

## Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN



### Serie DRAN (30 y 60 W)

#### Descripción

- Fuentes de alimentación conmutadas de 30 W y 60 W (Clase 2)
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Entrada universal 85 ~ 264 Vac
- Salidas en corriente continua: +5, +12, +24 ó +48 V
- Salida digital "Rdy" indicadora de baja tensión de salida
- Alta eficiencia (hasta 86%)
- Protección contra cortocircuitos modo fold forward
- Filtro de entrada interno
- Normas UL/cUL: UL508, UL1310 Clase 2 (solo 5 V), UL60950-I
- Normas TUV: EN60950-I
- Normas CE: EN61000-6-3/EN55022 Clase B, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2/EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11



#### 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 %		90%
Refrigeración	Sin ventilador	Natural		
Material de la carcasa		Plástico		
Dimensiones / Peso	Alto x Ancho x Profundo, mm / gramos	90x40.5x115 mm / 290 g		
Características de la entrada				
Tensión de entrada	I <sub>0</sub> nominal	100 Vac		240 Vac
Rango máximo de Itensión	Entrada en corriente alterna (Ta min. ~ Ta max)	85 Vac		264 Vac
	Entrada en corriente continua (Ta min. ~ Ta max)	90 Vdc		375 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			20 A
	I <sub>0</sub> nominal y V <sub>i</sub> =230 V			40 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> nim ~ V <sub>i</sub> max			±0,5 %
Regulación de carga	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> min ~ I <sub>0</sub> nominal			±0,5 %
Tiempo de arranque	Desde aplicar entrada AC			1000 ms
Tiempos subida /bajada de tensión	I <sub>0</sub> nominal, V <sub>0</sub> = 95% ~ 10%			150/150 ms
Ruido y rizado	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, BW=20 MHz			50 mV
Tiem. mantenimiento (30W/60W)	I <sub>0</sub> nominal, Vi=115 V	20/20 ms		
	I <sub>0</sub> nominal, Vi=230 V	30/30 ms		
Ajuste salida	V <sub>i</sub> nominal, W <sub>0</sub> = 30 w (max), modelo 5 V	5 V		5,5 V
	V <sub>i</sub> nominal, W <sub>0</sub> = 30 w (max), modelo 12 V	12 V		14 V
	V <sub>i</sub> nominal, W <sub>0</sub> = 30 w (max), modelo 24 V	24 V		28 V
	V <sub>i</sub> nominal, W <sub>0</sub> = 30 w (max), modelo 48 V	48 V		55 V
Indicador DC ON al arranque	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 5 V	4 V		
	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 12 V	9,6 V		
	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 24 V	19,2 V		
	V <sub>i</sub> nominal, I <sub>0</sub> nominal, modelo 48 V	37 V		



## Fuentes de alimentación conmutadas para carril DIN

### Serie DRAN (30 y 60 W)

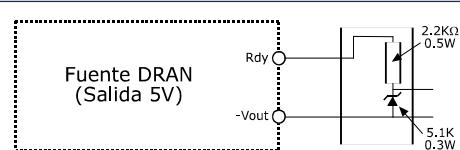
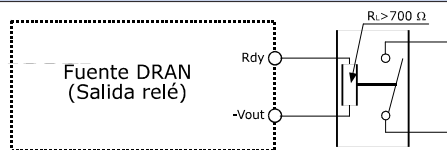
#### Características técnicas

Características de protección	Condiciones	Valor		
		min	tipo	max
Fusible de entrada	Interno		T2A / 250 Vac	
Protección contra sobrecarga (30W/60W)	$V_i$ nominal	110/110 %		140/150 %
Protección contra sobretensión	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal, modelo 5 V	6 V		6,8 V
	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal, modelo 12 V	15 V		16,5 V
	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal, modelo 24 V	30 V		33 V
	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal, modelo 48 V	60 V		66 V
Protección contra cortocircuito	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal	Modo fold forward		

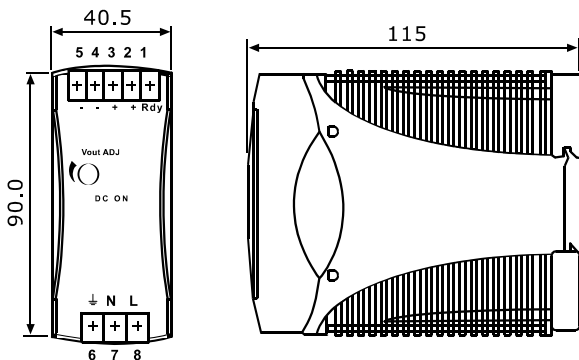
#### Identificación de terminales

Terminal	Función	Designación	Descripción
1	Salida	Rdy	Salida digital (indica tensión de salida OK) (no conectada excepto en modelo de 24 V)
2	Salida	+	Positivo de la tensión de salida
3	Salida	+	Positivo de la tensión de salida
4	Salida	-	Negativo de la tensión de salida
5	Salida	-	Negativo de la tensión de salida
6	Tierra		Terminal de tierra. Conectar este terminal a Tierra para minimizar la emisión de alta frecuencia
7	Entrada	N	Neutro de la tensión de alterna de entrada (en corriente continua no tiene polaridad)
8	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
Trimmer	Ajuste	Vout ADJ.	Potenciómetro de ajuste de la tensión de salida

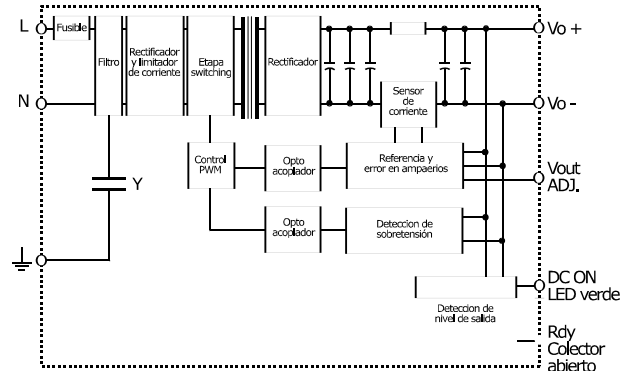
#### Esquema de conexión de la salida Rdy



#### 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
DRAN30-05	85 ~ 264 Vac	30 W	+ 5 Vdc	6000 mA	79%	77%	UL - cUL - TUV - CE
DRAN30-12	85 ~ 264 Vac	30 W	+ 12 Vdc	2500 mA	84%	82%	UL - cUL - TUV - CE
DRAN30-24	85 ~ 264 Vac	30 W	+ 24 Vdc	1250 mA	86%	83%	UL - cUL - TUV - CE
DRAN30-48	85 ~ 264 Vac	30 W	+ 48 Vdc	625 mA	86%	83%	UL - cUL - TUV - CE
DRAN60-05	85 ~ 264 Vac	50 W	+ 5 Vdc	10000 mA	79%	77%	UL - cUL - TUV - CE
DRAN60-12	85 ~ 264 Vac	60 W	+ 12 Vdc	5000 mA	86%	84%	UL - cUL - TUV - CE
DRAN60-24	85 ~ 264 Vac	60 W	+ 24 Vdc	2500 mA	89%	86%	UL - cUL - TUV - CE
DRAN60-48	85 ~ 264 Vac	60 W	+ 48 Vdc	1250 mA	89%	86%	UL - cUL - TUV - CE