

POWERMax^{PRO}

**ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO DE
TENSIÓN SERIE POWERMAX PRO**

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.....	5
7. Display informativo	5
8. Funcionamiento en corte.....	¡Error! Marcador no definido.
9. Tabla de especificaciones.....	6
10. Recomendaciones para la elección del estabilizador	6
11. Potencia disponible.....	7
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. **Protección avanzada:** «Gracias a la respuesta ultrarrápida de los tiristores, sus equipos quedan protegidos incluso ante las fluctuaciones más bruscas de la red eléctrica.»

Margen de Error Mínimo: "Disfruta de una calidad de energía superior: el estabilizador ajusta el voltaje de salida con un margen de **error inferior al $\pm 3\%$** , superando el rendimiento de los estabilizadores convencionales."

2. Aplicaciones

La línea de estabilizadores de tensión **POWERMAX PRO** fue desarrollada para la protección de equipos eléctricos de uso residencial, de oficina, laboratorios, industria 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.

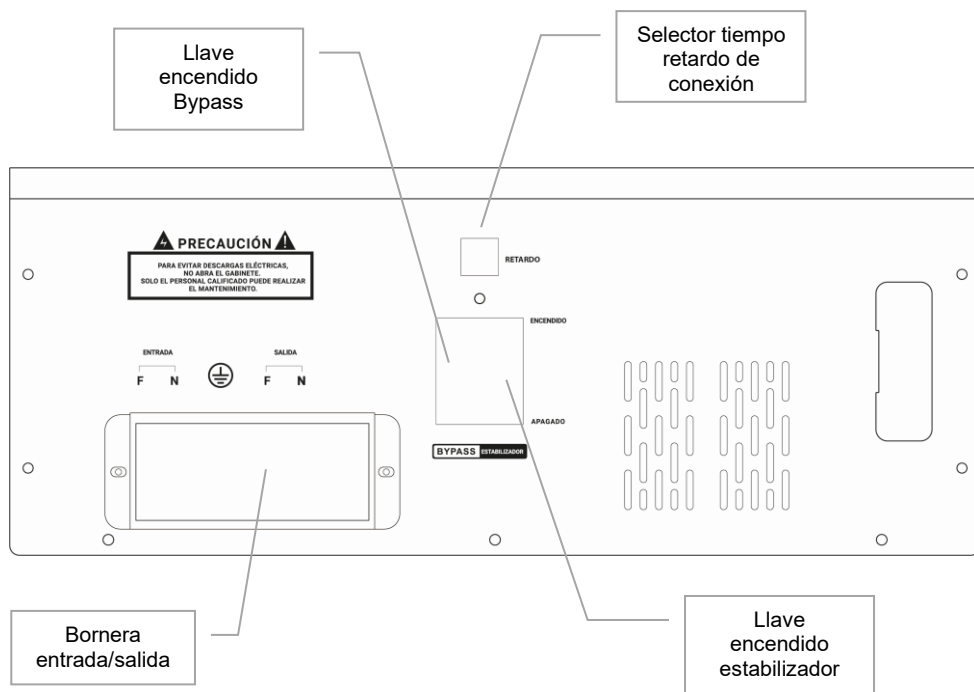
3. Características Generales

- ✓ Control mediante tecnología con microprocesador.
- ✓ Amplio rango de tensión de entrada.
- ✓ Conexión de entrada y salida mediante borneras.
- ✓ Protección contra sobrecarga, cortocircuito y sobretensión.
- ✓ Corte automático por alta 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. Para ello es importante que este accesible.

5. Descripción de la unidad



PM5000PRO – PM10KPRO – PM15KPRO – PM20KPRO

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

7. Display informativo



	Cuando el símbolo parpadea indica protección contra sobretensión (>280±4v Indica "h", Salida Cortada)
NORMAL	Cuando el símbolo se ilumina significa que está conectado a la red y en funcionamiento
	Cuando el Símbolo parpadea indica advertencia de baja tensión
888V	El número muestra el valor de tensión de entrada
888V	Valor nominal de tensión de salida. (no muestra la tensión en tiempo real)
	Indica el porcentaje de potencia de carga (sobrecorriente Indica "o")
	En retardo corto de 6 S y retardo largo de 180 S
BYPASS/ESTABILIZADOR: (Solo modelos de 5 a 30 KVA)	En nodo Bypass el estabilizador no regula la Salida; en modo estabilizador regula la salida en el rango de 220v±3%

8. Códigos en el display

*Cuando el valor de salida parpadea, indica que el estabilizador está fuera de rango por baja tensión. Una vez que la tensión de entrada sube realizará la corrección necesaria para que su salida este en rango.

*Cuando en la salida se muestra "H", indica que el estabilizador está en protección por sobretensión. Una vez que la tensión de entrada baja al valor normal pasará a la función de retardo y reiniciará su funcionamiento automáticamente.

*Cuando en la salida se muestra "O", indica que el estabilizador está en protección por sobrecarga. Después de que el usuario reduzca la corriente de carga, pasará a la función de retardo y reiniciará su funcionamiento automáticamente.

*Cuando en la salida se muestra "C", indica que la temperatura del estabilizador ha alcanzado los $115^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; la salida se interrumpirá. Después de que el ventilador enfríe el equipo, pasará a la función de retardo y reiniciará su funcionamiento automáticamente.

9. Tabla de especificaciones

MODELO	ENTRADA		SALIDA			FISICAS	
	Tensión	Frec.	Tensión	Frec.	Corriente máxima	Medidas (mm) Ancho x Prof x Alto	Peso KG
PM5000PRO	95-280V	50Hz / 60Hz	220V±3%	50Hz / 60Hz	22,72A	297 x 442 x 215	14,8
PM10KPRO					45,45A	342 x 472 x 215	22,5
PM15KPRO					68,18A	342 x 502 x215	30,5
PM20KPRO					90,90A	363 x 502 x 215	34,9
PM30KPRO					136,36A	Consultar	
Todos los modelos son monofásicos. El tiempo de acción/transferencia es inferior a 30 ms. Sin distorsión.						Retardo: valor de fabrica 180 segundos. Selector de retardo de conexión	

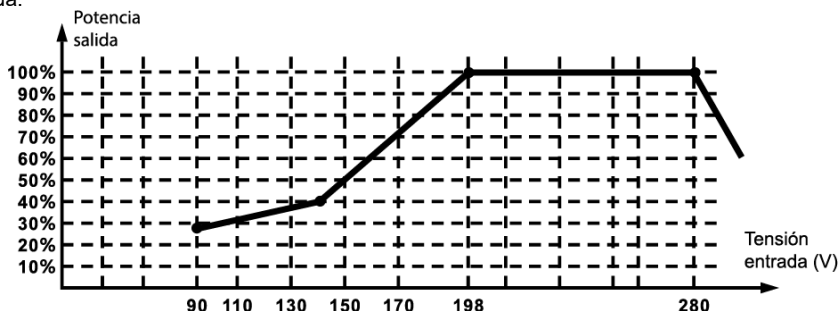
Advertencia: Debe respetar la "Potencia en vatios sugerida" (en combinación con el gráfico POTENCIA DISPONIBLE; si la tensión de entrada es inferior a 198 V, reduzca la potencia de carga en vatios); la sobrecarga puede provocar consecuencias graves.

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 capacitivas (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 capacitivas, 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 SERA 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 o enviando un e-mail a 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 - www.trv.com.ar

1806000103-B