



## PA CMS PHV DE 30 A 50 KVA ESTABILIZADOR DE VOLTAJE COMERCIAL 480/277 V



Con estructura de servoaccionamiento, para aplicaciones de servicio pesado, industrial, comercial y otros que requieran un voltaje regulado de la red. Protegen maquinaria individual o sistemas eléctricos en su totalidad para prolongar su vida útil.

Protegete contra las variaciones de voltaje de la red comercial.

### Características principales

- Manejo de cargas no lineales
- Amplio rango de potencia y voltaje
- Regulación rápida
- Alta confiabilidad gracias a su controlador inteligente
- Alta eficiencia
- Transferencia de carga a Bypass a través del selector
- Uso seguro y económico
- Protección de sobrecarga, alto y bajo voltaje
- Cuenta con retraso de reconexión de 6 segundos
- Montaje en piso con ruedas
- Mediciones de estado, entrada y salida visualizadas digitalmente
- 24 meses de garantía estándar o 36 meses con supresor de picos
- 10 años de soporte de repuestos.
- Color RAL 9005 Negro



#### Complemente su solución con:

- » UPS
- » Baterías
- » Supresor de picos y transitorios de voltaje
- » Aire acondicionado de precisión
- » Monitoreo
- » Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo

# Estabilizador de Voltaje Servo CMS HV

## Trifásico 440 y 480 VAC



Regulación  
con  
Servomotor



### VENTAJAS

**Estabilidad de Voltaje de Salida:** A diferencia de los reguladores electrónicos, cuya regulación es por taps o rangos de voltaje, los reguladores por servomotor modifican el voltaje de salida volt a volt, lo que NO genera abruptos cambios de voltaje a la salida como se muestra en la gráfica inferior.

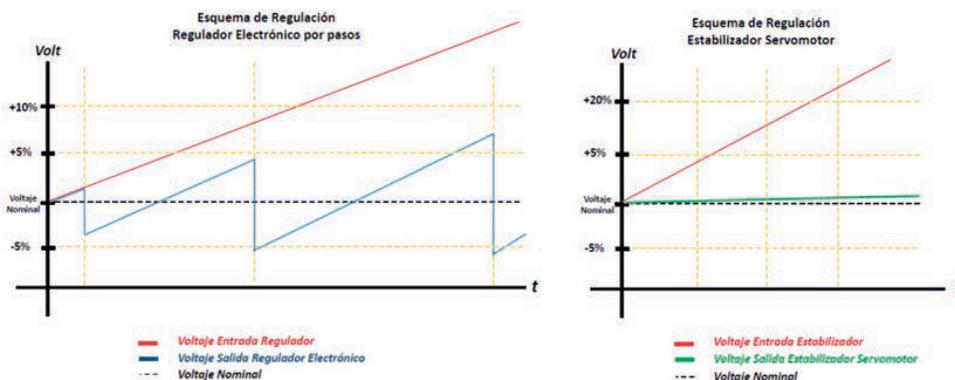
**Alta precisión y control:** Los servomotores permiten ajustar y mantener estable el voltaje de salida dentro del rango de regulación.

**Respuesta rápida:** Los estabilizadores con servomotor ajustan la tensión de salida a una velocidad de hasta 60 volts por segundo ante los cambios en las condiciones de la carga o el voltaje de entrada.

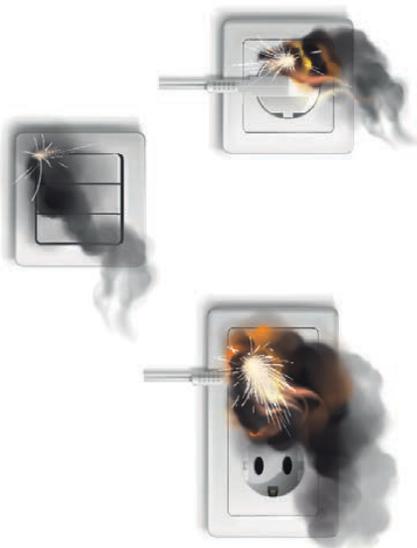
**Alta Eficiencia:** La tecnología servo-directo de la serie CMS de POWER-ALL no consume energía para realizar ajustes de voltaje; siendo esta, una de las de mayor eficiencia de la industria.

