

# Fuentes Trifásicas Conmutadas para carril DIN



## Serie WRA (480 W)

### Descripción

- Fuentes de alimentación trifásicas conmutadas de 480 W
- Función paralelo seleccionable con conmutador
- Circuito corrector del factor de potencia: 0,7 (P.F.C)
- Montaje en carril DIN-35 mm
- Entrada trifásica 340 ~ 575 Vac
- Salidas en corriente continua: +24, +48 Vdc
- Salida digital "Rdy" indicadora de baja tensión de salida
- Alta eficiencia (hasta 91%)
- 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	123,6x150x118,2 mm / 1.750 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 / $V_i=500$ V		1,4 A / 1,0 A	
Corriente de irrupción	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal	20 A		
Factor de potencia (P.F.C.)	$V_i:500$ Vac, $I_0$ nominal	0,7		
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 %
	Parallel mode			±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	20 ms		
Ajuste salida	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal, modelo 24 V	22,5 Vdc		28,5 Vdc
	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal, modelo 48 V	47 Vdc		56 Vdc
Indicador DC ON 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
Indicador 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 $I_0$ máxima			2 Uds
Eficiencia	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal, Po/Pi	Hasta 91%		

# Fuentes Trifásicas Conmutadas para carril DIN



## Serie WRA (480 W)

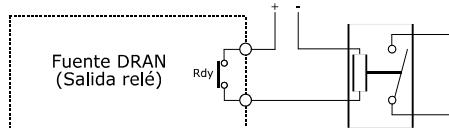
### Características técnicas

	Condiciones	Valor		
		min	tipo	max
<b>Características de protección</b>				
Fusible de entrada	Interno por fase		3.15 A / 500 Vac	
Protección contra sobrecarga	$V_i$ nominal	110 %		135 %
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
	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 24 Vdc	30 Vdc		33 Vdc
	$V_i$ nominal, $I_0$ nominal, modelo 48 Vdc	60 Vdc		68 Vdc
Protección contra cortocircuito	$V_i$ nominal, Contínuo	Limitación de corriente		
	$V_i$ nominal, Discontinuo	Después de 3s de Shut-Down, y 30s de Auto-restart		
Sobretemperatura		100 °C		110 °C

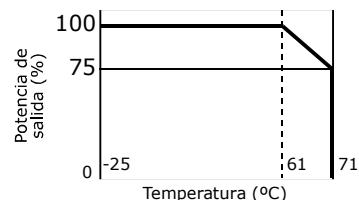
### Identificación de terminales

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, 7 y 8	Salida	L1, L2 y L3	Entrada de tensión (Terminales de fases)
9 y 10	Entrada	RDY	Salida digital (Indica tensión de salida OK) (solo en modelo de 24 V)
Conmutador	Ajuste	S/P	Interruptor para seleccionar funcionamiento Simple/paralelo
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	C/D	Continuo/Discontinuo

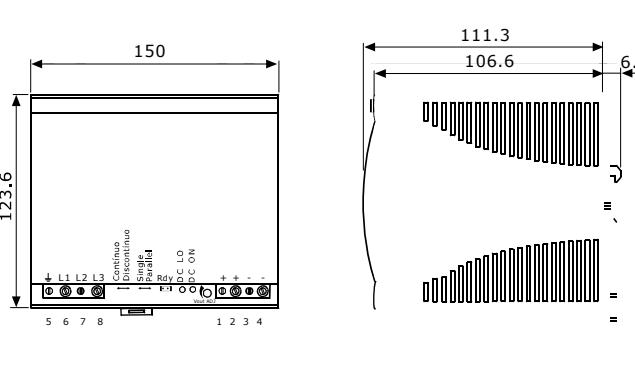
### Esquema de conexión de la salida RdY



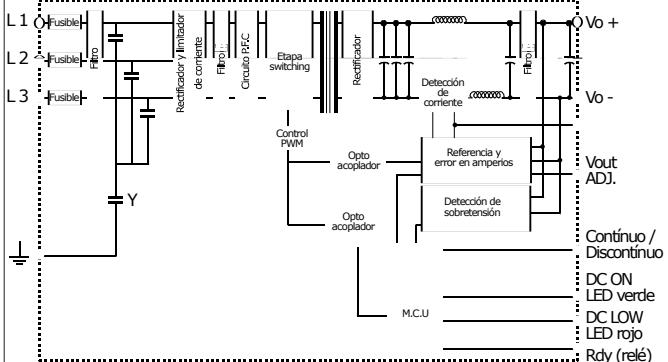
### Deriva térmica



### 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
<b>WRA480-24</b>	30 340 ~ 575 Vac	480 W	+ 24 Vdc	20 A	88%	90%	UL - cUL - TUV - CE
<b>WRA480-48</b>	30 340 ~ 575 Vac	480 W	+ 48 Vdc	10 A	89%	91%	UL - cUL - TUV - CE