

forza[®]
POWER TECHNOLOGIES

2-year
warranty*

forza[®]
POWER TECHNOLOGIES



User manual

Voltage Regulator

FVR-6002

Table of contents

- Important safety instructions
- Introduction
- Features
- Installation and operation
- Technical specifications

Important safety instructions (Save these instructions)

This manual contains important instructions for the Forza FVR-6002. Read the following information carefully and save this manual for future reference.

CAUTION!

- Failure to follow these safety instructions may cause fatal or serious injury, and equipment damage.
- Risk of electric shock. Disconnection of AC sources is required to de-energize this unit before servicing.
- Risk of electric shock. Do not remove the cover. The unit contains no user-serviceable parts; do not attempt to disassemble the voltage regulator. Only factory service technicians can perform maintenance on the unit.
- To reduce the risk of fire, replace blown fuse only with one of the same ratings.

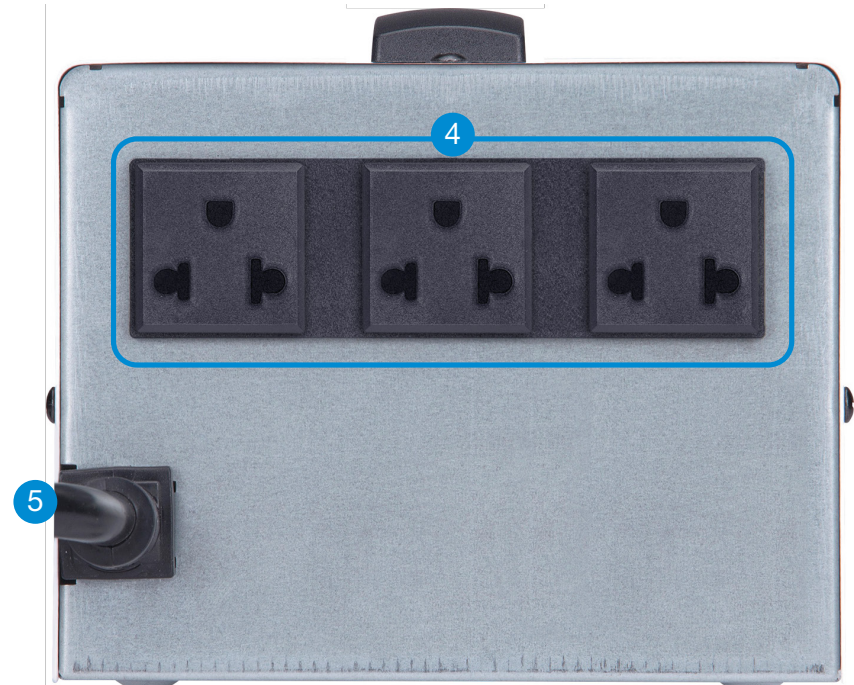
Introduction

Forza's FVR-6002 Automatic Voltage Regulator – also known as line conditioner – provides rugged and reliable protection against overvoltages, undervoltages and severe brownouts. Capable of handling loads of up to 3000W, this unit perfectly combines excellent stabilization capabilities with electrical noise filtering in order to deliver “clean”, regulated AC power to a wide range of high capacity, heavy-duty equipment in industrial as well as in residential environments. The FVR-6002, with its wide tolerance to power fluctuations, has been specially engineered to perform under the most demanding operating environments

Features

- Automatic Voltage Regulator (AVR), designed to compensate output voltage by closely monitoring the input voltage and adjusting to adequate levels
- Industrial heavy grade metal housing
- Power protection suitable for a wide range of equipment, from sensitive electronics to continuous-duty appliances, such as refrigerators, freezers, wine coolers or fans
- User-friendly LCD display shows input and output voltage, boost and buck status indicators, overheat and overload protection.
- Resettable circuit breaker provides easy recovery from overloads
- Built-in advanced thermofuse protection – disconnects power when input temperature is dangerously high
- Built-in delay timer with 2-second, 10-second and 30-second intervals
- 1200J surge protection, ideal for high-capacity equipment

Product overview



1

Built-in delay timer
2/10/30sec delay selector to ensure power delivery is stabilized prior to startup or power restoration

2

Main ON/OFF Switch
Turns AVR on & off. Allows for easy recovery from an overload.

