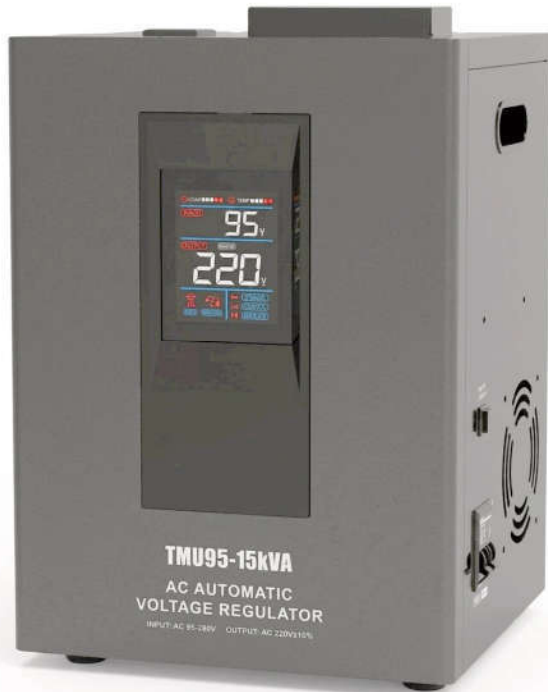


# Manual de instrucciones

## REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSIÓN

COC / COC95 / COC60 / COC45 series  
SSS / SSS95 / SSS60 / SSS45 series  
TMU / TMU95 / TMU60 / TMU45 series  
TMB / TMB95 / TMB60 / TMB45 series  
TMH / TMH95 / TMH60 / TMH45 series  
TML / TML95 series  
TMG / TMG95 series  
TMT / TMT95 / TMT60 / TMT45 series  
SMB / SMB95 / SMB60 / SMB45 series  
TMS / TMS95 / TMS60 / TMS45 series  
TMS-A / TMS-A95 / TMS-A60 / TMS-A45 series



## Estabilizador Automático de Tensión

### TMU Series

TMU - 10kVA

TMU - 12kVA

TMU - 15kVA

TMU - 20kVA

TMU - 30kVA

## 1. Resumen

Esta serie de estabilizadores ha logrado grandes avances en los últimos años.

Son adecuados para alimentar y proteger electrodomésticos como acondicionadores de aire, refrigeradores, equipos informáticos, equipos de comunicación, equipos médicos, iluminación, etc.

Estos equipos son aptos para alimentar cargas que requieran una red eléctrica estable.

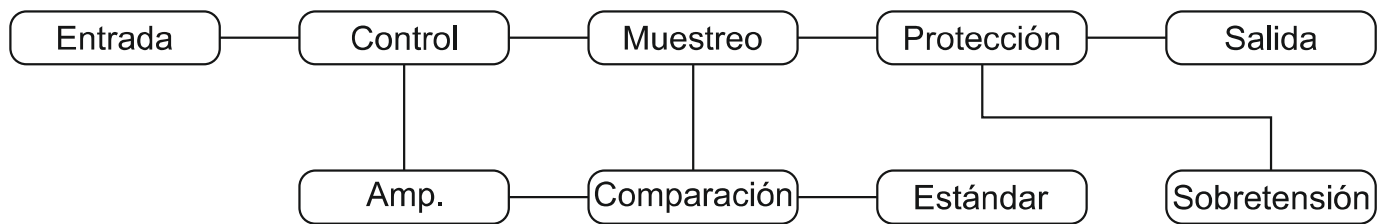
Para aprovechar al máximo las características del estabilizador, lea atentamente este manual antes de usarlo.

## 2. Principio de funcionamiento

2.1 - El equipo está compuesto principalmente por circuitos de muestreo, comparación y control de amplificación que forman un circuito a lazo cerrado.

2.2 - Cuando haya un cambio de tensión en la entrada o en la carga, el circuito de muestreo iniciará la toma de muestras de tensión de salida y la comparará con el valor de tensión nominal, ajustando de esa manera la tensión de salida que recibirá la carga.

## 2.3 - Diagrama en bloques / principio de funcionamiento



## 3. Rendimiento

3.1 - Esta es una serie de reguladores automáticos de tensión con relés. Esto lo hace ideal para la estabilización de energía en aplicaciones domésticas modernas.

Seguro, confiable y con un amplio rango de estabilización.

