



Estabilizadores de Tensión

# Manual de Instrucciones

**EVP-5.5KVA** / Montaje en pared - monofásico

**EVR-5.5KVA ~ 10KVA** / Con relé - monofásico

**EVS-5.5KVA ~ 15KVA** / Con servomotor – monofásico

**EVT-15KVA ~ 45KVA**/ Trifásico

## Características

- Amplio rango de tensión de entrada
- Protección contra sobretensión y tensión baja
- Protección contra sobrecalentamiento
- Corte automático ante sobrecargas
- Display con tensión de entrada y salida y estado de protección
- Control por microprocesador para garantizar alta confiabilidad

## Dimensionamiento

### Evite sobrecargas. No use el regulador por sobre su potencia máxima

- Sumar la capacidad nominal de cada electrodoméstico que se pretende conectar a la salida del estabilizador.
- Cuando se conecta un dispositivo que utiliza un motor o un compresor, la potencia de arranque (Pico de potencia transitorio) suele ser varias veces superior a la potencia nominal indicada en el dispositivo. Asegúrese de que la potencia de arranque total de todos los dispositivos conectados no exceda la potencia de salida máxima indicada del regulador. Para tener un número aproximado, cuando calculamos la potencia, multiplicamos la potencia de los dispositivos que tengan motor o compresor por 3 antes de incluirlas en la suma.
- Si en su zona la tensión suele caer a 160V o menor con frecuencia, hay que multiplicar la suma calculada por 1,5 para tener un margen de error mayor. (Consulte el gráfico de voltaje y carga.)

## Precaución

- **Evite sobrecargas y use cables de conexión que tienen tamaños (sección) adecuados según la potencia del equipo y las cargas (Consulte códigos eléctricos nacionales)**
- Asegúrese de que el regulador tenga la misma tensión y frecuencia de salida que los dispositivos conectados.
- Asegúrese de que el voltaje de la fuente eléctrica esté dentro del rango indicado del voltaje de entrada del regulador.
- Coloque siempre el regulador en un entorno que sea:
  - Bien ventilado.
  - No expuesto directamente a la luz del sol o fuentes de calor.
  - Fuera del alcance de los niños.
  - Lejos de humedad, agua, aceite, grasa, y cualquier sustancia inflamable.
- **Los estabilizadores trifásicos incluyen un protector de secuencia de fase, que exige que las fases estén conectadas en el orden adecuado para permitir el encendido del dispositivo.**

## Uso

1. Encender el equipo: Se iniciará la cuenta atrás de retardo de tiempo. Siempre que el voltaje de entrada sea normal, entrará en condiciones normales de funcionamiento después de 5 segundos (retardo corto) o 255 segundos (retardo largo).
2. Si la fuente de alimentación está desconectada debido a sobrevoltaje, bajo voltaje, sobrecarga,

sobrecalentamiento o pérdida de electricidad, después de que la situación se normalice, el estabilizador de tensión puede volver a tomar la fuente y funcionar automáticamente (depende del modelo y el ajuste del cliente, puede que el reinicio tenga que ser manual). El retardo evita descargas eléctricas hacia los equipos eléctricos en estos casos.

3. Cuando no se va a usar más el estabilizador, apague primero los aparatos eléctricos y luego accione el interruptor/seleccionador. Si el estabilizador de voltaje no se va a usar por períodos prolongados, se requiere que el interruptor esté en APAGADO y los cables de entrada estén desconectados de la fuente de alimentación.

