

La instalación de la unidad AVR es un proceso sencillo. Basta con seguir las instrucciones que se indican a continuación.

### Instalación y funcionamiento

- Se puede instalar en la pared
- Cuando la temperatura se eleva a niveles potencialmente perjudiciales
- Termofusible de protección incorporado – desconecta la corriente
- Periféricos y aparatos electrónicos delicados
- Unidad compacta que ofrece protección eléctrica para todos sus
- Permite la conexión de la tensión de entrada
- Detecta y corrige en forma instantánea el voltaje de salida al controlar
- Regulador Automático de Voltaje (AVR)

### Características principales

- Optimizar el desempeño de sus componentes y proteger su valiosa inversión.
- "limpio" de energía. El FVR-902 de Forza es la solución perfecta para
- eléctrico presente en la línea, a fin de mantener un suministro uniforme y
- automáticamente las fluctuaciones repentinas de tensión y filtra el ruido
- Aparte de ser un excelente estabilizador de tensión, el FVR corrige
- caídas de voltaje, ya sea transitorios o prolongadas en la línea de suministro.
- La solución fiable que ofrece la protección adecuada contra sobretensiones y

El Regulador Automático de Voltaje de Forza – o acondicionador de línea – es

### Aspectos generales

### Introducción

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

Este manual contiene instrucciones importantes para la utilización del

### Medidas de seguridad importantes

(Guarde esta hoja)

• Medidas de seguridad

• Descripción del producto

• Introducción

• Especificaciones técnicas

• Guía de solución de problemas

Gracias por preferir el Regulador Automático de Voltaje FVR-902 de Forza. Con el

objetivo de proveer todas las características y ventajas de este dispositivo

acondicionado de línea, haga el favor de leer y observar todas las instrucciones

retras a su instalación y funcionamiento antes de desempacar, conectar y

comenzar a utilizar la unidad.

### Tabla de contenido

### Descripción del producto

1. Energía estable

2. Interruptor principal

3. Cubierta

4. Reposición por el

5. de cortacircuito

1. Energía estable

2. Interruptor principal

3. Cubierta

4. Reposición por el

5. de cortacircuito

En el regulador AVR, evite enchufar lavadoras, secadores de pelo, calefactores, impresoras multifunción o cualquier otro artefacto eléctrico grande con un consumo de 900VA o superior. La corriente que absorben estos dispositivos puede recargar la unidad.

La carga conectada a las tomas de 120 voltios no debe superar los 450 watts.

### 1. Inspección

Saque el regulador AVR del empaque y revise por si existen evidencias de algún daño incurrido durante el transporte. En tal caso, vuelva a colocar la unidad en su caja original para devolverla en el comercio donde adquirió el producto.

### 2. Instalación

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 AVR en un ambiente húmedo o caluroso.

### 3. Conexión del computador

Conecte la computadora, monitor y cualquier otro dispositivo de almacenamiento de datos con alimentación externa (unidad Zip, unidad Jazz, unidad de cinta, etc.) en las tomas de corriente que se encuentran en el panel superior de la unidad.

### 4. Interruptor de Conexión/Desconexión

Para encender el regulador AVR, presione el interruptor de conexión. Para apagar la unidad, oprima el referido interruptor una vez más.



- ### Table of contents
- Safety instructions
  - Introduction
  - Product overview
  - Installation and operation
  - Technical specifications
  - Troubleshooting guide

Thank you for purchasing a Forza FVR-902 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 this sheet)

This manual contains important instructions for the Forza FVR-902. 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 the cover. The unit contains no user-serviceable parts; do not attempt to disassemble the unit. Only factory service technicians can perform maintenance on the unit.
- To reduce the risk of fire, replace blown fuse only with another with the same rating.

### Introduction

#### Overview

Forza Automatic Voltage Regulator – also known as line conditioner – is the reliable solutions that provides the right protection for your equipment against overvoltages, undervoltages and severe brownouts. 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. The Forza FVR-902 is the perfect choice to enhance performance and safeguard your valuable components.

#### 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
- Built-in advanced thermofuse protection - it disconnects power when temperature is dangerously high
- Can be mounted on the wall

### Product overview

1. Stable power

Four (4) outlets with automatic voltage regulation and surge protection
2. Main ON/OFF switch

User-resettable breaker
3. LED status indicator

Lights up when the AVR is ON and regulating voltage
4. Reliable AC surge protection

Four (4) outlets with surge and spike suppression
5. Case

Durable plastic construction

### 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 900VA or above in the AVR. The current drawn by these loads can cause the unit to overload.

Loads plugged in the 220-volt outlets should not exceed 450 watts.