**Flexibilidad:** La serie CMS HV son estabilizadores para una amplia gama de requerimientos y aplicaciones en la industria. Con capacidades entre 10 y 50 KVA ideales para proteger equipos electrónicos, sistemas de iluminación, , motores de maquinaria CNC, grúas o elevadores de carga y bombas o compresores de refrigeración. Son compactos y robustos adecuados para diferentes niveles de potencia y pueden ser utilizados en un gran universo de necesidades.

**Menor desgaste mecánico:** Al utilizar sistemas electrónicos con ajuste de tolerancia para control de los servomotores, se reduce el desgaste mecánico en comparación con otros métodos de regulación que dependen de componentes mecánicos o resistencias variables.



# Estabilizador de Voltaje Servo CMS HV Trifásico 440 y 480 VAC

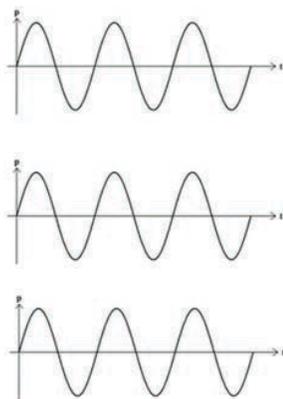
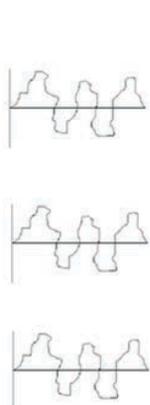


## Protección Total de sobrecarga, bajo y alto voltaje o por ausencia de fase

La línea de reguladores de voltaje CMS de POWER-ALL está diseñada para ofrecer una protección integral y confiable para tus sistemas eléctricos. Estos reguladores cuentan con cuatro mecanismos de protección avanzados que actúan automáticamente para abrir el contactor de salida en caso de detectar condiciones anómalas, como sobrecargas, picos de voltaje que exceden la capacidad de regulación, falta de energía en una fase, cortocircuitos o fallas totales en la red eléctrica. Gracias a estas funciones, disminuye el riesgo que cualquier problema eléctrico afecte directamente a tu carga, garantizando su seguridad y funcionamiento óptimo. Además, estas protecciones contribuyen a prolongar la vida útil del equipo y a reducir costos de mantenimiento o paros por fallas imprevistas, brindando una solución segura, de operación continua y eficiente para tus necesidades energéticas.

## Regulación Independiente por fase

A diferencia de otras marcas que también usan servomotor, los estabilizadores y reguladores de voltaje de la marca POWER-ALL incorporan control independiente por fase, lo que permite que cada fase opere de manera autónoma para mayor estabilidad y con un rendimiento más confiable en todo el sistema. Con este modo independiente la regulación de las demás fases no se ve comprometida.



## Cargas NO Lineales y de potencia reversiva

Las cargas no lineales como son variadores de frecuencia, fuentes conmutadas, inversores solares y otros dispositivos electrónicos, generan distorsiones armónicas y potencias en reversa que pueden llegar a producir fluctuaciones en la tensión e inestabilidad del circuito de regulación lo que puede deteriorar la calidad del suministro eléctrico y afectar el rendimiento de los equipos.

Los reguladores CMS están diseñados para mantener una tensión de salida estable y minimizar estos efectos, garantizando una calidad de energía superior y protección de los dispositivos conectados.



