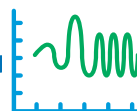




POWER - ALL
Energía Segura, Protección Continua

Stabilizer

PA ISC 180 a 350KVA ESTABILIZADOR DE VOLTAJE 120/208 V o 127/220 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.

Protege sus cargas críticas contra las variaciones de voltaje de la red comercial.

Características principales

- Manejo de cargas no lineales
- Amplio rango de potencia y voltaje
- Regulación rápida y precisa, uso seguro y económico
- Alta eficiencia y confiabilidad gracias a su controlador inteligente
- Protección de sobrecarga, alto y bajo voltaje
- Cuenta con retraso a la reconexión de 10 seg.
- Montaje en Piso con ruedas y anclaje
- 100% Pintura epóxica, color RAL 7016
- Analizador de potencia
- Comunicación SNMP
- 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
- Conexiones trifásicas inferior
- Ventilación automática
- Pantalla Touch screen
- Gabinete de By-Pass externo opcional (con Interruptor de entrada, salida y bypass)



Complemente su solución con:

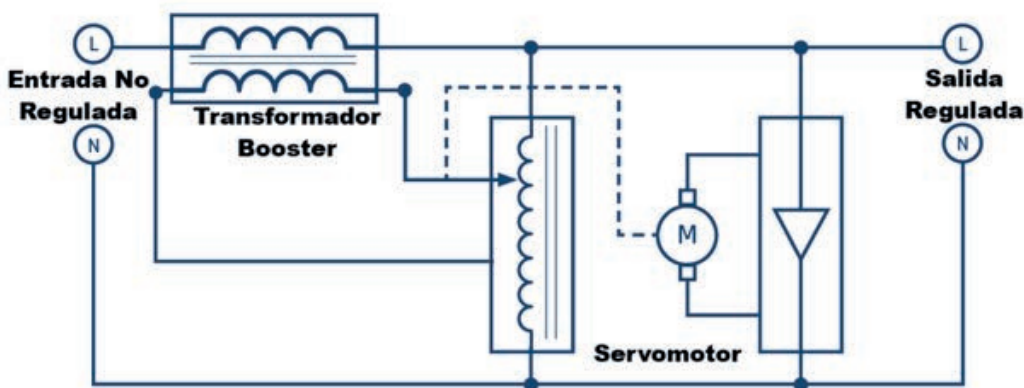
- » UPS
- » Baterías
- » Supresor de picos y transitorios de voltaje
- » Aire acondicionado de precisión
- » Monitoreo
- » Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo

Estabilizadores de Voltaje Industrial Comercial ISC



Amplio Rango de Voltaje de entrada

El estándar de nuestros reguladores es un $\pm 20\%$, pero se pueden fabricar a la necesidad del cliente llegando hasta un $\pm 40\%$. Lo cual permite tener un voltaje estabilizado hasta en las condiciones más extremas.



Transformador Booster

El transformador booster o delta abierta, se utiliza para disminuir o aumentar el voltaje de salida cuando es necesario en situaciones donde la tensión de la red eléctrica es alta o baja. La regulación se hace a través de un flujo magnético complementario generado por el variac, en el núcleo del transformador, asegurando que los dispositivos conectados al estabilizador ISC de POWER-ALL reciban un nivel adecuado y estable.

Regulación con Transformador Booster y Variac Vertical

VENTAJAS

- **Mayor Robustez y alta tolerancia a sobrecarga:** La tecnología de regulación con transformador booster de la marca POWER-ALL es ideal para aplicaciones de alto consumo, en especial para equipos con alto consumo de corriente durante el arranque. Libre de dispositivos electrónicos sujetos a falla, que puedan dañarse en el paso de la corriente desde la entrada hasta la salida e interrumpir la operación.
- **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. (Imagen 1-1)
- **Alta precisión y control:** Los servomotores permiten ajustar y mantener estable el voltaje de salida dentro del rango de regulación.
- **Alta Eficiencia:** La problemática más frecuente en México y otros países es el ALTO voltaje. Operar cargas eléctricas en voltaje alto produce un sobreconsumo de energía que se traduce en un mayor desgaste y una factura de luz mas elevada. El reducir y regular el voltaje a niveles nominales o más bajos dentro del rango de seguridad, generan importantes ahorros en el consumo de energía.
- **Respuesta rápida:** Los estabilizadores con servomotor ajustan la tensión de salida a una velocidad de hasta 90 volts por segundo ante los cambios en las condiciones de la carga o el voltaje de entrada.
- **Flexibilidad:** La serie ISC son estabilizadores para una amplia gama de requerimientos y aplicaciones. Con capacidades entre 30 y 150 KVA en voltaje 120/208 y desde 50 hasta 3,000KVA en voltajes 400, 440 y 480VAC. Son 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.