3.2 - Estos estabilizadores cuentan con protección por sobrecargas y sobretensión, en cuyo caso el equipo cortará la salida automáticamente.

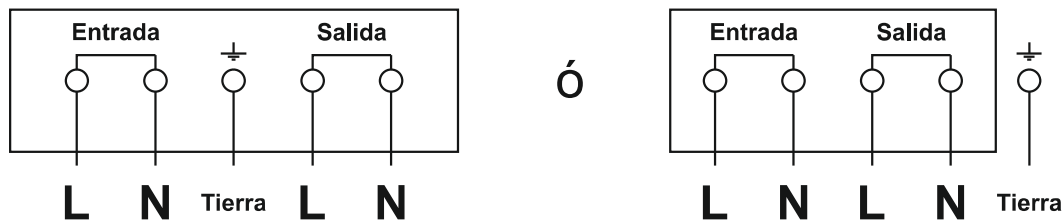
## 4. Parámetros Técnicos

MODELO	ENTRADA	SALIDA	APAGADO
TMS-A/TMS/SMB/TMB/TMU/SSS/COCseries	130V-270V	220V +/-10%	246V +/-4V
TMS-A95/TMS95/SMB95/TMB95/TMU95 SSS95/COC95series	95V-270V		
TMS-A95/TMS95/SMB95/TMT95/TMG95/TML95 TMH95/TMB95/TMU95/SSS95/COC95series	95V-280V		
TMS-A60/TMS60/SMB60/TMT60/TMG60/TML60 TMH60/TMB60/TMU60/SSS60/COC60series	60V-280V		
TMS-A45/TMS45/SMB45/TMT45/TMG45/TML45/ TMH45/TMB45/TMU45/SSS45/COC45series	45V-280V		

Rendimiento	Parámetro
Valor de tensión nominal	220V/50HZ
Tiempo de retardo	retardo corto: 5 seg; retardo largo: 200 seg.
Elevación de temperatura	<80K
Entorno ambiental	-20C 50C, humedad relativa <90%, elevación <4000m
Modo de operación	continuo
Índice de seguridad	(1)Resistencia de aislamiento: normalmente más de 5M; (2)Rigidez eléctrica: 1.5kv/min sin ruptura por descarga.

## 5. Método de Instalación

5.1 - Solicite a profesionales la instalación del equipo de acuerdo con el diagrama de la siguiente manera:



5.2 - Para conectar el equipo, utilice cables de sección adecuada. Ver tabla.

Potencia	3k	5k	8k	10k	12k	15k	20k	25k	30k
Sección	2,5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>			16mm <sup>2</sup>		25mm <sup>2</sup>

5.3 - Utilice cables de cobre para evitar la corrosión en la unión. En caso de disponer de cables de aluminio, utilice empalmes o terminales de transición cobre-aluminio entre el cable y el equipo.

5.4 - El equipo cuenta con conexión de puesta a tierra, esta debe conectarse de forma segura y confiable. Verifique que todas las conexiones se encuentren firmes y prolijas.

