

# **POWERMax+**

**ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO DE  
TENSIÓN SERIE POWERMAX PLUS**

**MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO**

**TRV**  
**ELECTRONICS**

# Contenido

Contenido.....	II
1. Introducción.....	3
2. Aplicaciones .....	3
3. Características Generales.....	3
4. Recomendaciones .....	3
5. Descripción de la unidad.....	4
6. Instalación y Operación.....	4
7. Display informativo.....	5
8. Funcionamiento en corte.....	5
9. Tabla de especificaciones.....	6
10. Recomendaciones para la elección del estabilizador.....	6
11. Potencia disponible.....	6
12. Garantía .....	7

## 1. Introducción

Gracias por elegir un producto TRV. La adquisición de un estabilizador de tensión TRV, le permitirá mantener protegido su valioso equipamiento de las variaciones de tensión de la red de distribución eléctrica. Estos estabilizadores fueron diseñados y probados bajo rigurosos estándares de calidad, garantizando una tensión de salida limpia, estable y constante.

Lea atentamente este manual y siga todas las recomendaciones para asegurar un correcto funcionamiento.

## 2. Aplicaciones

La línea de estabilizadores de tensión **POWERMAX PLUS** fue desarrollada para la protección de equipos eléctricos de uso residencial, de oficina, industrial y de todo tipo de dispositivos sensibles a las variaciones de tensión.

**IMPORTANTE:** Este equipo NO es apto para suministrar energía a sistemas de soporte vital.

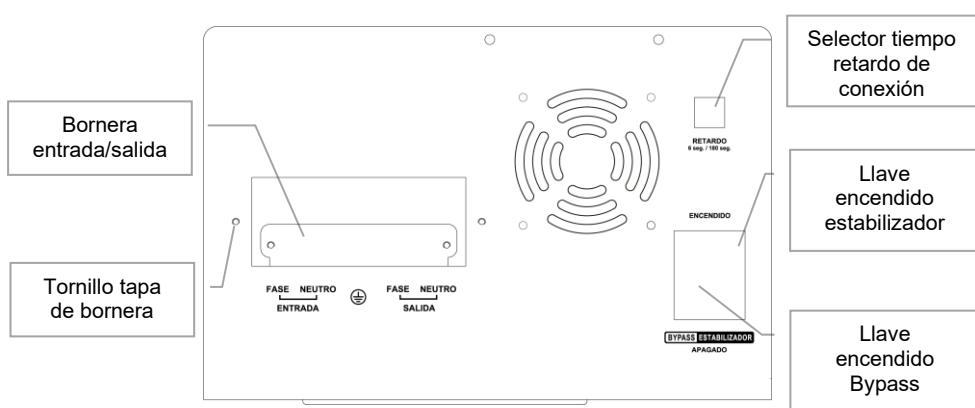
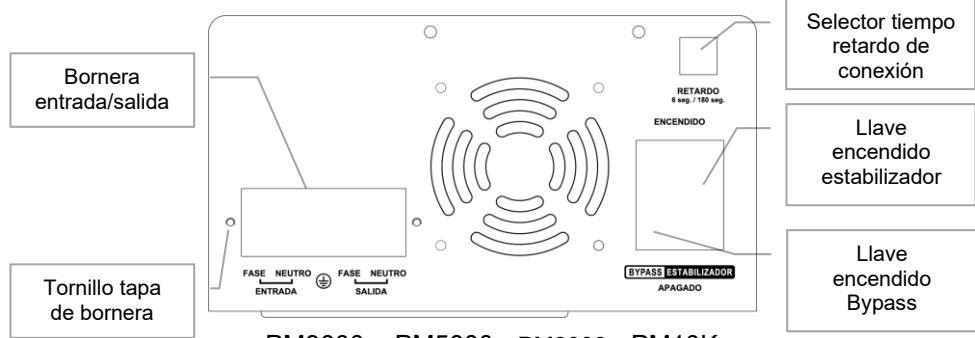
## 3. Características Generales

- ✓ Control mediante tecnología microprocesada.
- ✓ Amplio rango de tensión de entrada.
- ✓ Conexión de entrada y salida mediante borneras.
- ✓ Protección contra sobrecarga, cortocircuito y sobretensión.
- ✓ Corte automático por alta y baja tensión.
- ✓ Función de retardo de conexión.
- ✓ Montaje en pared.

