

**FAIRC240-24A**  
Fuente de Alimentación Industrial  
para Riel DIN CA-CC / CC-CC  
24Vcc 10A

560.045



**Datos Generales**

DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN	VALOR	UNIDAD
Frecuencia switching	Vi nom, lo nom	90	KHz
Tensión de aislación	Entrada - Salida Entrada - FG Salida - FG	3000/4242 1500/2121 500/710	VCA/VCC VCA/VCC VCA/VCC
Resistencia de aislación	Entrada - Salida @ 500 VCC	100	MΩ
Temperatura ambiente	Operando a Vi nom	-25 a 70 °C	°C
Deriva térmica	Vi nom, desde 61 a 71 °C	2,5	% / °C
Temperatura de almacenamiento	Sin operar	-40 a 85 °C	°C
Humedad relativa	Vi nom, lo nom	20 a 95	% RH
Coeficiente de temperatura	Vi nom, lo nom	± 0,03	% / °C
M.T.B.F	24vcc	419.000	Horas
Altitud	Operando (EN 60950-I)	5000	m
Refrigeración	Convección natural		
Posición de instalación	Vertical		
Grado de polución		2	
Grado de protección		IP20	

**En conformidad con**

UL 508	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3
UL 60950-1 / EN 60950-1	EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN61000-4-6
EN 61000-6-3 / EN 55022 CLASS B / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3	EN 61000-4-8 / EN 61000-4-11 / ENV 50204
EN 61000-6-2 / EN 55024	RESISTENCIA A LA VIBRACIÓN IEC60068-2-6
EN 61204-3	RESISTENCIAAL IMPACTO IEC60068-2-27

Todas las mediciones se realizaron en condiciones de entrada y salida nominal y a 25°C, de no haber otra especificación.

## Datos de entrada

DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN	VALOR	UNIDAD
Tensión de entrada de línea	lo nom	100-240	VCA
		100-300	VCC
Rangos mín. y máx. de tensión	Tamb.mín / Tamb.máx, lo nom	88-264	VCA
		95-375	VCC
Corriente de entrada admisible	Vi: 115/230 VCA, lo nom	2,3/1,15	A
Valor de corriente de entrada	Vi: 88 VCA, lo nom	3,2	A
Frecuencia de red	Vi nom, lo nom	47-63	Hz
Corriente de energización (Inrush)	Vi: 115/230 VCA, lo nom	24/48	A
Disipación de potencia	Vi: 230VCA, lo nom	18	W
Corriente de fuga	Entrada-Salida	0,25	mA
	Entrada-FG	3,5	mA
P.F.C (Activo)	Vi:230VCA, lo nom	0,7	

## Control y Protección

DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN	VALOR	UNIDAD
Fusible de entrada	Corte lento 5x20mm	T5A/250VCA	
Protección por sobretensión	IEC 61000-4-5	Varistor	
Corriente de reserva	Vi nom	20	%
Relé de señalización	Umbral de cambio de estado	17,6-19,4	VCC
	Tensión de aislación	500	VCC
	Corriente de carga máx.	100	ma
	Tensión de carga	30	VCC
Protección por sobretensión a la salida	Vi nom; 0,8 lo nom	33	VCC
Protección contra sobretemperatura	Auto reinicio al bajar la temp.	100-110	°C
Protección contra cortocircuito a la salida	Retorno a 0V y auto reinicio luego de 4 seg		

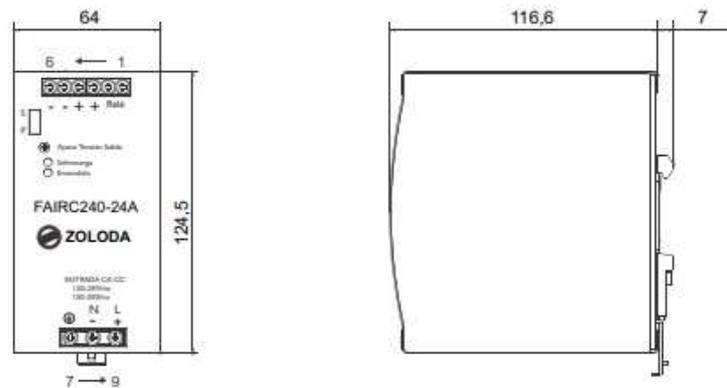
## Datos de salida

DESCRIPCIÓN	CONDICIÓN	VALOR	UNIDAD
Precisión de la tensión de salida	Vi nom, lo máx	1	%
Regulación de línea	lo nom, Vi mín...Vi máx	±1	%
Regulación bajo carga	Simple	Vi nom, lo mín..lo máx	±1
	Paralelo	Vi nom, lo mín..lo máx	±5
Ajuste de la tensión de salida	Vi nom; 0,8lo nom	21,5 - 28,5	VCC
Corriente nominal de salida	Vi nom; Vo: 24 Vcc	10	A
	Vi nom; Vo: 28,5 Vcc	8,4	A
Tiempo de mantenimiento	Vi:110 / 230 VCA, lo nom	25 / 30	ms
Tiempo de encendido	Vi nom, lo nom	1000	ms
	Vi nom, lo nom (7000µf CAP)	1500	ms
Tiempo de crecimiento	Vi nom, lo nom	150	ms
	Vi nom, lo nom (7000µf CAP)	500	ms
Tiempo de caída	Vi nom, lo nom	150	ms
Tiempo transitorio de recuperación	Vi nom; 0,5lo nom	2	ms
Ripple	Vi nom, lo nom, BW=20MHz	100	mv
Inmunidad a tensión inversa	Vi nom, lo nom	35	VCC
Carga capacitiva	Vi nom, lo nom	7000	µf
Umbral de activación LED Encendido	Vi nom, lo nom	17,6 - 19,4	VCC
Umbral de activación LED Sobrecarga	Vi nom, lo nom	17,6 - 19,4	VCC
Operación en paralelo	0,1lo mín ~ 0,9lo máx	3	unidades
Eficiencia	Vi nom, lo nom, Po/Pi	93	%

