

# Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN



## Serie DRA (5 ~ 18 W)

### Descripción

- Fuentes de alimentación conmutadas de 5 W, 10 W y 18 W
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Clase 2
- Entrada universal 90 ~ 265 Vac
- Salidas en corriente continua: +5, +12, +15 ó +24 V
- Alta eficiencia (hasta 72%)
- Protección contra cortocircuitos modo hiccup
- Filtro de entrada interno
- Normas UL/cUL: UL508, UL60950-I, UL1310 Clase 2
- 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 <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal	100 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 <sub>i</sub> nominal)	-10 °C		+71 °C
	De almacenamiento	-25 °C		+85 °C
Deriva	V <sub>i</sub> nominal, desde +61 °C a +71 °C			2,5%/°C
Humedad relativa	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal	20 %		85%
Refrigeración	Sin ventilador	Natural		
Material de la carcasa		Plástico		
Dimensiones / Peso	Alto x Ancho x Profundo, mm / gramos	90x22.5x115 mm / 115 g		
Características de la entrada				
Tensión de entrada	I <sub>0</sub> nominal	100 Vac		240 Vac
Rango máximo de tensión	Entrada en corriente alterna (Ta min. ~ Ta max)	90 Vac		265 Vac
	Entrada en corriente continua (Ta min. ~ Ta max)	120 Vdc		370 Vdc
Frecuencia de entrada	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal	47 Hz		63 Hz
Sobreintensidad	I <sub>0</sub> nominal y V <sub>i</sub> =115 V			10 A
	I <sub>0</sub> nominal y V <sub>i</sub> =230 V			18 A
Características de la salida				
Precisión de la tensión	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> min ~ I <sub>0</sub> nominal			±1 %
Regulación de línea	I <sub>0</sub> nominal, V <sub>i</sub> min ~ V <sub>i</sub> max			±1 %
Regulación de carga	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> min ~ I <sub>0</sub> nominal			±2 %
Transitorios	Al 50% de la carga	300 µs		
Coeficiente de temperatura	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal			±0.02 %/°C
Ruido y rizado	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, BW=20 MHz			50 mV
Tiem. mantenimiento (5W/10W/18W)	I <sub>0</sub> nominal, Vi=115 V I <sub>0</sub> nominal, Vi=230 V	30/25/20 ms 130/100/75 ms		
Ajuste salida	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelos 5 V ~ 15 V V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 24 V	-10 % -10 %		+15 % +20 %
Indicador DC ON al arranque	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 5 V V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 12 V V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 15 V V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 24 V	4,5 V 10,8 V 13,5 V 21,6 V		
Indicador DC LOW después del arranque	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 5 V V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 12 V V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 15 V V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 24 V	3,75 V 9 V 11,25 V 18 V		4,5 V 10,8 V 13,5 V 21,6 V



## Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN

### Serie DRA (5 ~ 18 W)

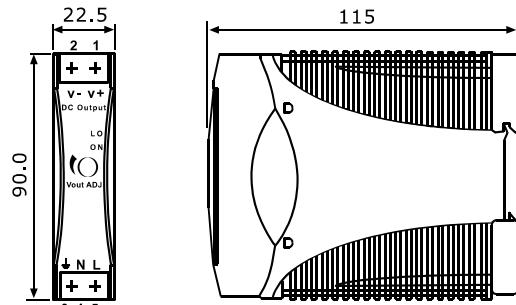
#### Características técnicas

	Condiciones	Valor		
Características de protección		min	tipo	max
Fusible de entrada	Interno		T2A / 250 Vac	
Protección contra sobrecarga	$V_i$ nominal	110 %		135 %
Protección contra sobretensión	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal	125 %		146 %
Protección contra cortocircuito	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal		Modo hiccup	

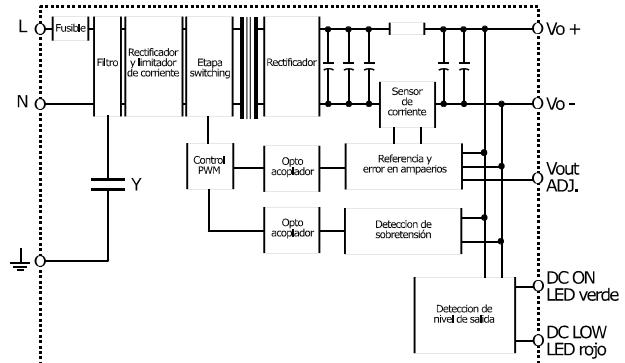
#### Identificación de terminales

Terminal	Función	Designación	Descripción
1	Salida	$V_+$	Positivo de la tensión de salida
2	Salida	$V_-$	Negativo de la tensión de salida
3	Tierra		Terminal de tierra. Conectar este terminal a Tierra para minimizar la emisión de alta frecuencia
4	Entrada	N	Neutro de la tensión de alterna de entrada (en corriente continua no tiene polaridad)
5	Entrada	L	Fase de la tensión de alterna de entrada (en corriente continua no tiene polaridad)
Piloto	Indicación	ON	LED verde de indicación de estar operativa la fuente
Piloto	Indicación	LO	LED rojo de indicación de tensión continua de salida baja
Trimmer	Ajuste	Vout ADJ.	Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida

#### Croquis de dimensiones



#### 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>DRA05-05</b>	90 ~ 265 Vac	5 W	+ 5 Vdc	1000 mA	67%	69%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA05-12</b>	90 ~ 265 Vac	5 W	+ 12 Vdc	420 mA	70%	72%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA05-15</b>	90 ~ 265 Vac	5 W	+ 15 Vdc	340 mA	70%	72%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA05-24</b>	90 ~ 265 Vac	5 W	+ 24 Vdc	210 mA	70%	72%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA10-05</b>	90 ~ 265 Vac	10 W	+ 5 Vdc	2000 mA	71%	73%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA10-12</b>	90 ~ 265 Vac	10 W	+ 12 Vdc	840 mA	73%	75%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA10-15</b>	90 ~ 265 Vac	10 W	+ 15 Vdc	670 mA	74%	76%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA10-24</b>	90 ~ 265 Vac	10 W	+ 24 Vdc	420 mA	74%	76%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA18-05</b>	90 ~ 265 Vac	15 W	+ 5 Vdc	3000 mA	73%	75%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA18-12</b>	90 ~ 265 Vac	18 W	+ 12 Vdc	1500 mA	75%	77%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA18-15</b>	90 ~ 265 Vac	18 W	+ 15 Vdc	1200 mA	75%	77%	UL - cUL - TUV - CE
<b>DRA18-24</b>	90 ~ 265 Vac	18 W	+ 24 Vdc	750 mA	75%	77%	UL - cUL - TUV - CE