## 4. Recomendaciones

- ✓ No abra el equipo; no contiene partes reparables por el usuario.
- ✓ Conserve este manual y el embalaje original para futuras consultas.
- ✓ No instale el estabilizador en ambientes con humedad relativa superior al 95 %.
- ✓ Evite instalarlo cerca de fuentes de calor o exposición directa al sol.
- ✓ Asegure una correcta ventilación; no obstruya las ranuras ni introduzca objetos en ellas.
- ✓ No exceda la potencia máxima soportada por el equipo.
- ✓ Mantenga el estabilizador fuera del alcance de niños.
- ✓ Instálelo lejos de sustancias inflamables.
- ✓ Para desenergizar completamente el equipo, desconéctelo de la bornera de entrada/salida.

## 5. Descripción de la unidad



**Nota:** la llave bypass se utiliza para cuando el estabilizador tiene un funcionamiento anormal.

## 6. Instalación y Operación

Verifica que la **potencia total** de los equipos que conectarás **no supere** la capacidad máxima del estabilizador (consulta la tabla de especificaciones).

1. Coloca el estabilizador en un lugar firme, ventilado y de fácil acceso para operación y mantenimiento.
2. Asegúrate de que las llaves de encendido del **estabilizador** y del **bypass** estén en posición **APAGADO** (OFF).
3. Retira la tapa de la bornera aflojando los **tornillos de la tapa** con un destornillador.
4. Conecta los cables de los equipos que deseas proteger (carga) a los **bornes de salida** del estabilizador.
5. Conecte la red eléctrica a los **bornes de entrada** respetando las posiciones de fase y neutro, incluyendo el cable de tierra.

- Vuelve a colocar la tapa de la bornera y asegúrala con los tornillos.
- Ajusta el **selector de tiempo de retardo de conexión**, pulsado (abajo) 6 seg.
- Enciende la **llave del estabilizador** y verifica que el equipo encienda correctamente
- Enciende uno a uno los equipos conectados a la salida del estabilizador

## 7. Display informativo



NORMAL	Funcionamiento normal
RETARDO	Función de retardo de 6 seg. o 180 seg.
BAJA	Protección por baja tensión (parpadea).
ALTA	Protección por alta tensión (parpadea).
SOBRECARGA	Protección por sobrecarga (parpadea).
TENSION ENTRADA	Muestra el valor de tensión de entrada
TENSION SALIDA	Valor nominal de tensión de salida
TEMP	Estado de temperatura de trabajo.
CARGA	Estado de la carga conectada.

## 8. Funcionamiento en corte

BAJA	parpadea	El estabilizador está en modo de protección contra muy baja tensión. Cuando la tensión de entrada regrese al rango normal, el equipo activará la función de retardo y se reiniciará automáticamente.
SALIDA	muestra "L"	

ALTA	parpadea	El estabilizador está en modo de protección contra muy alta tensión. Cuando la tensión de entrada regrese al rango normal, el equipo activará la función de retardo y se reiniciará automáticamente.
SALIDA	muestra "H"	

SOBRECARGA	parpadea	El estabilizador está en modo de protección contra sobrecarga. Si la sobrecarga persiste el inversor tratará de reconectarse constantemente, para ello apague e identifique la sobrecarga y disminuya la potencia instalada.
SALIDA	muestra "O"	

SALIDA	muestra "C"	La temperatura del estabilizador supera los $115^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , se cortará la salida. Una vez que el ventilador haya bajado la temperatura, activará la función de retardo y se reiniciará automáticamente.
--------	-------------	---

## 9. Tabla de especificaciones

MODELO	Entrada			Salida				Físicas	
	Tensión	Frec.	P r o t .	Tensión	Frec.	Potencia	Max. Corriente	A x L x H m m	Peso neto
PM3000	90-280 Vac	50 Hz	16A	220 +/- 10%	50 Hz	2400W	10,9A	252,5x332x135	8,6 kg
PM5000			25A			4000W	18,1A	252,5x332x135	10,5 kg
PM8000			40A			6400W	29A	282x397x165	17,1 kg
PM10K			50A			8000W	36,3A	282x397x165	19,2 kg
PM15K			70A			12kW	54,5A	322,5x437x210	28,5 kg
PM20K			100A			16kW	72,7A	342,5x437x210	32 kg

Todos los modelos son monofásicos.

