

Presione el interruptor para encender el regulador y poner en funcionamiento todos los dispositivos conectados. Para apagar la unidad, coloque nuevamente el interruptor en su posición de desconexión.

5. Conexión/desconexión de la unidad

Enciende su computador, monitor y cualquier otro dispositivo electrónico delicado para el hogar o la oficina en los tomacorrientes protegidos que se encuentran en el panel superior de la unidad.

4. Conexión de las cargas

Gráfico 1: Puntos de conexión a una distancia de 18 pulgadas o más.
Gráfico 2: Instalación horizontal.
Gráfico 3: Instalación vertical.

Es posible montar el regulador en la pared. Existen dos formas de colocar la unidad: en posición vertical y horizontal.

3. Montaje de la unidad

Instale el regulador de voltaje en un ambiente protegido, donde el aire circule libremente alrededor de toda la unidad, y donde no exista polvo excesivo, gases corrosivos ni contaminantes conductores. No opere el regulador en entornos con altas temperaturas o humedad excesiva.

2. Ubicación de la unidad

adquirió el producto.

1. Inspección

Inspeccione el regulador del empaque y revise por si existiera evidencia de algún daño incurrido durante el transporte. En tal caso, vuelva a colocar la unidad en su caja original para devolverla al punto de venta donde adquirió el producto.

La instalación de la unidad es un proceso sencillo. Basta con seguir las instrucciones que se indican a continuación. En el regulador, evite enchufar lavadoras, secadores de pelo, calefactores, impresoras multifunción o cualquier otro artefacto eléctrico grande con un consumo de 1000VA/500W o superior. La corriente que absorben estos dispositivos puede recargar la unidad.

1. Inspección

Inspeccione el regulador del empaque y revise por si existiera evidencia de algún daño incurrido durante el transporte. En tal caso, vuelva a colocar la unidad en su caja original para devolverla al punto de venta donde adquirió el producto.

2. Ubicación de la unidad

Instale el regulador de voltaje en un ambiente protegido, donde el aire circule libremente alrededor de toda la unidad, y donde no exista polvo excesivo, gases corrosivos ni contaminantes conductores. No opere el regulador en entornos con altas temperaturas o humedad excesiva.

3. Montaje de la unidad

Es posible montar el regulador en la pared. Existen dos formas de colocar la unidad: en posición vertical y horizontal.

4. Conexión de las cargas

Gráfico 1: Puntos de conexión a una distancia de 18 pulgadas o más.
Gráfico 2: Instalación horizontal.
Gráfico 3: Instalación vertical.

Enciende su computador, monitor y cualquier otro dispositivo electrónico delicado para el hogar o la oficina en los tomacorrientes protegidos que se encuentran en el panel superior de la unidad.

5. Conexión/desconexión de la unidad

Presione el interruptor para encender el regulador y poner en funcionamiento todos los dispositivos conectados. Para apagar la unidad, coloque nuevamente el interruptor en su posición de desconexión.

Diagrama del producto

1. Interruptor principal
2. Reposición por el usuario del voltaje
3. LED de falla
4. Indicador de reducción o elevación
5. Interruptor de cortocircuito

1. Energía estable
2. Cubierta superior de sobretensiones
3. Indicador LED de conexión
4. Tomacorrientes con estabilizador de voltaje y regulación activado
5. Se ilumina cuando la unidad está en funcionamiento

Regulador Automático de Voltaje FVR-1012

POWER TECHNOLOGIES

forza

forza

POWER TECHNOLOGIES

www.forzaups.com

Automatic voltage regulator

FVR-1012

Technical specifications

MPN	FVR-1012
General	
Capacity	1000VA/500W
Input	
Voltage	220V
Voltage range	166-268VAC
Frequency	50/60Hz (auto-sensing)
AC plug style	NEMA 5-15P
Output	
Nominal voltage	220V
Frequency range	50/60Hz ±5Hz
Outlet type	Four (4) Universal NEMA sockets
Voltage protection	
Overload	Thermofuse
Joules	200J
Voltage regulation	
Voltage regulation	Rated voltage ± 10%
Boost	212V ±4V
Buck	220V ±4V
High cut-off	268V ±4V
Alarms/Indicators	
Visual indicators	LED: 2 Power on: blue LED Boost: blue LED Buck: blue LED Overhead/cut off: red LED
Environment	
Operating temperature range	32-104°F
Storage temperature	<104°F
Relative humidity	0 - 90% non-condensing
Audible noise	<40dB at 1m
Physical appearance	
Switch	Power on/off
Housing	Fire retardant: plastic
Color	Black
Cord length	3.3ft
Dimensions	9x2.9x2.7in
Net weight	2lb
Additional information	
Warranty	Two years

Troubleshooting guide

When the Forza AVR is not working normally, please refer to the following trouble shooting table for solving installation or operation problems.

Symptom	Possible cause	Solution
AVR shuts down after a few seconds and is circuit breaker protected	1. AVR output is short-circuited 2. Overload	Remove the least critical load and reset breaker
The AVR fails to turn on and no LED lights up	Utility power exceeds voltage rating	Verify that the voltage matches the AVR capability specified on the product sheet
The red LED is on but there is no output	The unit is overheated or overloaded	Verify that the load matches the AVR capability specified in the specifications. If the unit is overheated, wait until the unit cools down before using it again within the rated load.