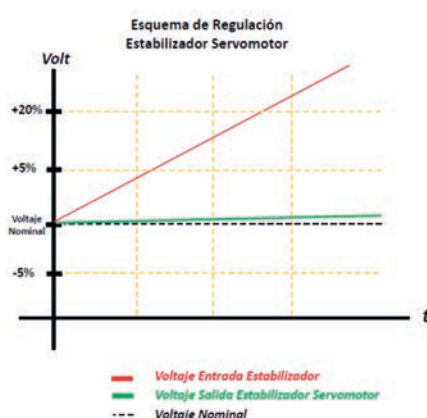
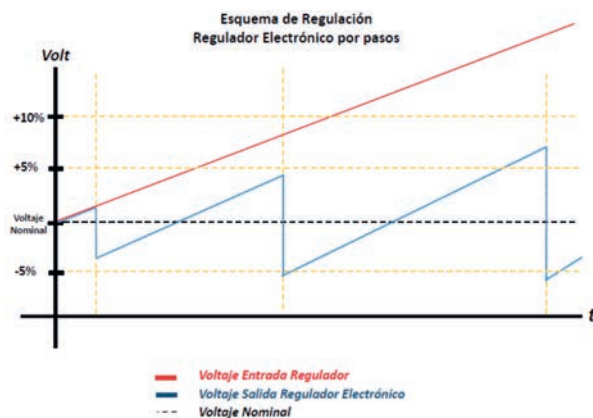
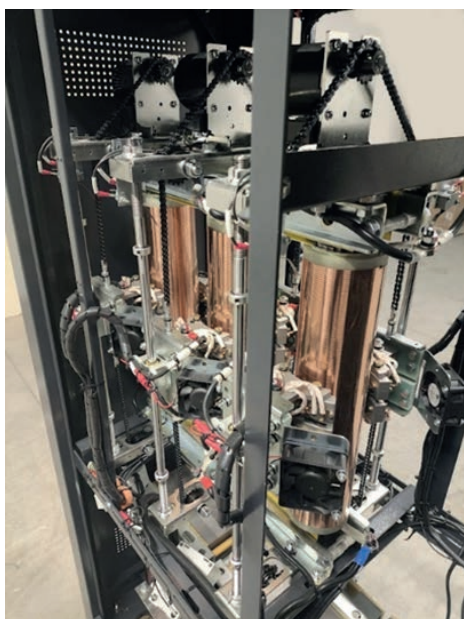
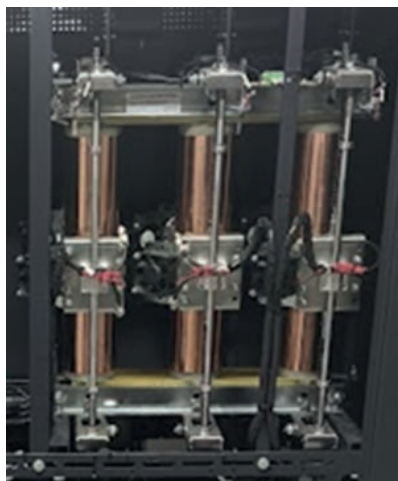


Imagen 1-1

Estabilizadores de Voltaje Industrial Comercial ISC



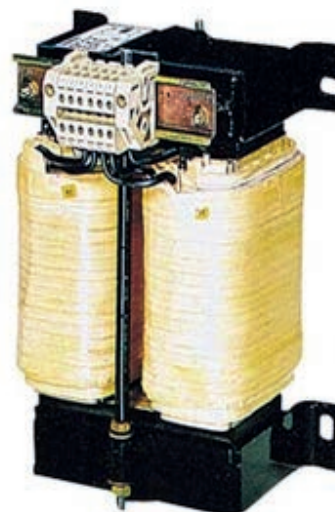
Regulación Independiente por fase

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.

Opcionalmente se pueden incorporar transformadores de aislamiento con pantalla electrostática o de tipo zigzag a los reguladores ISC para aislar al circuito regulador y mantener una tensión de salida estable y minimizar estos efectos negativos, garantizando una calidad de energía superior y protección de los dispositivos conectados.