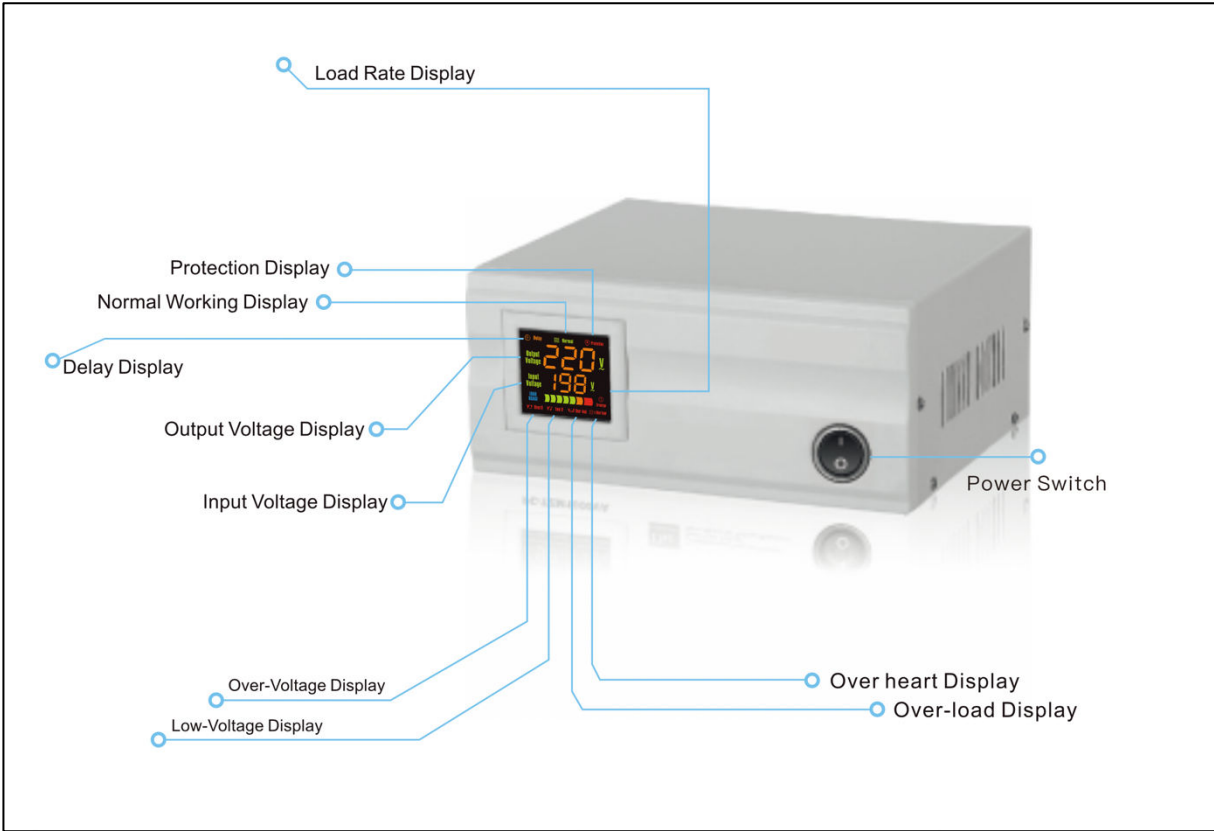
## Pantalla

**Sobretensión:** Cuando el voltaje de entrada supera el 115% del voltaje de entrada normal, el estabilizador de tensión se apagará automáticamente y, mientras tanto, los indicadores de "Protection" y "Over Voltage" se iluminarán, el voltaje de salida mostrará "000", el voltaje de entrada mostrará "Err".

**Tensión baja:** Cuando el voltaje de entrada es menor que voltaje de entrada normal, el estabilizador de tensión se apagará automáticamente y, mientras tanto, los indicadores de "Protection" y "Low Voltage" se iluminarán, el voltaje de salida mostrará "000", el voltaje de entrada mostrará "Err".

