

05

**Fuentes de Voltaje
y Controladores de
Carga para Sistemas
de Energía Solar**

Fuentes de Voltaje

Fuentes Reguladas Variables de Voltaje.

Fuentes diseñadas para el trabajo en laboratorio de profesionales, estudiantes y aficionados a la electrónica.

Características

- Regulación de corriente
- Regulación de voltaje variable de 0 a 30 voltios
- Perillas de ajuste normal y ajuste fino de voltaje y corriente
- Indicadores digitales de salida
- Salidas fijas adicionales independientes de la salida variable
- Bajo nivel de rizado a plena carga

FRV 3A



FRV 5A



Diseños adaptables a los requerimientos en potencia y tamaño, según las necesidades del cliente.

Aplicaciones

- Fuentes de alimentación de laboratorios.
- Utilización de sistemas donde se requiera diferentes voltajes de alimentación
- Diseñadas para trabajo de laboratorio, no se deben conectar de forma continua a plena carga

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FRV 1A	FRV 30V 1A	FRV 30V 3A	FRV 30V 5A	FRV DUAL 5A
Voltaje de entrada	115 +/-5%				
Frecuencia	60 Hz				
Voltaje de salida variable	0-30VDC				0-30VDC, 0-(-30)VDC
Salidas Fijas	5VDC 1A	12 y 5VDC 1A			5VDC 5A
Corriente máxima de salida variable	1A		3A	5A	5A
Protección de sobrecarga a la salida	No	Regulación de corriente			
Protección de sobrecarga a la entrada	Fusible 500mA	Fusible 500mA	Fusible 2A	Fusible 3A	Fusible 3A
Nivel de rizado	5% a plena carga	3% a plena carga			
Regulación de voltaje	1%	0.05%			
Señalización	LED Indicador	Voltímetro Digital		Voltímetro y Amperímetro Digital	
Tipo de salida	Terminal tipo banana				

Fuentes de Voltaje

Fuentes reguladas y cargadoras de voltaje.

Características

- Pueden usarse como fuentes de alimentación de 13.8 Vdc.
- Posibilidad de generar un sistema alternativo de energía (batería - fuente) de tal forma de proveer mucha mas corriente a la carga.
- Cargador de baterías de corriente en flotación (Salida 13.8 Vdc).
- Control de corriente que previene daños en la fuente por problemas como sobrecarga y cortocircuitos.
- Ideal para sistemas de comunicación que requieran respaldo y cuenten con banco de baterías externo.
- La capacidad de la fuente especificada, corresponde a la suma de la corriente demandada por la batería más la corriente de la carga.

FRC 5A



FRC 12A



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FRC 3A	FRC 5A	FRC 12A	FRC 25A
Voltaje de entrada	102 - 130 Vac			
Voltaje de salida	13,8 Vdc +1-3%			
Protección de sobrecarga a la salida	No		Fusible 15A	Fusible 30A
Protección de sobrecarga a la entrada	Fusible 1A	Fusible 2A	Fusible 3A	Fusible 5A
Protección sobrevoltaje de entrada	No		Varistor 150V	
Protección por cortocircuito a la salida	Desconexión con reset manual (Pulsador)		Fusible 15A	Fusible 30A
Protección por batería invertida	Si			
Corriente de régimen	2A	4A	10A	21A
Tipo de batería	30 Ah	50 Ah	120 Ah	250 Ah
Nivel de rizado	3% a plena carga			
Desconexión por sobretemperatura	No		90°C	
Potencia del radio a alimentar	Radios de baja potencia (Banda ciudadana)		60W	100W
Desconexión por sobrevoltaje a la salida	16 Vdc			
Señalización	Encendido y estado de batería		Encendido, batería y desconexión por T°	
Peso aproximado	1,5 Kg	1,85 Kg	4,95 Kg	8,75 Kg
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	18 x 11,5 x 7,5	18 x 11,5 x 7,5	25 x 22,5 x 12	29 x 35 x 14

Diseños adaptables a los requerimientos en potencia y tamaño, según las necesidades del cliente.

Fuentes de Voltaje

Fuentes rectificadas.

Fuentes robustas diseñadas para alimentar equipos que no requieran un voltaje regulado para su correcto funcionamiento.

FREC 5A



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje de Entrada:	115 VAC $\pm 10\%$ (100-130VAC)
Voltaje de Salida:	12 VDC
Corriente Máxima:	5A
Potencia:	60w
Protección de sobrecarga entrada:	Fusible 1A
Protección de sobrecarga salida:	Fusible 5A

Diseños adaptables a los requerimientos en potencia y tamaño, según las necesidades del cliente.

Aplicaciones

- Equipos de citofonía, juegos electrónicos, radiograbadoras, etc.

Controladores de Carga para Sistemas de Energía Solar

Características

- Alimentación de 12 o 24 voltios (selección automática)
- Protección contra cortocircuito
- Protección de sobrecarga de batería
- Protección de descarga de batería
- Protección contra corriente inversa
- LED indicador de funcionamiento
- Disponible en capacidades de 10A, 20A y 30A

REGULADOR SOLAR 10A, 20A y 30A



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Regulador Solar 10A	Regulador Solar 20A	Regulador Solar 30A
Voltaje sistema	12V-24V Selección Automática		
Corriente máxima de carga	10A	20A	30A
Desconexión de carga	14V - 28V		
Nivel bajo de corte	10.5V - 21V		
Consumo propio	< = 20mA		
Fusible de protección	15A	25A	30A
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	18 X 13 X 4,5		