

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 interruptor 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) Contínua (Ta min.~Ta max)	90 Vac 120 Vdc	230 Vac 370 Vdc	264 Vac 370 Vdc
Intensidad de entrada	I_0 nominal, $V_i = 115$ Vac I_0 nominal, $V_i = 230$ Vac		6,9 A 3,3 A	
Frecuencia de entrada	V_i nominal, I_0 nominal	47 Hz		63 Hz
Sobreintensidad	I_0 nominal y $V_i=115$ V I_0 nominal y $V_i=230$ V			25 A 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 nim ~ 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			±0,02 %/°C
Ruido y rizado	V_i nominal, I_0 nominal, BW=20 MHz			100 mV
Tiem. mantenimiento	I_0 nominal, $V_i=115$ V	35 ms		
Ajuste salida	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 24 V V_i nominal, I_0 nominal, modelo 48 V	22,5 V 47 V		28,5 V 56 V
Indicador DC ON al arranque	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 24 V V_i nominal, I_0 nominal, modelo 48 V	17,6 V 37 V		19,4 V 43 V
Indicador DC LOW después del arranque	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 24 V V_i nominal, I_0 nominal, modelo 48 V	17,6 V 37 V		19,4 V 43 V
Función salida paralelo	$0,9 \times I_0$ máximo			3 uds.



Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN

Serie DRA (480 W)

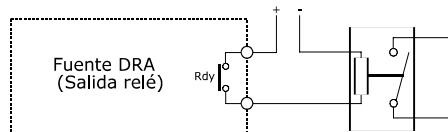
Características técnicas

	Condiciones	Valor		
Características de protección		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 Apertura del contacto después del arranque Aislamiento eléctrico	17,6 Vdc 17 Vdc 500 Vdc		19,4 Vdc 19 Vdc
Protección contra sobretensión	V_i nominal, I_0 nominal	125 %		145 %
Protección contra cortocircuito	V_i nominal, I_0 nominal	Limitación de corriente continua		

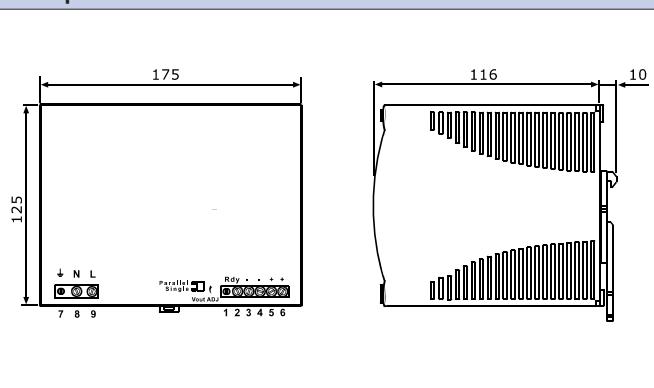
Identificación de terminales

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
Comutador	Ajuste	S/P	Selector de función salida simple o paralelo

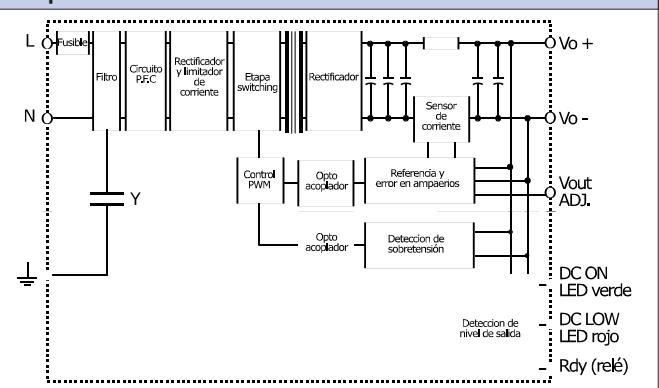
Esquema de conexión de la salida Rdy



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