#### 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. Installation

Install the AVR in any protected environment that provides adequate airflow 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. Computer connection

Connect your computer, monitor and any externally powered data storage device (Zip drive, Jazz drive, Tape drive, etc...) into the output receptacles on the top of the AVR.

#### 4. On/Off switch

Press power switch to turn on the AVR. To turn off the unit, press the switch again.



www.forzaups.com

### Automatic Voltage Regulator

FVR-902

### Technical specifications

| MPN                    | FVR-902                      |
|------------------------|------------------------------|
| General                |                              |
| Capacity               | 900VA/450W                   |
| Input                  |                              |
| Voltage                | 220VAC                       |
| Voltage range          | 181-255VAC                   |
| Frequency              | 50/60Hz (autosensing)        |
| Joules                 | 200J                         |
| Max spike current      | 6000A                        |
| AC plug style          | NEMA 5-15P                   |
| Output                 |                              |
| Outlet type            | 8 (Universal NEMA)           |
| Voltage range          | 198-242VAC                   |
| Frequency              | 50/60Hz                      |
| Regulation steps       | 1 boost / 1 buck             |
| Overload protection    | Thermofuse                   |
| Voltage regulation     |                              |
| Voltage regulation     | 220VAC                       |
| Boost feature          | 198VAC                       |
| Buck feature           | 242VAC                       |
| Visual indicators      |                              |
| LEDs                   | 1                            |
| Power ON               | Green                        |
| Overheat cut-off       | LED goes out                 |
| Environment            |                              |
| Operating temperature  | 32-104°F                     |
| Storage temperature    | 5-113°F                      |
| Relative humidity      | 0-95% non-condensing         |
| Audible noise          | <40dB at one meter           |
| Physical appearance    |                              |
| Housing                | Durable plastic construction |
| Cord length            | 3.3ft                        |
| Dimensions             | 6.3x3.9x3.6in                |
| 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<br>2. Overload                               | Remove the least critical load and reset the breaker                                                                                                                       |
| The AVR fails to turn on and no LED lights up                       | 1. Utility power exceeds voltage rating<br>2. Over heating or overload of AVR | 1. Verify that the voltage matches the specified AVR capacity.<br>2. If the unit is overheated, wait until the unit cools down before using it again within the rated load |

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, LLC. Todas las 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                                                                              | Possible causa                                                                                         | Solución                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El regulador se apaga después de unos segundos al estar protegido mediante disyuntor | 1. Se produjo un cortocircuito en la salida del regulador<br>2. Sobrecarga                             | Desconecte los componentes menos críticos y vuelva a conectar el disyuntor                                                                                                        |
| La unidad no se enciende y no se ilumina ningún LED                                  | 1. El voltaje de la red excede la tensión especificada<br>2. Recalentamiento o sobrecarga de la unidad | Verifique que el voltaje coincida con la capacidad especificada de la unidad, debe esperar hasta que se enfríe antes de volver a usarla sin exceder la carga nominal especificada |

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-902                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Aspectos generales                   |                                   |
| Capacidad                            | 900VA/450W                        |
| Entrada                              |                                   |
| Tensión                              | 220VCA                            |
| Regulación de tensión                | 181-255VCA                        |
| Temperatura de funcionamiento        | 50/60Hz (detección automática)    |
| Joules                               | 200J                              |
| Corriente máxima de protección       | 6000A                             |
| Forma de salida                      | NEMA 5-15P                        |
| Salida de enchufe                    | 8 (NEMA universal)                |
| Regulación de tensión                | 198-242VCA                        |
| Frecuencia                           | 50/60Hz                           |
| Protección contra sobrecarga         | 1 elevación/ 1 atenuación         |
| Regulación de tensión                | 220VCA                            |
| Función de elevación                 | 198VCA                            |
| Indicadores visuales                 | 242VCA                            |
| LEDs                                 | 1                                 |
| Recalentamiento/temperatura de corte | Verde                             |
| Se extingue la luz LED               |                                   |
| Refrigeración                        |                                   |
| Temperatura ambiente                 | 32-104°F                          |
| Temperatura de funcionamiento        | 5-113°F                           |
| Temperatura de almacenamiento        | 0-95% non-condensing              |
| Humedad relativa                     | <40dB at one meter                |
| Ruido audible                        |                                   |
| Aspeatos físicos                     |                                   |
| Cubierta                             | Estructura de plástico resistente |
| Longitud del cable                   | 3.3ft                             |
| Dimensiones                          | 6.3x3.9x3.6in                     |
| Peso                                 | 2lb                               |
| Información adicional                |                                   |
| Warranty                             | Two years                         |

### Especificaciones técnicas

FVR-902

Regulador Automático de Voltaje

www.forzaups.com



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, LLC. 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.