3

LCD display
Monitor status and voltage in real time

4

3 AVR and surge protected Universal NEMA outlets

5

Utility Power Input

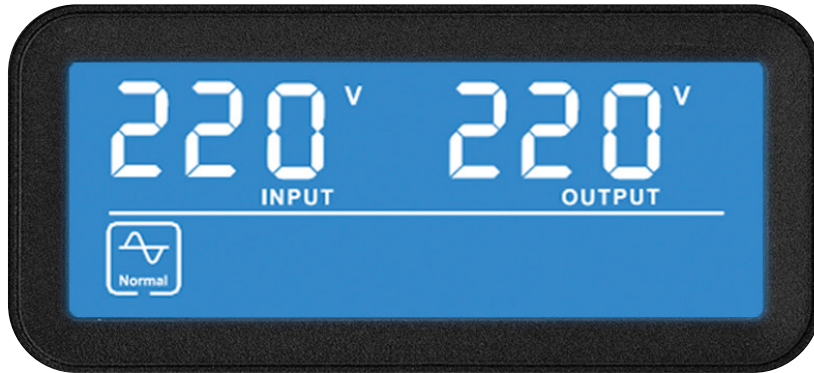
6

Compact design with handle
Easy to carry and transport

LCD display

Input voltage meter

Output voltage meter



LCD display icons



Normal voltage



High voltage



Low voltage



Boost 1



Boost 2



Buck active

Installation and operation

The installation of the AVR is very easy. Simply follow the steps included below.

1. Inspection

Remove the AVR from its package and inspect it for damages that may have occurred during shipping. If any damage is discovered, re-pack the unit and return it to the place of purchase.

2. Placement of the unit

Install the AVR in any protected environment that provides adequate air flow around the unit and is free from excessive dust, corrosive fumes and conductive contaminants. Make sure the AVR is firmly placed on an even, sturdy surface. DO NOT operate your AVR in an environment where the ambient temperature or humidity is high.

3. Connect the loads:

Plug your devices into the protected receptacles located on the back of the unit.

4. Turn On/Off the unit

Press the power switch to turn on the AVR. All the connected devices will be powered on. To turn off the unit, press the switch again.

Technical Specifications

General	
Capacity	6000VA/3000W
Input	
Voltage	220VAC
Voltage range	165-264VAC
Frequency range	50/60Hz (autosensing)
Joules	1200J
Max spike current	24000A
AC plug style	NEMA 5-15P
Output	
Outlet type	3 (Universal NEMA)
Voltage range	198-242VAC
Frequency range	50/60Hz
Delay timer	2sec – 10sec – 30sec
Regulation steps (3)	2 boost / 1 buck
Overload protection	Thermofuse
Voltage regulation	
Voltage regulation	220VAC
Boost I	198VAC
Boost II	180VAC
Buck	242VAC
Physical Appearance	
Housing	Metal
Cord length	3.3ft
Product dimensions	7.9 x 5.5x 5.2in
Product weight	10.4lb
Additional information	
Warranty	2 years

Forza Power Technologies, LLC. Forza ® is a registered trademark. All rights reserved. Reproduction of this manual or any part thereof is forbidden without written consent from Forza Power Technologies. All other trademarks and brand names are registered trademarks of their respective owners. Any mention of such is only intended for identification purposes, and therefore shall not be construed as a claim to any or all rights pertaining to those brands. Specifications are subject to change without notice. Made in China.

Tabla de contenido

- Medidas de seguridad importantes
- Introducción
- Características principales
- Instalación y funcionamiento
- Especificaciones técnicas

Medidas de seguridad importantes (Guarde esta hoja)

Este manual contiene instrucciones importantes para la utilización del Regulador Automático de Voltaje FVR-6002. Lea detenidamente la información y guarde esta hoja para usarla como referencia en el futuro.

¡PRECAUCIÓN!