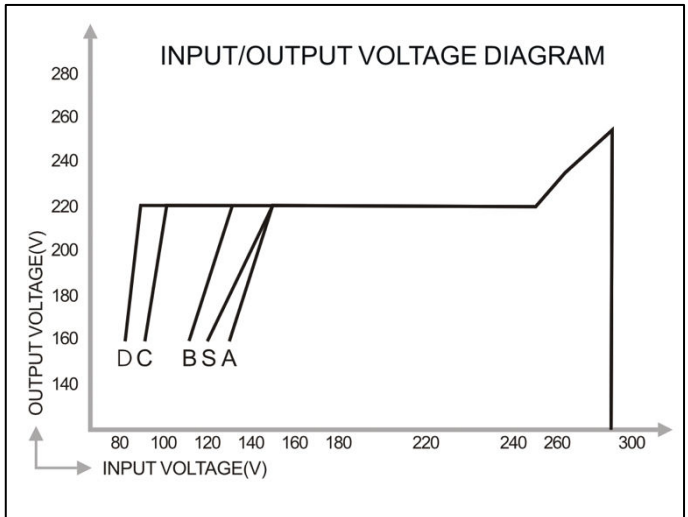
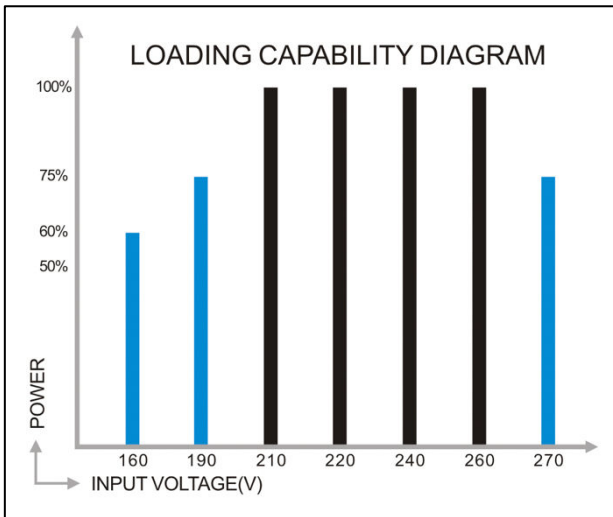
**Sobrecarga:** Cuando la carga conectada en la salida del estabilizador supera el 100% de su capacidad, el indicador de "Over Load" se iluminará. Y cuando ésta supera el 120%, el estabilizador de tensión se apagará automáticamente y, mientras tanto, los indicadores de "Protection" y "Over Load" se iluminarán, el voltaje de salida mostrará "000", el porcentaje de carga mostrará "Err".

**Sobrecalentamiento:** Cuando la temperatura del estabilizador está por encima de 120°C debido a cargas pesadas, tensión de entrada alta o un ambiente caluroso, se apagará automáticamente y, mientras tanto, los indicadores de "Protection" y "Over Heat" se iluminarán, el voltaje de salida mostrará "000", el porcentaje de carga mostrará "Err".

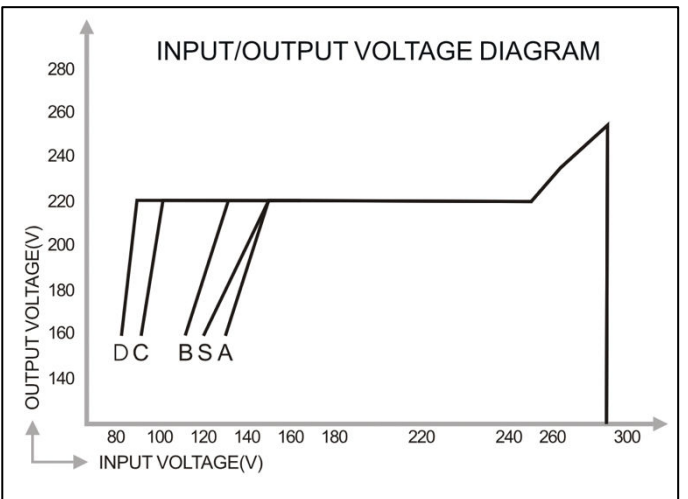
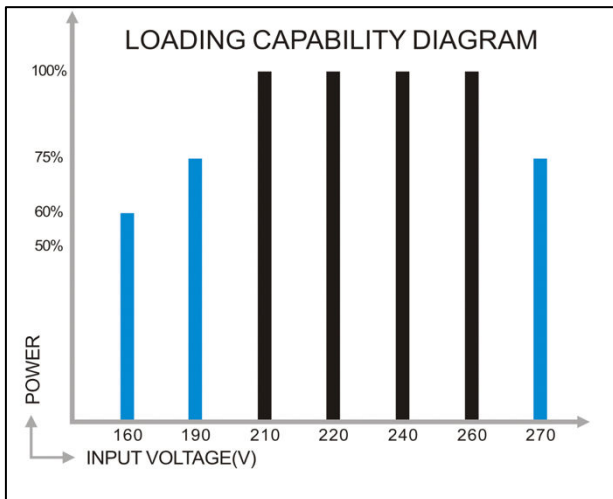