# Estabilizador de Voltaje Servo CMS HV Trifásico 440 y 480 VAC

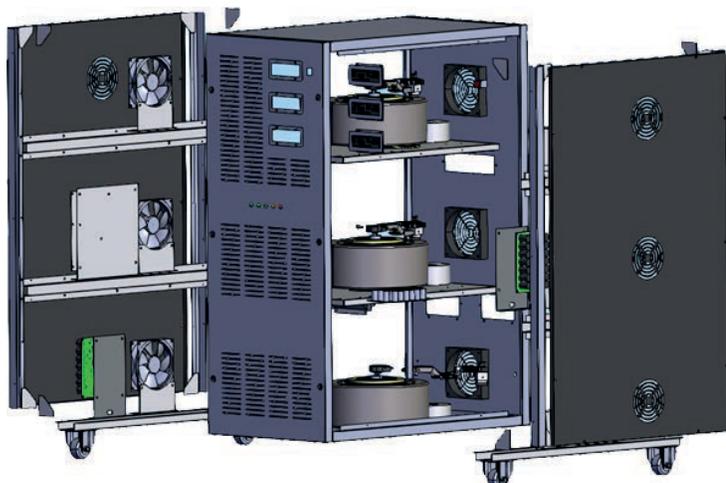


## Bypass de Mantenimiento Interno

De manera alternada y con una pequeña interrupción de energía, el bypass de mantenimiento interno que tiene el regulador CMS de la marca POWER-ALL permite la realización de tareas de mantenimiento preventivo o reparación, manteniendo una alimentación eléctrica a la carga conectada de manera segura. Es una redundancia adicional especialmente útil en entornos críticos donde la interrupción del servicio puede causar problemas graves, como en hospitales, centros comerciales, edificios departamentales, e instalaciones industriales.

## Smart Bypass de Mantenimiento Externo

Contamos también con la opción de adquirir e instalar un gabinete de pared con bypass de mantenimiento externo avanzado con supresor de picos, interruptor termomagnético inteligente y programable y otras opciones de monitoreo remoto que facilita la instalación y operación del regulador. Constituye una protección adicional avanzada que prolonga la garantía estándar del equipo. SMART BYPASS incluye interruptores de servicio que permiten desconectar y aislar al estabilizador de la carga protegida, lo cual aumenta la seguridad del operador o personal de servicio durante las labores de mantenimiento o reparación; incluso permite hasta substituir totalmente el regulador. A través del interruptor inteligente, SMART BYPASS brinda bajo esta condición, una protección digital avanzada que desconecta y aísla la carga en caso de sobre-voltaje y bajo-voltaje peligrosos, ante la ausencia de una fase o una sobrecarga abrupta del sistema, además incluye un puerto RS 485 con Modbus para monitoreo remoto de los parámetros eléctricos importante. Los parámetros de protección y desconexión son programables personalizables. Esta funcionalidad avanzada no se encuentra en otros interruptores disponibles en el mercado, proporcionando una mayor flexibilidad y seguridad en la operación del sistema.



## Diseño compacto

Una de las ventajas más importantes de la serie CMS de estabilizadores de la marca POWER-ALL es contar con un diseño compacto. Los reguladores compactos ocupan menos área, lo que facilita su instalación en espacios limitados, como salas de control, armarios eléctricos o en aplicaciones residenciales y comerciales con espacio restringido. Además de mayor portabilidad y facilidad de transporte, reducción en costos de infraestructura, instalación más sencilla/rápida y menor peso.

