

# RECTIFICADORES MONOFASICOS

## Serie R

### Características:

- Amplia gama de tensiones y potencias.
- Apto para baterías Plomo Ácido, NiCd líquidas o selladas.
- Aislación galvánica y pantalla electrostática.
- Alimentación simultánea de consumo y batería.
- Limitación electrónica de corriente de salida.
- Totalmente protegido contra sobrecargas o cortocircuito de salida.
- Apto para funcionamiento simple o paralelo.
- Categoría industrial de máxima confiabilidad.
- Temperatura de trabajo desde  $-10$  hasta  $+45$  °C.
- Enfriamiento por convección natural.
- Gabinete para montaje en rack de 19 pulgadas con altura acorde a potencia.
- Pintura epoxi texturada RAL 7032(standard).
- Instrumento digital de medición de parámetros de salida.
- Señalizaciones luminosas mediante led de alta eficiencia.
- Teleseñales por contacto seco.
- 3 años de garantía.



*Imagen de carácter ilustrativo.*

### Descripción:

Son rectificadores monofásicos sumamente robustos y confiables, diseñados específicamente para la alimentación permanente y estable de consumos críticos asociados con baterías.

Utilizan tecnología tiristorizada, con rectificación de onda completa y control de ángulo de fase.

Realizan la carga de baterías según norma DIN 41773 (curva IU) y pueden trabajar en modo flote o fondo/flote según lo requiera el banco de baterías asociado. Normalmente existe un consumo asociado conectado en paralelo para el cual brinda muy buenas características de regulación y filtrado.

La estabilidad de la tensión de salida, frente a cambios en la corriente extraída del equipo o frente a fluctuaciones en la tensión o frecuencia de la red de alimentación, esta garantizada mediante el control electrónico que automáticamente corrige cualquier modificación de los parámetros de salida del equipo.

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

### ENTRADA DE RED

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCA	220	
TOLERANCIA DE TENSIÓN	%	+/- 15	Funcionales
FRECUENCIA NOMINAL	Hz	50 +/-10	Funcionales
FACTOR DE POTENCIA NOMINAL	COS. FI	0,80 INDUCT.	

### SALIDA A BATERIA

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCC	12 / 24 / 48 / 110 / 220	
RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	%	+/- 10	
ESTABILIDAD DE TENSIÓN	%	+/- 1	
CORRIENTE NOMINAL TOTAL	ACC	5 A 50	Según modelo
CORRIENTE DE SALIDA A BATERIA	ACC	Ajustable a capacidad de batería	
CARACTERISTICA CARGA A FLOTE	IU	Corriente / tensión constante	Conforme DIN41773
RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE DE SALIDA	%	0 A 100	
PRECISIÓN DE CORRIENTE	%	+/- 2	
TENSIÓN DE FLOTE	VCC x ELEM	Pb Ca 2,27	Ajustable
RIPPLE DE SALIDA	% VRMS	< 1	RL=100%, VCA=Nominal
FRECUENCIA DE RIPPLE	Hz	100	RL=100%, VCA=Nominal
EFICIENCIA	%	>80	RL=100%, VCA=Nominal

### SALIDA A CONSUMO

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
CORRIENTE MAXIMA TRANSITORIA	ACC	200 – 1 Segundo	Régimen pulso único sin actuación de protecciones
RIPPLE DE SALIDA	% VRMS	< 1	RL=100%, VCA=Nominal Fases balanceadas, VBAT EN FLOTE

## CARACTERISTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

RECTIFICACIÓN MONOFASICA	Onda completa
CONEXIÓN	Puente semicontrolado
TIPO CONTROL DE FASE	2 pulsos
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Tiristores SCR
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H
SEPARACIÓN GALVANICA	Pantalla electrostática puesta a tierra
REFRIGERACIÓN	Convección natural
TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN	0 °c a 45°c
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20°c a +70°c
HUMEDAD RELATIVA	< 95% sin condensación
RUIDO ACUSTICO	< 60 dba a 1000 mm de distancia ½ altura
RIGIDEZ DIELECTRICA	2kvca 1 minuto no repetitivos
AISLACIÓN DEL EQUIPO	> 100 Mohm – 1000v en todos los casos
PROTECCIONES GENERALES	Limitación electrónica de corriente y protección contra cortocircuitos de entrada y salida
	Arranque suave progresivo de 0 a 100% de la carga para todas las condiciones

## SEÑALIZACIONES LUMINOSAS Y TELESEÑALES

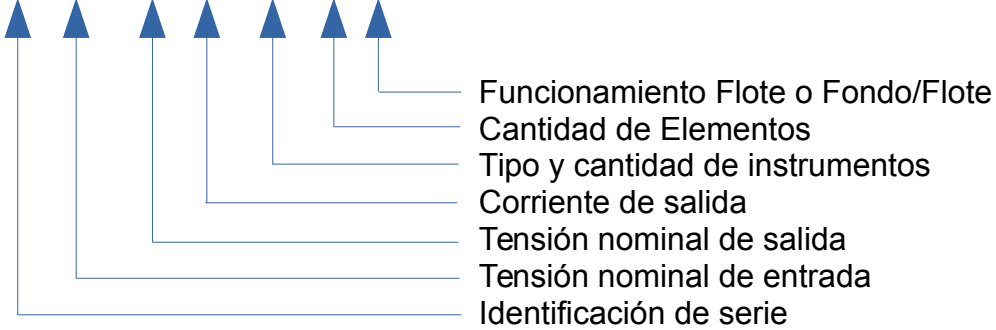
SEÑALIZACIONES		TELESEÑALES
SERVICIO	LED VERDE	Avería
ALIMENTACIÓN		Alimentación
ALTA TENSIÓN	LED ROJO	Avería
SOBRECARGA	LED ROJO	
BAJA TENSIÓN	LED ROJO	Baja Tensión
TERMOMAGNETICA ACTUADA		Termomagnética Actuada

TODAS LAS TELESEÑALES SON POR CONTACTO SECO LIBRE DE POTENCIAL.



**CODIFICACION DE MODELOS:**

R 220C-110-15AID1-54e F



ECE Electrónica® una marca de Energía Confiable S.R.L.

DIRECCIÓN: Calle 97 (San Pedro) n° 1551 (b1650iao) Partido de San Martín - Bs As - Argentina  
TEL: ( 5411) 4521-8668 4523-2373/2979 4724-2300/2626 4753-3066 e-mail: [ventas@energiaconfiable.com.ar](mailto:ventas@energiaconfiable.com.ar)  
VISITE NUESTRA PAGINA WEB: [www.energiaconfiable.com.ar](http://www.energiaconfiable.com.ar)



Por favor considere el medio ambiente antes de imprimir este documento