- De no observar las medidas de seguridad recomendadas, puede correr el riesgo de sufrir lesiones serias o fatales, además de dañar la unidad.
- Riesgo de descarga eléctrica. Debe desconectar la fuente de alterna antes de realizar cualquier trabajo de reparación en la unidad.
- Riesgo de descarga eléctrica. Nunca retire la cubierta. Puesto que la unidad no contiene ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario, jamás intente abrir el regulador. Todo trabajo de reparación debe ser realizado solamente por técnicos autorizados.
- Para disminuir el peligro de incendio, remplace los fusibles fundidos por otros de la misma capacidad.

Introducción

El Regulador Automático de Voltaje de la Serie FVR-6002 de Forza –también conocido como acondicionador de línea– ofrece la protección fiable y robusta contra sobretensiones, caídas de voltaje transitorias o prolongadas en la línea de suministro. Con capacidad para absorber cargas de hasta 3000W, esta unidad combina perfectamente el efecto estabilizador con el filtraje de ruido, a fin de mantener un suministro uniforme y “limpio” de corriente alterna para equipos de alta capacidad y uso intenso, tanto en entornos residenciales como comerciales. El FVR-6002, con su amplia tolerancia a las fluctuaciones, ha sido especialmente diseñado para ofrecer un óptimo rendimiento incluso en las condiciones de funcionamiento más exigentes

Características destacadas:

- Regulador Automático de Voltaje (RAV), diseñado para compensar el voltaje de salida monitoreando de cerca el voltaje de entrada y ajustándolo a niveles adecuados.
- Carcasa de metal de grado industrial.
- Protección de energía adecuada para una amplia gama de equipos, desde electrónicos sensibles hasta electrodomésticos de uso continuo, como refrigeradores, congeladores, enfriadores de vino o ventiladores.
- Pantalla LCD fácil de usar que muestra el voltaje de entrada y salida, indicadores de estado de aumento y reducción, protección contra sobrecalentamiento y sobrecarga.
- Interruptor de circuito reinicializable que proporciona una fácil recuperación de sobrecargas.
- Protección avanzada con termofusible incorporado, que desconecta la energía cuando la temperatura de entrada es peligrosamente alta.
- Temporizador de retardo incorporado con intervalos de 2 segundos, 10 segundos y 30 segundos.
- Protección contra sobretensiones de 1200J, ideal para equipos de alta capacidad.

Diagrama del producto



1

Temporizador de retardo

Temporizador de 2/10/30 segundos paragarantizar que el suministro de energía se establezca antes del inicio o la restauración de la alimentación.

2

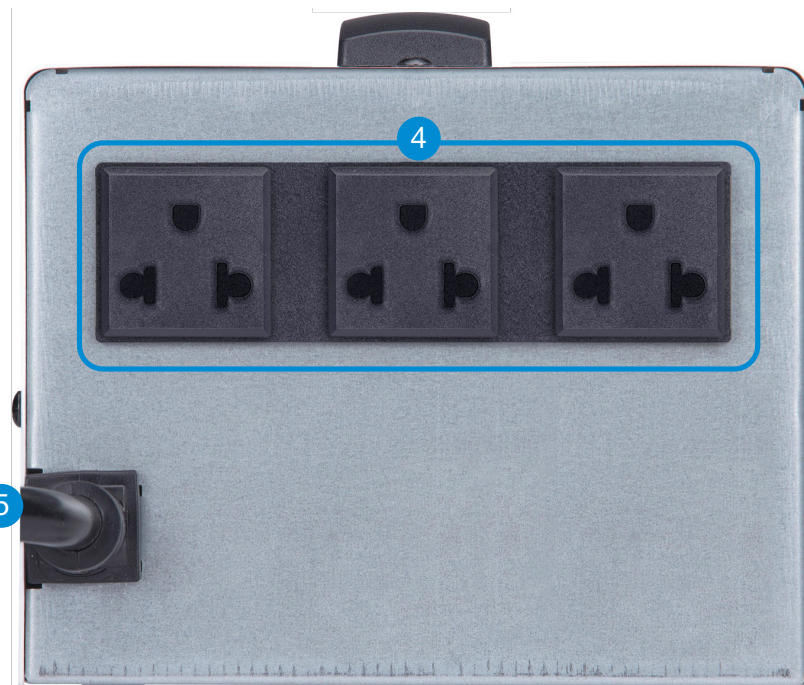
Interruptor principal ON/OFF

Enciende y apaga el AVR. Permite una recuperación sencilla en caso de sobrecarga.

