i nim ~ V _i max			±1 %
Regulación de carga	V _i nominal, I ₀ min ~ I ₀ nominal			±1 %
Coeficiente de temperatura	V _i nominal, I ₀ min.			±0,02 %/°C
Ruido y rizado	V _i nominal, I ₀ nominal, BW=20 MHz			50 mV
Tiempo de mantenimiento	I ₀ nominal, Vi nominal, V _i : 115 Vac	15 ms		
	I ₀ nominal, Vi nominal, V _i : 230 Vac	30 ms		
Ajuste salida	V _i nominal, W ₀ =96 Wmáx., modelo 12 V	11,4 Vdc		14,5 Vdc
	V _i nominal, W ₀ =100,8 Wmáx., modelo 24 V	22,5 Vdc		28,5 Vdc
	V _i nominal, W ₀ =91,2 Wmáx., modelo 24AL	22,5 Vdc		24,5 Vdc
	V _i nominal, W ₀ =100,8 Wmáx., modelo 48 V	47 Vdc		56 Vdc
Indicadores DC ON y DC LOW al arranque	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 12 V	10 Vdc		11,2 Vdc
	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 24 V	17,6 Vdc		19,4 Vdc
	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 48 V	37 Vdc		43 Vdc
Eficiencia	V _i nominal, I ₀ nominal, Po/Pi	Hasta 88%		

Fuentes Monofásicas Conmutadas para carril DIN

Serie DRA (100 W)



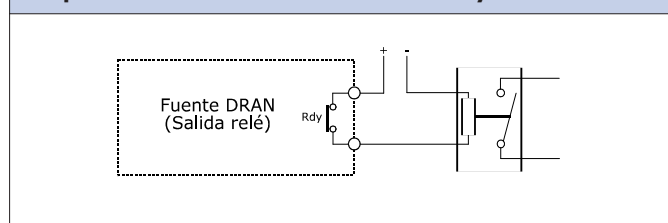
Características técnicas

Características de protección	Condiciones	Valor		
		min	tipo	max
Fusible de entrada	Interno por fase		3.15 A / 250 Vac	
Protección contra sobrecarga	V_i nominal	110 %		140 %
	V_i nominal, en el modelo 24L	102 %		108 %
Salida digital Rdy (0.3 A a 60 Vdc) (solo para el modelo de 24 Vdc)	Cierre del contacto en el arranque	17,6 Vdc		19,4 Vdc
	Aislamiento eléctrico	500 Vdc		
Protección contra sobretensión	V_i nominal, I_0 nomina, modelo 12 Vdc	14,5 Vdc		17,4 Vdc
	V_i nominal, I_0 nomina, modelo 24 Vdc	30 Vdc		33 Vdc
	V_i nominal, I_0 nomina, modelo 24AL	24.5 Vdc		25.5 Vdc
	V_i nominal, I_0 nomina, modelo 48 Vdc	60 Vdc		66 Vdc
Protección contra cortocircuito	V_i nominal	Limitación de corriente		
Sobrettemperatura		100 °C		110 °C

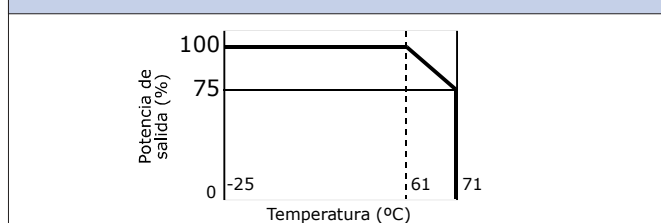
Identificación de terminales

Terminal	Función	Designación	Descripción
1 y 2	Salidas	RDY	Salida digital (indica tensión de salida OK) (solo en modelo de 24 V)
3 y 4	Salidas	V +	Salida de tensión (Terminal Positivo)
5 y 6	Salidas	V -	Salida de tensión (Terminal Negativo)
7	Entrada	Tierra-	Toma de tierra (para minimizar la emisión de altas frecuencias)
8 y 9	Entradas	N y L-	Tomas del Neutro y la Fase (Sin polaridad en DC)
Trimmer	Ajuste	Vout ADJ.	Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida
Piloto	Indicación	DC ON y DC LO	LED verde de indicación de fuente OK y LED rojo de indicación de tensión baja a la salida de la fuente
Paralelo	Conmutador	S/P	Conmutador de selección de función conexión paralelo

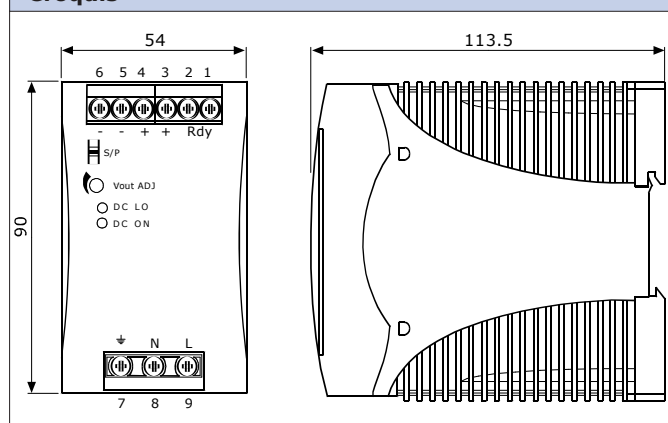
Esquema de conexión de la salida Rdy



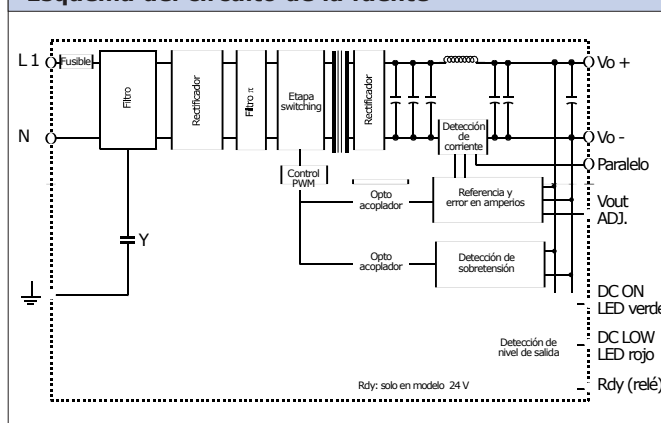
Deriva térmica



Croquis



Esquema del circuito de la fuente



Tipos disponibles

Referencia	Tensión de entrada	Potencia	Tensión de salida	Corriente de salida	Eficiencia (min)	Eficiencia (tipo)	Seguridad
DRA100-12A	90 ~ 264 Vac	100.8 W	+ 12 Vdc	8400 mA	82%	84%	UL - cUL - TUV - CE
DRA100-24A	90 ~ 264 Vac	100.8 W	+ 24 Vdc	4200 mA	84%	86%	UL - cUL - TUV - CE
DRA100-24AL	90 ~ 264 Vac	91.2 W	+ 24 Vdc	3800 mA	83%	85%	UL - cUL - TUV - CE
DRA100-48A	90 ~ 264 Vac	100.8 W	+ 48 Vdc	2100 mA	86%	88%	UL - cUL - TUV - CE