# Estabilizador de Voltaje Servo CMS HV Trifásico 440 y 480 VAC

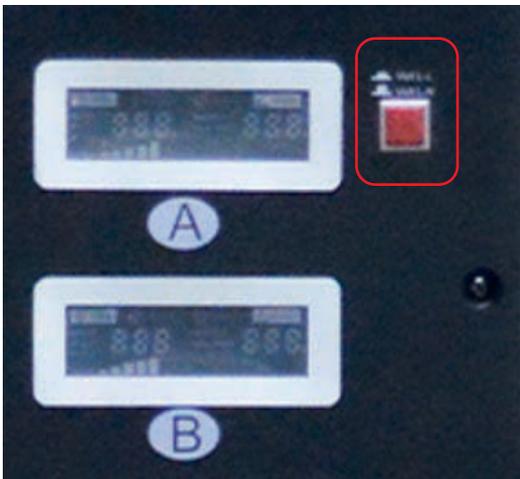
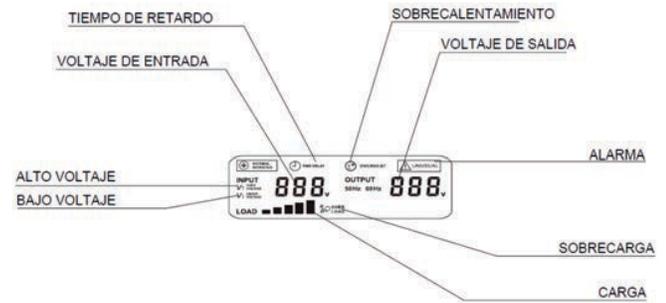


## Pantalla LED para visualización digital de parámetros

La pantalla LED es la interface entre el regulador y el usuario. TODA la gama de reguladores de la marca POWER-ALL incluyen un display que permiten al usuario conocer de manera fácil el estado operativo del estabilizador:

-Información detallada de los valores de voltaje entrada y salida, nivel de carga del regulador y en el caso de una desconexión, la causa y el estado del relevador de protección:

Otras marcas solo incluyen foquitos porque su contribución a la mejora de la calidad de energía es mala o nula. La pantalla proporciona datos en tiempo real que ayudan a detectar tendencias que podrían no ser evidentes con solo indicadores luminosos.



## Botón retraso de reconexión

Este retardador a la reconexión ayuda a evitar activaciones y desconexiones frecuentes y rápidas que podrían dañar el sistema eléctrico o causar inestabilidad, especialmente en situaciones donde las condiciones pueden fluctuar rápidamente. Por ejemplo, si hay picos de voltaje o una caída momentánea en la red, el retraso permite que el sistema espere un tiempo determinado antes de conectarse protegiendo así a la carga conectada y asegurando que las condiciones sean estables y seguras. También, en caso de tener cargas que consumen mucha corriente al arranque. Este botón permite a que no todas las cargas entren al mismo tiempo y puedan dañar la instalación eléctrica del sitio y el mismo regulador.



# PA CMS PHV DE 30 A 50 KVA

## ESTABILIZADOR DE VOLTAJE

### COMERCIAL



MODELO	PA CMS 330 PHV	PA CMS 340 PHV	PA CMS 350 PHV
<b>CAPACIDAD</b>	30 KVA	40 KVA	50 KVA
<b>ENTRADA</b>			
Fases	3 Fases		
Voltaje	277/480V +/- 20%		
Frecuencia	60 Hz		
Protección	Bajo y alto voltaje y sobrecorriente		
<b>SALIDA</b>			
Fases	3 Fases		
Voltaje	277/480V +/- 3%		
Frecuencia	60 Hz		
Sobrecarga	10 segundos a 200% carga		
Velocidad de corrección	~ 90 Volts/segundo		
Periodo de Recuperación	~ 90 Volts/sec (270 VCA – 285 VCA)		
Protección	Abre el circuito al producirse una sobrecarga o cortocircuito		
<b>AMBIENTE Y OTROS</b>			
Sistema de medición	Medición RMS real de voltaje de entrada y salida, voltmetro		
Sistema de ventilación	Ventilador por control térmico		
By-Pass mecánico	Línea controlada manualmente. Switch On/Off		
Principio de operación	Servo Motor controlado por microprocesador, totalmente automático		
Eficiencia Total	> 95%		
Nivel de Protección	IP 20		
Temperatura	Operación: 0 °C / +45°C, Almacenamiento: -25 °C / +60°C		
Humedad	0 - 95 % sin condensación		
Altura de operación	< 3000 metros		
Nivel de Ruido	< 50 dB		
Certificaciones	CE, ISO 9001, ANCE, NOM		
Dimensiones (cm)	40 x 70 x 97		
Peso (kg)	105		