

Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN



Serie DRA (480 W)

Descripción

- Fuentes de alimentación conmutadas de 480 W
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Entrada de tensión universal 90 ~ 264 Vac
- 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: 0,99($V_i=230$ V, I_0 nominal)
- Normas UL/cUL: UL508, UL6950-I
- Normas TUV: EN60950-I
- 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	125x175x116 mm / 1800 g		
Características de la entrada				
Tensión de entrada	I ₀ nominal	100 Vac		240 Vac
Rango máximo de tensión	Alterna (Ta min.~Ta max)	90 Vac	230 Vac	264 Vac
	Continúa (Ta min.~Ta max)	120 Vdc		370 Vdc
Intensidad de entrada	I ₀ nominal, V _i = 115 Vac		6,9 A	
	I ₀ nominal, V _i = 230 Vac		3,3 A	
Frecuencia de entrada	V _i nominal, I ₀ nominal	47 Hz		63 Hz
Sobrintensidad	I ₀ nominal y V _i =115 V			25 A
	I ₀ nominal y V _i =230 V			50 A
Control del factor de potencia (P.F.C.)	I ₀ nominal y V _i =230 V		0,99	
Características de la salida				
Precisión de la tensión	V _i nominal, I ₀ min ~ I ₀ nominal	-0		+1 %
Mínima carga	V _i nominal	0 %		
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 %
Coefficiente de temperatura	V _i nominal, I ₀ nominal			±0,02 %/°C
Ruido y rizado	V _i nominal, I ₀ nominal, BW=20 MHz			100 mV
Tiem. mantenimiento	I ₀ nominal, Vi=115 V	35 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 despues 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 (480 W)

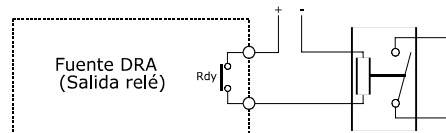
Características técnicas

Características de protección	Condiciones	Valor		
		min	tipo	max
Fusible de entrada	Interno		T10A / 250 Vac	
Protección contra sobrecarga	V_i nominal	110 %		140 %
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
	Apertura del contacto despues del arranque	17 Vdc		19 Vdc
	Aislamiento eléctrico	500 Vdc		
Protección contra sobretensión	V_i nominal, I_O nominal	125 %		145 %
Protección contra cortocircuito	V_i nominal, I_O nominal	Limitación de corriente continua		

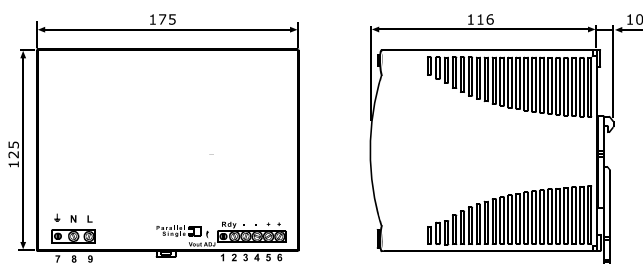
Identificación de terminales

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	N	Neutro de la tensión de alterna de entrada (en corriente continua no tiene polaridad)
9	Entrada	L	Fase 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

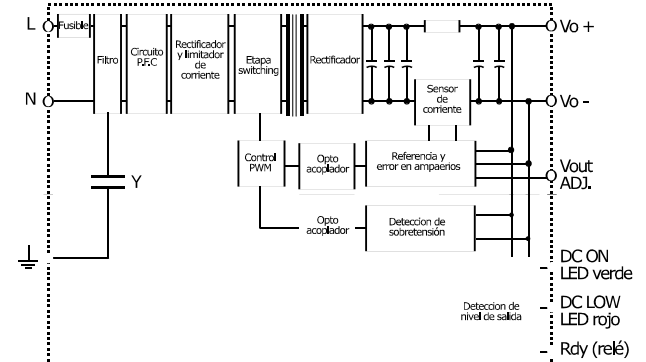
Esquema de conexión de la salida Rdy



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
DRA480-24	90 ~ 264 Vac	480 W	+ 24 Vdc	20 A	86%	89%	UL - cUL - TUV - CE
DRA480-48	90 ~ 264 Vac	480 W	+ 48 Vdc	10 A	87%	90%	UL - cUL - TUV - CE