

# Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN



## Serie DRAN (120 W)

### Descripción

- Fuentes de alimentación conmutadas de 120 W
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Entrada bitensión 115/230 Vac (seleccionable con interruptor frontal)
- Salidas en corriente continua: +12, +24 ó +48 V
- Salida digital "Rdy" indicadora de baja tensión de salida
- Alta eficiencia (hasta 87%)
- Protección contra cortocircuitos modo limitación de corriente
- Filtro de entrada interno
- Circuito corrector del factor de potencia: 0,7 (Vi=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	Vi nominal, I0 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 Vi nominal) De almacenamiento	-10 °C -25 °C		+71 °C +85 °C		
Deriva	Vi nominal, desde +61 °C a +71 °C			2,5%/°C		
Humedad relativa	Vi nominal, I0 nominal	20 %		95%		
Refrigeración	Sin ventilador		Natural			
Material de la carcasa			Metal			
Dimensiones / Peso	Alto x Ancho x Profundo, mm / gramos	125x63,5x116 mm / 860 g				
Características de la entrada						
Tensión de entrada	I0 nominal	115/230 Vac (seleccionable)				
Rango máximo de tensión	Altera (selector:115 Vac) (Ta min.~Ta max) Altera (selector:230 Vac) (Ta min.~Ta max) Continua (selector:solo en 230 Vac) (Ta min.~Ta max)	93 Vac 186 Vac 210 Vdc		132 Vac 264 Vac 370 Vdc		
Frecuencia de entrada	Vi nominal, I0 nominal	47 Hz		63 Hz		
Sobreintensidad	I0 nominal y Vi=115 V I0 nominal y Vi=230 V			24 A 48 A		
Características de la salida						
Precisión de la tensión	Vi nominal, I0 min ~ I0 nominal	-0		+1 %		
Mínima carga	Vi nominal	5 %				
Regulación de línea	I0 nominal, Vi min ~ Vi max			±0,5 %		
Regulación de carga	Vi nominal, I0 min ~ I0 nominal			±1 %		
Coeficiente de temperatura	Vi nominal, I0 nominal			±0,3 %/°C		
Ruido y rizado	Vi nominal, I0 nominal, BW=20 MHz			50 mV		
Tiem. mantenimiento	I0 nominal, Vi=115 V I0 nominal, Vi=230 V	25 ms 30 ms				
Ajuste salida	Vi nominal, I0 nominal, modelo 12 V Vi nominal, I0 nominal, modelo 24 V Vi nominal, I0 nominal, modelo 48 V	11,4 V 22,5 V 45 V		14,5 V 30 V 55 V		
Indicador DC ON al arranque	Vi nominal, I0 nominal, modelo 12 V Vi nominal, I0 nominal, modelo 24 V Vi nominal, I0 nominal, modelo 48 V	10 V 21 V 42 V		11 V 22 V 44 V		
Indicador DC LOW después del arranque	Vi nominal, I0 nominal, modelo 12 V Vi nominal, I0 nominal, modelo 24 V Vi nominal, I0 nominal, modelo 48 V	10 V 20,5 V 41 V		11,2 V 22,5 V 45 V		



## Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN

### Serie DRA (120 W)

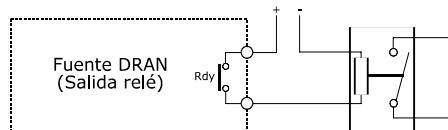
#### Características técnicas

	Condiciones	Valor		
Características de protección		min	tipo	max
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 Apertura del contacto después del arranque Aislamiento eléctrico	21,1 Vdc 20,6 Vdc 500 Vdc		23,1 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	

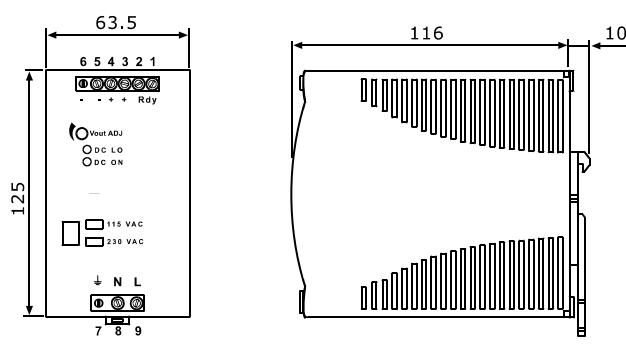
#### Identificación de terminales

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
Comutador	Ajuste	115/230	Selector del rango de la tensión de entrada

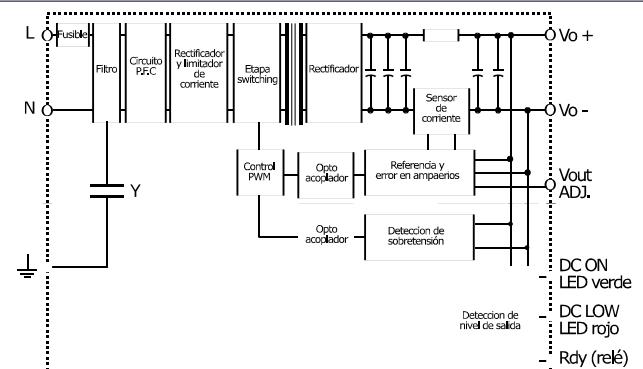
#### Esquema de conexión de la salida Rdy



#### 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
<b>DRAN120-12</b>	115/230 Vac	120 W	+ 12 Vdc	10 A	82%	84%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRAN120-24</b>	115/230 Vac	120 W	+ 24 Vdc	5 A	84%	86%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRAN120-48</b>	115/230 Vac	120 W	+ 48 Vdc	2,5 A	85%	87%	UL - cUL - TUV - CE