## Características físicas

Dimensiones	124,5 x 64 x 123,6 mm
Material envolvente	Metal
Peso	860 gr

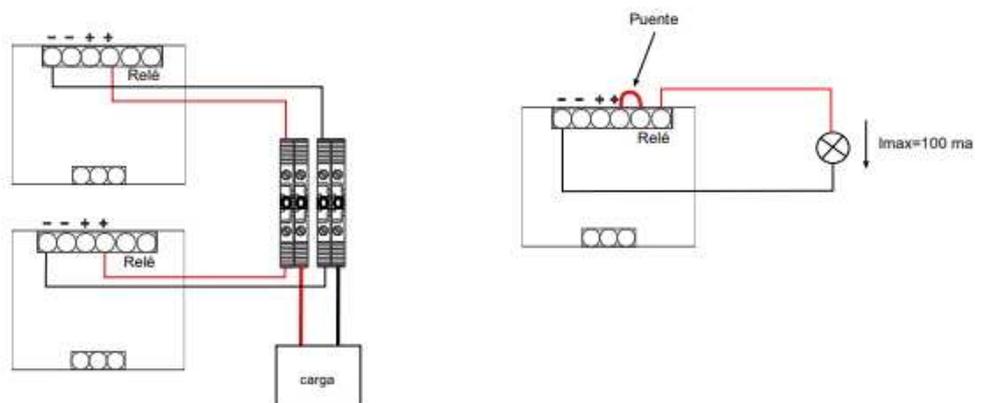
## Dimensiones



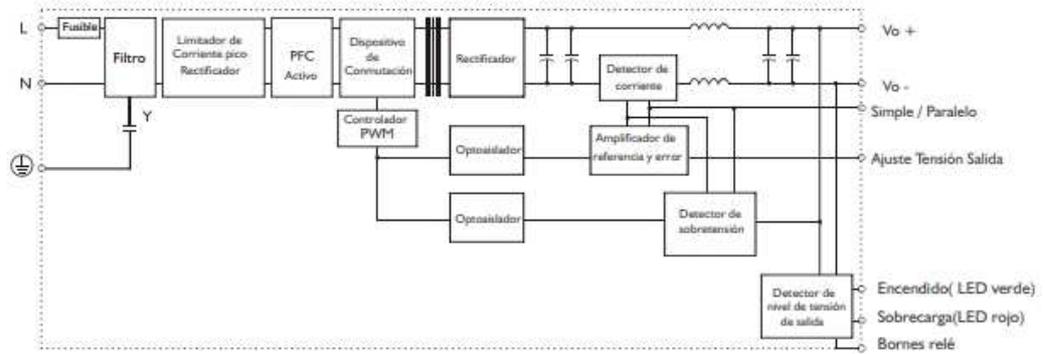
## Identificación de bornes y señalización

	N° DE BORNE	DESIGNACIÓN	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN CONDUCTOR
<b>SALIDA</b>	1,2	Relé	Terminal relé estado sólido	0,2~4mm <sup>2</sup>
	3,4	+	Terminal positivo	0,2~4mm <sup>2</sup>
	5,6	-	Terminal negativo	0,2~4mm <sup>2</sup>
<b>ENTRADA</b>	7	GND	Entrada de tierra	0,2~4mm <sup>2</sup>
	8	N (-)	Entrada de neutro / Negativo	0,2~4mm <sup>2</sup>
	9	L (+)	Entrada de línea / Positivo	0,2~4mm <sup>2</sup>
<b>SEÑALIZACIÓN Y CONTROL</b>	Encendido		LED verde	
	Sobrecarga		LED rojo	
	Ajuste Tensión Salida		Ajuste de tensión de salida	
	S/P		Selección conexión Serio o Paralelo	

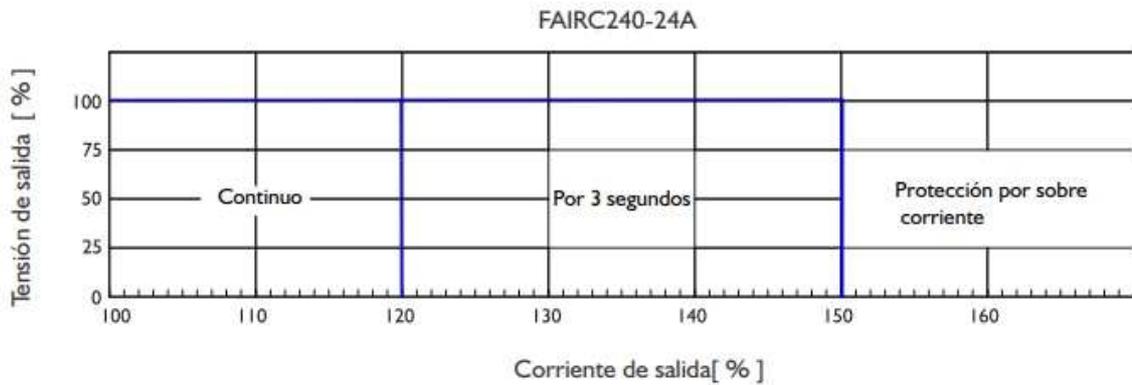
## Conexión en paralelo y señalización



## Diagrama en bloques



## Curva de respuesta a la salida



## Curva de deriva térmica y consideraciones sobre el montaje:

Es recomendable dejar un espacio libre de 25mm a los cuatro lados, para permitir la convección natural del aire.

