

Fuentes Monofásicas Comutadas para carril DIN



Serie DRA (300 W)

Descripción

- Fuentes de alimentación monofásicas conmutadas de 300 W
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Entrada monofásica 115 / 230 Vac
- Salidas en corriente continua: +24, +48 Vdc
- Salida digital "Rdy" indicadora de baja tensión de salida
- Alta eficiencia (hasta 90%)
- Protección contra cortocircuitos modo limitación de corriente
- Protección contra sobretensión
- Normas UL/cUL: UL508, UL60950-1
- 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 | | | Metal | |
| Dimensiones / Peso | Alto x Ancho x Profundo, mm / gramos | 123.6x83x123.6 mm / 1100 g | | |
| Características de la entrada | | | | |
| Tensión de entrada | I ₀ nominal | 115/230 Vac (automática) | | |
| Rango máximo de tensión | T _a min. ~ T _a max | AC IN 115 Vac | 93 Vac | 132 Vac |
| | T _a min. ~ T _a max | AC IN 230 Vac | 186 Vac | 264 Vac |
| | I ₀ nominal | DC IN | 210 Vdc | 370 Vdc |
| Corriente de entrada | I ₀ nominal | | 6.0/3.0 A | |
| Frecuencia de entrada | V _i nominal, I ₀ nominal | 47 Hz | | 63 Hz |
| Corriente de irrupción | I ₀ nominal, V _i : 115 Vac | | | 35 A |
| | I ₀ nominal, V _i : 230 Vac | | | 65 A |
| Mejora del factor de potencia (P.F.C.) | I ₀ nominal, V _i : 230 Vac | | 0.7 | |
| 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 | | | ±0.5 % |
| Regulación de carga | V _i nominal, I ₀ min ~ I ₀ nominal (Modo simple) | | | ±1 % |
| | V _i nominal, I ₀ min ~ I ₀ nominal (Modo paralelo) | | | ±5 % |
| Coeficiente de temperatura | V _i nominal, I ₀ min. | | | ±0,02 %/°C |
| Ruido y rizado | V _i nominal, I ₀ nominal, BW=20 MHz | | | 100 mV |
| Tiempo de mantenimiento | I ₀ nominal, V _i nominal, V _i : 115 Vac | 25 ms | | |
| | I ₀ nominal, V _i nominal, V _i : 230 Vac | 30 ms | | |
| Ajuste salida | I ₀ nominal, V _i nominal, modelo 24 V | 22,5 Vdc | | 28,5 Vdc |
| | I ₀ nominal, V _i nominal, modelo 48 V | 47 Vdc | | 56 Vdc |
| Indicadores DC ON y DC LOW al arranque | 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 |
| Operación paralelo | 0.9 I ₀ máx. | | | 3 Uds. |
| Eficiencia | V _i nominal, I ₀ nominal, Po/Pi | Hasta 90% | | |

Fuentes Monofásicas Comutadas para carril DIN



Serie DRA (300 W)

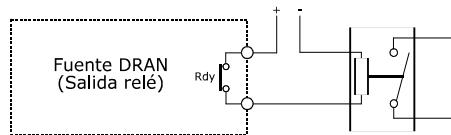
Características técnicas

| | Condiciones | Valor | | |
|--|------------------------------------|-------------------------|---------------|----------|
| | | min | tipo | max |
| Características de protección | | | | |
| Fusible de entrada | Interno por fase | | 8 A / 250 Vac | |
| Protección contra sobrecarga | V_i nominal | 120 % | | 145 % |
| 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 nominal | 120 % | | 145 % |
| Protección contra cortocircuito | V_i nominal | Limitación de corriente | | |

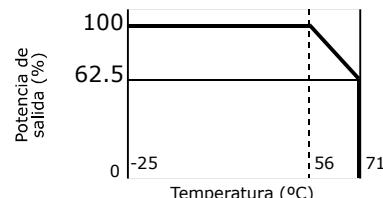
Identificación de terminales

| 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 | Comutador | S/P | Comutador de selección de función conexión paralelo |

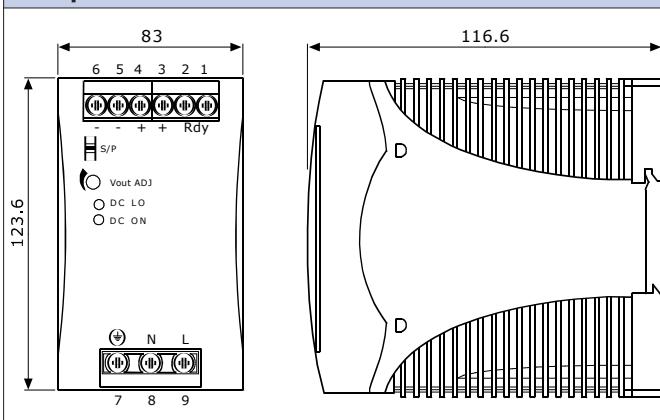
Esquema de conexión de la salida Rdy



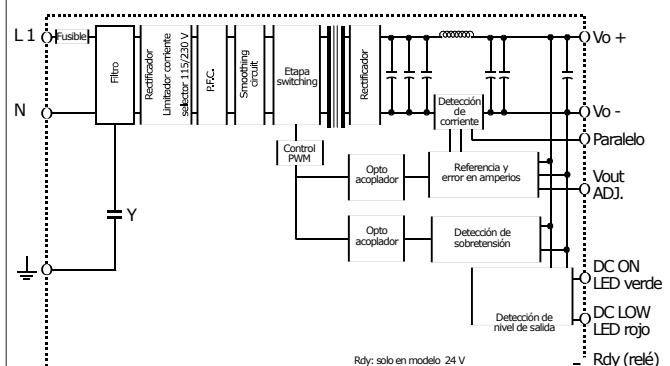
Deriva térmica



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 |
|-------------------|--------------------|----------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| DRA300-24A | 115/230 Vac | 300 W | + 24 Vdc | 12.5 A | 87% | 89% | UL - cUL - TUV - CE |
| DRA300-48A | 115/230 Vac | 300 W | + 48 Vdc | 6.25 A | 88% | 90% | UL - cUL - TUV - CE |