EJEMPLO DE PANTALLA

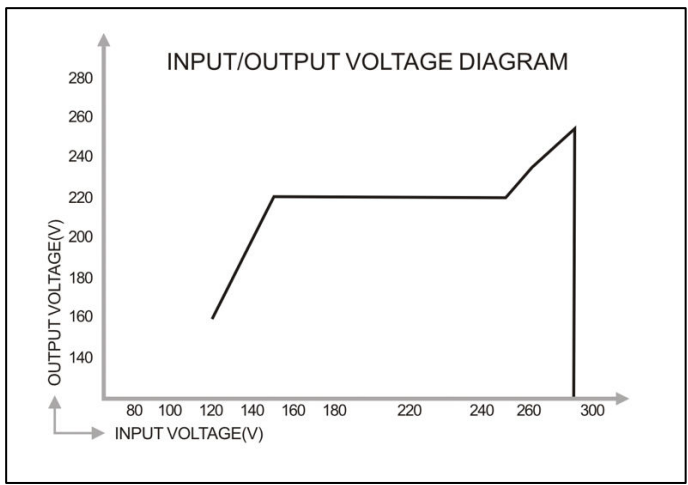
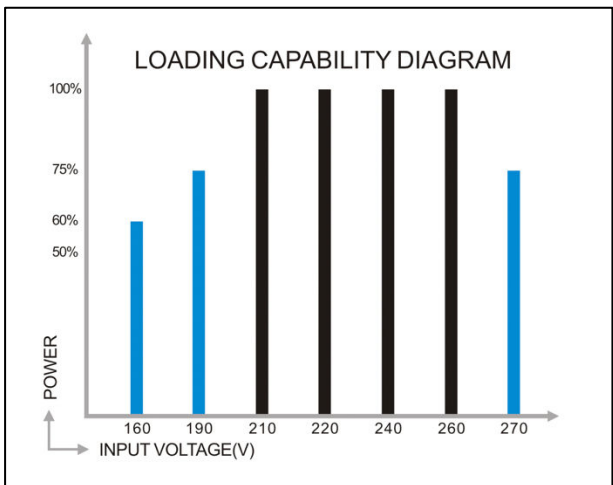
**Pared: EVP-5.5KVA / Relé: EVR-5.5KVA ~ 10KVA : Línea C**



**Servomotor: EVS-5.5KVA ~ 15KVA : Línea A**



**Trifásico: EVT-15KVA ~ 45KVA**



## Instalación

1. Mantenga el estabilizador alejado de ambientes inflamables, explosivos y húmedos; colóquelo siempre en lugares seco y sin luz solar directa donde las condiciones de ventilación sean adecuadas. Está estrictamente prohibido cubrir el estabilizador con materiales textiles u objetos con peso.
2. El área de la sección transversal del cable de entrada AVR debe cumplir con las normativas eléctricas. Asegúrese de atornillar bien el tornillo de conexión.
3. No olvide conecta la línea de tierra.