Tiempo de detección/corrección menor a 0,5 seg.

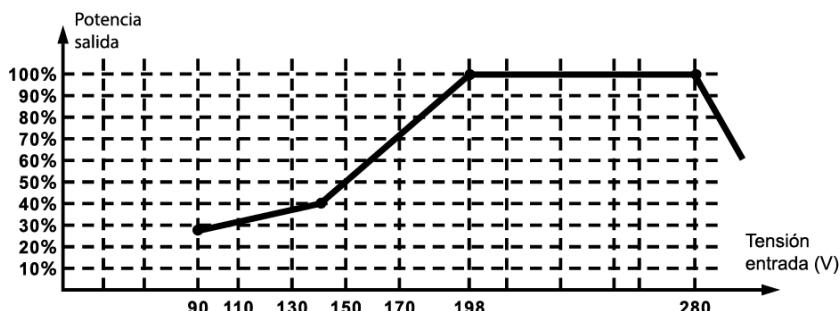
No agrega distorsión.

## 10. Recomendaciones para la elección del estabilizador

1. Para cargas resistivas (ej.: lámparas incandescentes, hornos), elegir un estabilizador de 1,5 a 2 veces la potencia del equipo.
2. Para cargas inductivas o capacitativas (ej.: motores, bombas, aires acondicionados, refrigeradores), seleccionar un equipo de al menos 3 veces la potencia nominal.
3. En entornos con grandes cargas inductivas o capacitativas, considerar la corriente de arranque (5 a 8 veces la nominal). En estos casos, elegir un estabilizador con potencia superior al triple de la carga.

## 11. Potencia disponible.

Si la tensión de entrada está entre 198 y 280 V, el estabilizador entregará el 100 % de la potencia especificada en la tabla. Por debajo de 198 V, la potencia disponible disminuirá según la curva indicada.



## **12. Garantía**

TRV Dispositivos Electrónicos SRL garantiza que este producto está libre de fallas en los materiales y en la mano de obra por un período de 24 meses desde la fecha de venta que figure en la factura de venta o en el Registro de Garantía. Para que la garantía sea válida debe registrarse en nuestra página web. El mismo debe ser completado dentro de los (30) treinta días de la fecha de venta de esta unidad. En todos los casos se reparará o reemplazará el producto, si corresponde, según se evalúe en fábrica mediante la inspección técnica. Los gastos de traslado corren por cuenta del comprador.

**TRV DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS NO SERÁ OBLIGADO A RESPONDER POR DAÑOS CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE, ACCIDENTAL O CONSECUENCIALMENTE, QUE RESULTEN DEL USO INDEBIDO DE ESTE PRODUCTO.**

Registrarse ingresando a la página Web: [www.trv.com.ar](http://www.trv.com.ar) o enviando un e-mail a [info@trv.com.ar](mailto:info@trv.com.ar)

### ***Extinción de la garantía***

La garantía del estabilizador de tensión inteligente se extinguirá automáticamente si:

1. El equipo fuera conectado a un voltaje equivocado.
2. La potencia de consumo utilizada fuese mayor a la especificada en la etiqueta del equipo.
3. Sufriera desperfectos originados por la acción del agua, fuego, descargas atmosféricas u otro tipo de accidente.
4. La energía recibida en la sobretensión superase el máximo soportado por el protector.
5. El aparato fuera abierto o alterado técnicamente, para el mantenimiento, por una persona no autorizada por TRV.



**TRV dispositivos electrónicos SRL**

Rodríguez Peña 3235 (X5001JVG)

TE +54-351-4705577

[info@trv.com.ar](mailto:info@trv.com.ar) - [www.trv.com.ar](http://www.trv.com.ar)

1806000093-B