

Serie WRA (120 W)

Descripción

- Fuentes de alimentación trifásicas conmutadas de 120 W
- Circuito corrector del factor de potencia: 0,6 (P.F.C)
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Entrada trifásica 340 ~ 575 Vac
- Salidas en corriente continua: +12, +24 Vdc
- Salida digital "Rdy" indicadora de baja tensión de salida
- Alta eficiencia (hasta 89%)
- 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	123,6x74,3x118,2 mm / 800 g				
Características de la entrada						
Tensión de entrada	Con entrada 1Ø: Salida deriva al 75%	1Ø ó 3Ø 380/480 Vac				
Rango máximo de tensión	I_0 nominal	400 Vac		500 Vac		
	T_a min. ~ T_a max AC IN	340 Vac		575 Vac		
	I_0 nominal DC IN	480 Vdc		820 Vdc		
Frecuencia de entrada	V_i nominal, I_0 nominal	47 Hz		63 Hz		
Intensidad nominal	I_0 nominal y V_i =380 Vac		0,5 A			
	I_0 nominal y V_i =500 V		0,35 A			
Corriente de irrupción	V_i nominal, I_0 nominal	10 A				
Factor de potencia (P.F.C.)	V_i :500 Vac, I_0 nomina	0,6				
Características de la salida						
Precisión de la tensión	V_i nominal, I_0 max.	-0 %		+1 %		
Mínima carga	V_i nominal	0 %				
Regulación de línea	I_0 nominal, V_i nim ~ V_i max			±1 %		
Regulación de carga	V_i nominal, I_0 min ~ I_0 nominal, single mode			±1 %		
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	20 ms				
Ajuste salida	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 12 V	11,4 Vdc		14,5 Vdc		
	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 24 V	22,5 Vdc		28,5 Vdc		
Indicador DC ON al arranque	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 12 V	10 Vdc		11,2 Vdc		
	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 24 V	17,5 Vdc		19,4 Vdc		
Indicador DC LOW al arranque	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 12 V	10 Vdc		11,2 Vdc		
	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 24 V	17,6 Vdc		19,4 Vdc		
Eficiencia	V_i nominal, I_0 nominal, Po/Pi	Hasta 89%				

Fuentes Trifásicas Conmutadas para carril DIN



Serie WRA (120 W)

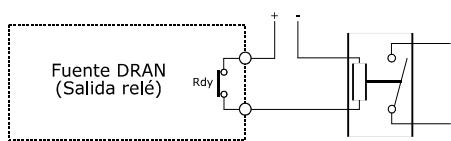
Características técnicas

		Condiciones	Valor		
Características de protección			min	tipo	max
Fusible de entrada		Interno por fase		2 A / 600 Vac	
Protección contra sobrecarga		V_i nominal	115 %		135 %
Salida digital Rd y (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
	Apertura del contacto después del arranque		20,6 Vdc		19 Vdc
Aislamiento eléctrico			500 Vdc		
Protección contra sobretensión	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 12 Vdc		14,5 Vdc		17,4 Vdc
	V_i nominal, I_0 nominal, modelo 24 Vdc		30 Vdc		33 Vdc
Protección contra cortocircuito	V_i nominal		Limitación de corriente		
Sobretemperatura			100 °C		110 °C

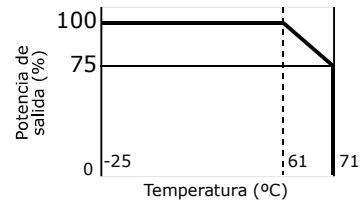
Identificación de terminales

Terminal	Función	Designación	Descripción
1	Salida	$V +$	Salida de tensión (Terminal Positivo)
2	Salida	$V +$	Salida de tensión (Terminal Positivo)
3	Salida	$V -$	Salida de tensión (Terminal Negativo)
4	Salida	$V -$	Salida de tensión (Terminal Negativo)
5	Salida	Tierra-	Toma de tierra (para minimizar la emisión de altas frecuencias)
6	Salida	L1	Entrada de tensión (Terminal de fase)
7	Tierra	L2	Entrada de tensión (Terminal de fase)
8	Entrada	L3	Entrada de tensión (Terminal de fase)
9	Entrada	RDY	Salida digital (indica tensión de salida OK) (solo en modelo de 24 V)
10	Salida	RDY	Salida digital (indica tensión de salida OK) (solo en modelo de 24 V)
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

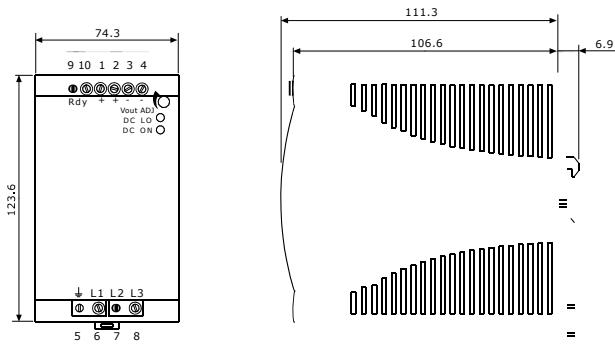
Esquema de conexión de la salida Rd y



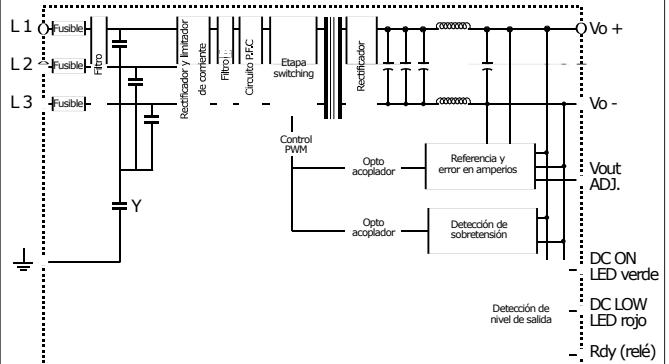
Deriva térmica



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
WRA120-12	30 340 ~ 575 Vac	120 W	+ 12 Vdc	10 A	85%	87%	UL - cUL - TUV - CE
WRA120-24	30 340 ~ 575 Vac	120 W	+ 24 Vdc	5 A	87%	89%	UL - cUL - TUV - CE