## Notas

1. (Para equipos de servomotor) Durante el funcionamiento, es normal oír un ligero ruido de compresión porque cuando el estabilizador detecta una variación en la tensión de entrada, el servomotor dentro se ajuste automáticamente para cumplir la función de estabilización.
2. Es normal que el equipo experimente un ligero calentamiento durante el funcionamiento; y por motivos de seguridad, está prohibido abrir la tapa y ajustar cualquier pieza mientras esté conectado a la fuente de alimentación.
3. Si el rango de entrada supera el rango nominal aceptable durante el funcionamiento, por favor deje de usar el equipo y desconecte la fuente de alimentación. De lo contrario, este hecho puede accidentes. El usuario debe responsabilizarse de este monitoreo a través de la información suministrada por la pantalla y los avisos/advertencias de seguridad que anuncia el equipo.
4. Asegúrese de apagar el interruptor de encendido cuando usted no va a usarlo durante un cierto período de tiempo, para evitar cualquier accidente.
5. Se recomienda activar la función de BYPASS con el interruptor cuando el voltaje de entrada desde la red sea muy estable, porque en este estado el estabilizador no consumirá energía (Es normal que la pantalla LED no muestre nada en esta situación).

## Problemas Frecuentes y Soluciones

Tipo de Falla	Causa	Revisiones y actuaciones pertinentes
<b>El estabilizador no trabaja</b>	No hay entrada AC	Revisar la fijación y la configuración de los bornes de conexiones para entrada AC
	El interruptor está en posición "OFF"	Levantar el interruptor para que esté en posición "ON"
	Fusible Fundido	Reemplazar el fusible por uno del mismo modelo / con mismas características técnicas
	BYPASS activado	Cambiar al modo "Estabilizador" con el interruptor
<b>No hay salida</b>	Modo protección por sobretensión / tensión baja	Apagar el equipo y revisar si la fluctuación en la entrada ha llegado a un nivel inadmisible
	Modo protección por Sobrecarga	Retire algunas cargas. Con nivel de carga adecuado el estabilizador volverá a trabajar 5 segundos después
	Modo protección por Sobrecalentamiento	Retire algunas cargas. Con nivel de carga adecuado el estabilizador volverá a trabajar 5 segundos después Posicionar el equipo en un lugar con condiciones de temperatura y ventilación adecuadas
	Soldaduras defectuosas	Revisar los puntos de conexión del sistema y el circuito
<b>Otras</b>	Averías internas	Contactar con el distribuidor

## Especificaciones Generales

Modelo	Potencia de Salida	Corriente de Salida	Rango de Entrada	Rango de Salida
EVP-5.5KVA	5000	20.00A	90-270V	220V/-10%
EVP-8KVA	8000	29.09A	90-270V	220V/-10%
EVP-10KVA	10000	36.36A	90-270V	220V/-10%
EVP-12KVA	12000	43.64A	90-270V	220V/-10%
EVP-15KVA	15000	54.54A	90-270V	220V/-10%
EVR-5.5KVA	5000	20.00A	90-270V	220V/-10%
EVR-8KVA	8000	29.09A	90-270V	220V/-10%
EVR-10KVA	10000	36.36A	90-270V	220V/-10%
EVR-12KVA	12000	43.64A	90-270V	220V/-10%
EVR-15KVA	15000	54.54A	90-270V	220V/-10%
EVR-20KVA	20000	72.73A	90-270V	220V/-10%
EVS-5.5KVA	5500	18.18A	150-250V	220V/-3%
EVS-8KVA	8000	29.09A	150-250V	220V/-3%
EVS-10KVA	10000	36.36A	150-250V	220V/-3%
EVS-15KVA	15000	54.54A	150-250V	220V/-3%
EVS-20KVA	20000	72.73A	150-250V	220V/-3%
EVS-30KVA	30000	109.10A	150-250V	220V/-3%
EVT-10KVA	10000	10.91A	270-430V	380V/-3%
EVT-15KVA	15000	18.18A	270-430V	380V/-3%
EVT-20KVA	20000	24.24A	270-430V	380V/-3%
EVT-30KVA	30000	36.36A	270-430V	380V/-3%
EVT-45KVA	45000	54.54A	270-430V	380V/-3%
EVC-100KVA	100000	121.21A	300-465V	380V/-3%
EVC-150KVA	150000	181.82A	300-465V	380V/-3%
EVC-200KVA	200000	242.42A	300-465V	380V/-3%