

Serie DRA (240 W)

Descripción

- Fuentes de alimentación conmutadas de 240 W
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Entrada bitensión 115/230 Vac (auto seleccionable)
- Salidas en corriente continua: +24 V ó +48 V
- Salida digital "Rdy" indicadora de baja tensión de salida
- Función paralelo (seleccionable con conmutador frontal)
- Alta eficiencia (hasta 90%)
- Protección contra cortocircuitos modo limitación de corriente
- Filtro de entrada interno
- Circuito corrector del factor de potencia: 0,7 (V_i=230 V, I₀ nominal)
- Normas UL/cUL: UL508, UL6950-I
- Normas TUV: EN60950
- Normas CE: EN61000-6-3/EN55022 Clase B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2/EN55024



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)	-10 °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			Metal			
Dimensiones / Peso	Alto x Ancho x Profundo, mm / gramos	125x83x116 mm / 860 g				
Características de la entrada						
Tensión de entrada	I ₀ nominal	115/230 Vac (auto seleccionable)				
Rango máximo de Itensión	Altera (115 Vac) (Ta min.~Ta max)	93 Vac		132 Vac		
	Altera (230 Vac) (Ta min.~Ta max)	186 Vac		264 Vac		
	Contínua (Ta min.~Ta max)	210 Vdc		370 Vdc		
Corriente de entrada	I ₀ nominal		5,4/2,2 A			
Frecuencia de entrada	V _i nominal, I ₀ nominal	47 Hz		63 Hz		
Sobreintensidad	I ₀ nominal y V _i =115 V			30 A		
	I ₀ nominal y V _i =230 V			60 A		
Control del factor de potencia (P.F.C.)	I ₀ nominal y V _i =230 V		0,7			
Características de la salida						
Precisión de la tensión	V _i nominal, I ₀ min ~ I ₀ nominal	-0		+1 %		
Mínima carga	V _i nominal	5 %				
Regulación de línea	I ₀ nominal, V _i min ~ V _i max			±0,5 %		
Regulación de carga	V _i nominal, I ₀ min ~ I ₀ nominal			±1 %		
Coeficiente de temperatura	V _i nominal, I ₀ nominal			±0,3 %/°C		
Ruido y rizado	V _i nominal, I ₀ nominal, BW=20 MHz			100 mV		
Tiem. mantenimiento	V _i nominal, I ₀ nominal, V _i =115 V	25 ms				
	V _i nominal, I ₀ nominal, V _i =230 V	30 ms				
Ajuste salida	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 24 V	22,5 V		28,5 V		
	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 48 V	47 V		56 V		
Indicador DC ON al arranque	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 24 V	17,6 V		19,4 V		
	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 48 V	37 V		43 V		
Indicador DC LOW después del arranque	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 24 V	17,6 V		19,4 V		
	V _i nominal, I ₀ nominal, modelo 48 V	37 V		43 V		
Función salida paralelo	0,9xI ₀ máximo			3 uds.		



Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN

Serie DRA (240 W)

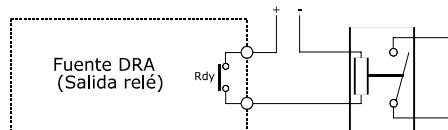
Características técnicas

	Condiciones	min	tipo	max
Características de protección				
Fusible de entrada	Interno		T4A / 250 Vac	
Protección contra sobrecarga	V_i nominal	105 %		125 %
Salida digital Rdy (0.3 A a 60 Vdc) (solo para el modelo de 24 Vdc)	Cierre del contacto en el arranque	21,1 Vdc		23,1 Vdc
	Apertura del contacto después del arranque	20,6 Vdc		19 Vdc
	Aislamiento eléctrico	500 Vdc		
Protección contra sobretensión	V_i nominal, I_0 nominal	125 %		145 %
Protección contra cortocircuito	V_i nominal, I_0 nominal		Limitación de corriente	

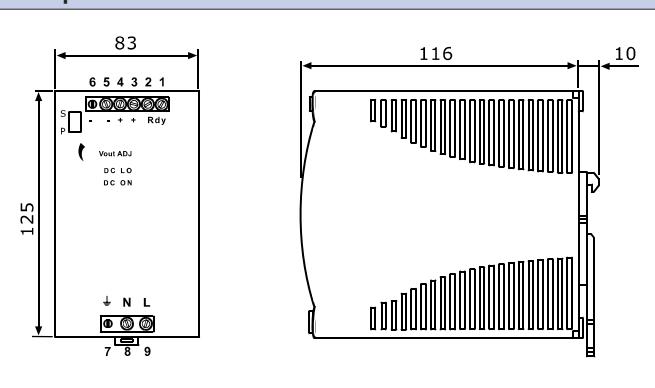
Identificación de terminales

Terminal	Función	Designación	Descripción
1	Salida	Rdy	Salida digital (indica tensión de salida OK) (solo en modelo de 24 V)
2	Salida	Rdy	Salida digital (indica tensión de salida OK) (solo en modelo de 24 V)
3	Salida	V+	Positivo de la tensión de salida
4	Salida	V+	Positivo de la tensión de salida
5	Salida	V-	Negativo de la tensión de salida
6	Salida	V-	Negativo de la tensión de salida
7	Tierra		Terminal de tierra. Conectar este terminal a Tierra para minimizar la emisión de alta frecuencia
8	Entrada	L	Fase de la tensión de alterna de entrada (en corriente continua no tiene polaridad)
9	Entrada	N	Neutro de la tensión de alterna de entrada (en corriente continua no tiene polaridad)
Piloto	Indicación	DC ON	LED verde de indicación de estar operativa la fuente
Piloto	Indicación	DC LO	LED rojo de indicación de tensión baja a la salida de la fuente
Trimmer	Ajuste	Vout ADJ.	Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida
Conmutador	Ajuste	S/P	Selector de función salida simple o paralelo

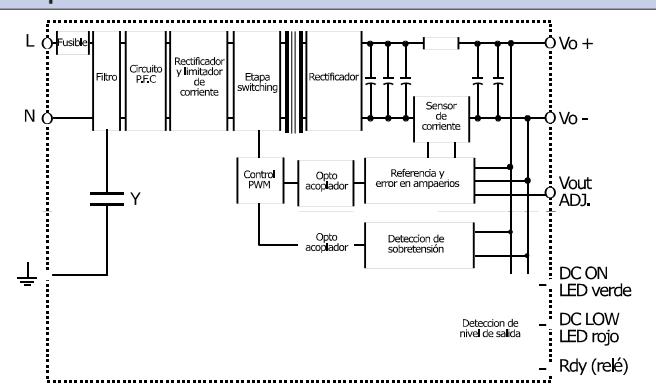
Esquema de conexión de la salida Rdy



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
DRA240-24	115/230 Vac	240 W	+ 24 Vdc	10 A	87%	89%	UL - cUL - TUV - CE
DRA240-48	115/230 Vac	240 W	+ 48 Vdc	5 A	88%	90%	UL - cUL - TUV - CE