3

Pantalla LCD

Monitor de estado y voltaje en tiempo real.



4

3 tomas de corriente NEMA universales
con regulación automática de voltaje (AVR) y protección contra sobretensiones

5

Entrada de energía

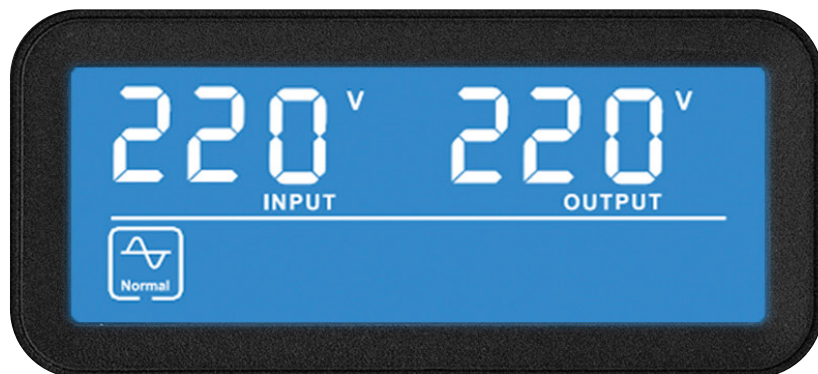
6

Diseño compacto con mango:
Fácil de cargar y transportar.

Pantalla de LCD

Contador de entrada
de voltaje

Contador de salida
de voltaje



Íconos de pantalla LCD



Voltaje normal



Voltaje alto



Voltaje bajo



Elevación 1 activa



Elevación 2 activa



Reducción activa

Instalación y funcionamiento

La instalación del RAV es muy fácil. Simplemente siga las instrucciones a continuación:

1. Inspección:

Saca el RAV de su embalaje y verifica si hay daños que puedan haber ocurrido durante el envío.

Si encuentras algún daño, vuelve a empaquetar la unidad y devuélvela al lugar de compra.

2. Ubicación de la unidad:

Instala el RAV en un entorno protegido que ofrezca un flujo de aire adecuado alrededor de la unidad. Asegúrate de que esté libre de polvo excesivo, humos corrosivos y contaminantes conductivos.

Asegúrate de que el RAV esté firmemente sujeto a una superficie resistente.

NO utilices el RAV en un entorno con alta temperatura o humedad ambiental.

3. Conexión de las cargas:

Conecta tus dispositivos a las tomas protegidas ubicadas en la parte trasera de la unidad.

4. Encendido/Apagado de la unidad:

Presiona el interruptor de encendido para activar el RAV.

Todos los dispositivos conectados se encenderán.

Para apagar la unidad, presiona el interruptor nuevamente.

Especificaciones técnicas:

General	
Capacidad	6000VA/3000W
Entrada	
Voltaje	220VCA
Margen de tensión	165-264VCA
Margen de frecuencias	50/60Hz (detección automática)
Joules	1200J
Corriente máx. admisible	24000A
Tipo de enchufe	NEMA 5-15P
Salida	
Tipo de receptáculo	3 (Universal NEMA)
Margen de tensión	198-242VCA
Margen de frecuencias	50/60Hz
Temporizador de retardo	2seg – 10seg – 30seg
Pasos de regulación (3)	2 de elevación
	1 de reducción
Protección contra sobrecarga	Termofusible
Regulación de tensión	
Regulación de tensión	220VCA
Elevación I	198VCA
Elevación II	180VCA
Reducción	242VCA
Aspectos físicos	
Cubierta	Metal
Longitud del cable	1 m
Dimensiones	20 x 14 x 13 cm
Peso neto	4.7 kg
Información adicional	
Garantía	2 años

Forza Power Technologies, LLC. Forza ® es marca registrada. Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial de este manual está estrictamente prohibida sin la expresa autorización de Forza Power Technologies. Todas las demás marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Cualquier mención de los mismos es por motivo de identificación solamente y, por ende, no constituye reclamo hacia uno o a todos los derechos pertenecientes a tales marcas. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso ni compromiso por parte de la empresa. Fabricado en China.