## 6. Instrucciones de Uso

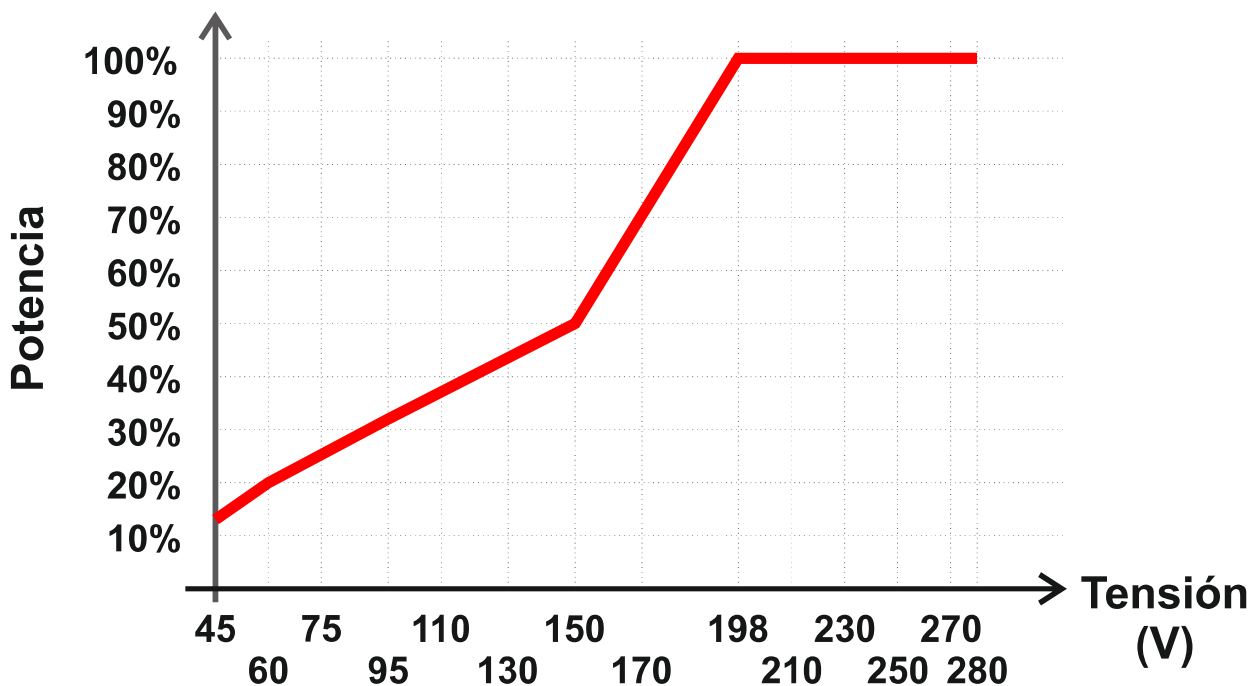
6.1 - Apague los aparatos eléctricos antes de encender el interruptor de alimentación. Conecte los equipos eléctricos desde los de mayor potencia a los de menor en orden una vez que la tensión de salida del estabilizador sea normal.

6.2 - De acuerdo con la tensión de la red eléctrica local, elija el estado de trabajo entre "STEADY" (Estable) y "MAINS" (Red). Cuando la tensión de red sea normal, elija "MAINS" para reducir la pérdida de energía y prolongar la vida útil del estabilizador.

6.3 - “Steady y Mains” o “bypass y estabilizador, no se pueden encender al mismo tiempo. Cuando una se encuentre encendida, la otra estará apagada.

6.4 - El estabilizador cuenta con termomagnéticas para protegerse de sobrecargas y corto circuitos. Revise el conexionado y las cargas antes de encenderlo.

6.5 - La unidad no se debe usar sobrecargada. Cuando se utiliza en regiones con baja tensión, la capacidad disminuye proporcionalmente. Ver siguiente gráfico.



## 7. Notas

7.1 - Para evitar una descarga eléctrica, no se debe abrir el estabilizador.

7.2 - No utilice el estabilizador en ambientes corrosivos.

7.3- El estabilizador tomará temperatura durante el normal funcionamiento, por ello, no obstruya ninguna rejilla de ventilación y manténgalo alejado de cualquier fuente de calor externa.

7.4 - Cuando se alimenten cargas que necesiten elevadas corrientes de arranque, como heladeras, freezer, acondicionadores de aire, etc. se

debe contemplar una capacidad de potencia de 3 veces la sumatoria de las potencias nominales de las cargas.

7.5 - Estos estabilizadores, NO se pueden conectar en paralelo.

7.6 - Si la pantalla no enciende o el equipo no estabiliza, envíelo al servicio técnico correspondiente.

7.7 - Después de usarlo, primero apague la o las cargas y luego el estabilizador. No utilice el interruptor del estabilizador como llave de corte para todas las cargas conectadas.

## 8. Instrucciones de mantenimiento

Problema encontrado	Causa posible	Solución
La pantalla no funciona después de encenderlo	1- Mal conectado; Sin tensión de red 2- La pantalla no funciona	1- Revise la conexión 2- Reemplace la pantalla
Indica sobre-tensión, no hay indicación de salida	Tensión muy elevada de entrada	Espere hasta que la tensión de entrada ingrese en la ventana de operación
Indica sobrecarga, no hay indicación de salida	Protección por exceso de carga	Apague algunas cargas para reducir la potencia, espere 20 minutos
Olor en el ambiente	1- Falta de ventilación 2- Excesiva sobrecarga	1- Haga circular el aire 2- Reduzca la carga

Maure 3947, CABA - C1427EFI  
Teléfono: +54 11 4855-1627 L. Rot.  
Whatsapp: +54 9 11 4089-0463  
<http://www.energit.com.ar>  
[info@energitsa.com.ar](mailto:info@energitsa.com.ar)