Forza Power Technologies® 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

forza

POWER TECHNOLOGIES

Automatic voltage regulator FVR-1012

Table of contents

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

Thank you for purchasing a Forza FVR-1012 Automatic Voltage Regulator. To enjoy all the features and benefits of this unit, please read and follow all installation and operation instructions thoroughly before unpacking, installing or operating this device.

Important safety instructions (Save these instructions)

This manual contains important instructions for the Forza FVR-1012. 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 also 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 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 rating.

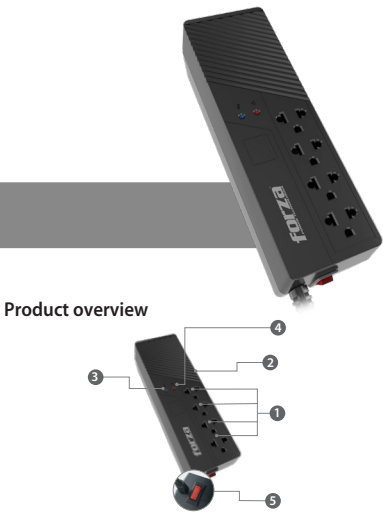
Introduction

Forza's Automatic voltage regulator—also known as line conditioner—is the reliable solution that provides the right protection for your equipment and sensitive electronics against the damaging effects of voltage irregularities in the supply line.

In addition to its excellent stabilization capability, the FVR automatically corrects transient voltage fluctuations and filters out electrical noise to provide "clean", regulated AC power. Forza's FVR-1012 is the perfect choice to enhance the performance of your components and to safeguard your valuable investment

Features

- Automatic Voltage Regulator (AVR)
- Instantaneously switches to correct output voltage by closely monitoring the input voltage
- Power protection for all your sensitive electronics and peripherals in a space saving design
- User-friendly LED status indicators
- Built-in advanced thermofuse protection -- it disconnects power when input voltage is dangerously high
- Can be mounted on the wall, vertically and horizontally



Product overview

- 1 Stable energy
4 AVR and surge-protected outlets
- 2 Case
Fire retardant plastic construction
- 3 Power LED indicator
Lights up when the AVR is ON and regulating voltage
- 4 Fault LED
Under-voltage or over-voltage indicator
- 5 Main switch
User-resettable breaker

Installation and operation

The installation of the AVR is very easy. Simply follow the steps included below. Avoid plugging washers, hair dryers, heaters, multifunction printers or any other large electrical device with power consumption of 1000VA/500W or above in the AVR. The current drawn by these loads can cause the unit to overload.

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 to the place of purchase.

2. Placement of the unit

Install the AVR in any protected environment that provides adequate air ow around the unit and is free from excessive dust, corrosive fumes and conductive contaminants. DO NOT operate your AVR in an environment where the ambient temperature or humidity is high.

3. Mounting the unit

The AVR can be mounted to a wall surface. There are two ways to position the unit: vertically and horizontally.



4. Connect the loads

Plug your computer, monitor and any other home or office sensitive electronics into the protected receptacles located on the top of the unit.

5. 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.

Forza Power Technologies® 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.

Síntoma	Posible causa	Solución
El regulador se apaga después de unos segundos al estar protegido mediante disyuntor	1. Se produjo un cortocircuito en la salida	Desconecte los componentes menos críticos y vuelva a conectar el disyuntor
La unidad no se enciende y no se ilumina ningún LED	El voltaje de la red excede la tensión especificada	Verifique que el voltaje coincida con la capacidad especificada para el regulador
Aunque el LED rojo se ilumina, no hay suministro de electricidad	Recalentamiento o sobrecarga de la unidad	Confirme que la carga coincida con la capacidad especificada para el regulador AVR. Cuando se recalienta la unidad, debe esperar hasta que se enfríe para volver a usarla dentro de los márgenes establecidos para la misma.

Si el regulador de voltaje no funciona normalmente, refiérase a la siguiente tabla para determinar y solucionar problemas vinculados con la instalación u operación del equipo.

Guía de solución de problemas

MPN	FVR-1012
Aspectos generales	
Especificidad	1000VA/500W
Tensión	220V
Margen de tensión	166-268VCA
Frecuencia	50/60Hz (detección automática)
Tipo de enchufe de CA	NEMA 5-15P
Salida	
Tensión nominal	220V
Margen de frecuencias	50/60Hz ±5Hz
Tipo de salida	Cuatro (4) tomacorrientes NEMA universales
Protección contra sobretensión	
Joules	200J
Sobrecarga	Thermofuse
Regulación de tensión	
Regulación de tensión	Voltaje nominal ± 10%
Reducción	212V ±4V
Rebaja	220V ±4V
Tensión de corte máxima	268V ±4V
Alarmas/Indicadores	
Indicadores visuales	LED: 2 Encendido: LED azul Reducción: LED azul Conexión: LED azul
Características ambientales	
Margen de temperaturas de funcionamiento	0°C - 40°C
Temperatura de almacenamiento	0 - 90% no condensada
Humedad relativa	<40dB a 1m
Ruido audible	
Aspectos físicos	
Interruptor	Conexión/desconexión
Cubierta	Plástico retardador de llama
Color	Negro
Longitud del cable	1m
Dimensiones	2.3x7.5x2.7cm
Peso neto	0.95kg
Garantía	Dos años

Especificaciones técnicas

Regulador Automático de Voltaje FVR-1012

www.forzaups.com

forza

POWER TECHNOLOGIES