Estabilizadores de Voltaje Industrial Comercial ISC



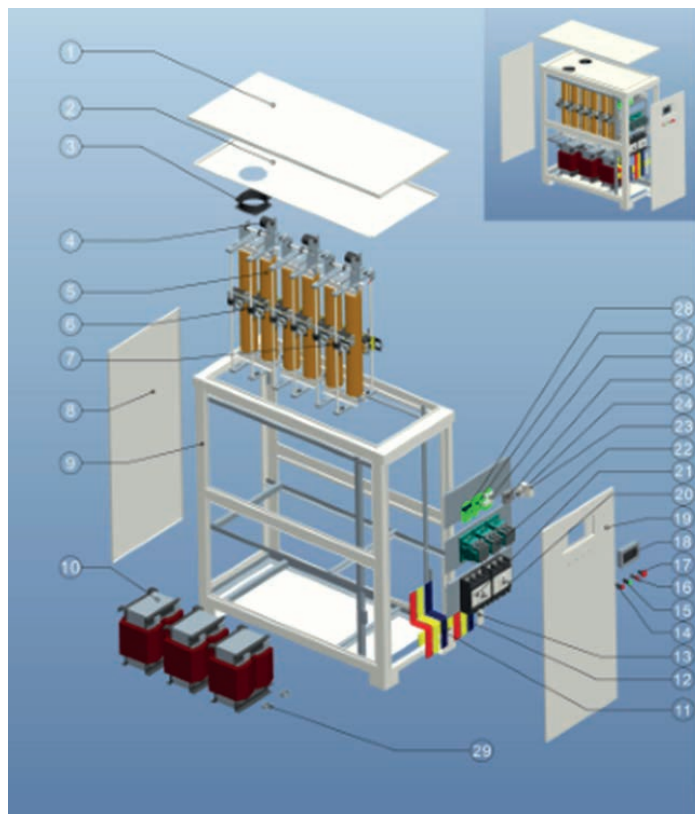
Smart Bypass de Mantenimiento Externo

POWER-ALL proporciona la opción de adquirir e instalar un gabinete de pared o piso con interruptores de entrada y salida, que son indispensables para la conexión y puesta y marcha, así como un interruptor de bypass de externo de mantenimiento BBM avanzado con interruptor termomagnético inteligente y programable, que brinda protección avanzada con opción de monitoreo remoto a través de puerto RS 485 con MODBUS que facilita la instalación y monitoreo a distancia en ambientes industriales.

SMART BYPASS constituye una protección adicional avanzada que prolonga la garantía estándar del equipo al incluir un supresor de picos para el estabilizador y la carga.

Los interruptores de servicio incluidos en SMART BYPASS de POWER-ALL 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 importantes. 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 de la serie ISC es el diseño compacto y el acceso fácil a componentes clave que requieren supervisión y servicio:

Menor espacio requerido facilita su instalación en espacios donde no estaba planeado incorporar equipos adicionales. Sótanos, salas de control, armarios eléctricos o 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.

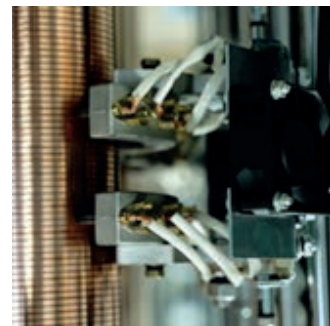
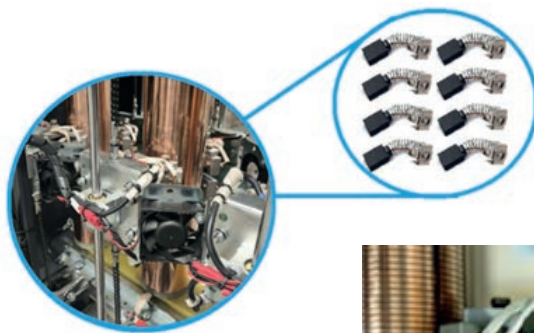
Estabilizadores de Voltaje Industrial Comercial ISC



Escobillas de Carbón Redundantes

En un regulador de voltaje que utiliza servomotores, las escobillas de carbón son las partes móviles del sistema sujetas a mayor desgaste. Estas cumplen la función relacionada con el control y la transferencia de energía eléctrica para generar el flujo magnético que reduce o aumenta el voltaje de salida. La redundancia de carbones permite que la transferencia de energía genere menos calor y que la corriente fluya sin problemas durante el movimiento.

Las escobillas están fabricadas con un material de carbón avanzado, flexible y conductor que permiten el movimiento suave del servomotor y las escobillas a lo largo del variac vertical, manteniendo contacto eléctrico estable en todo momento y facilitando un funcionamiento sin interrupciones.



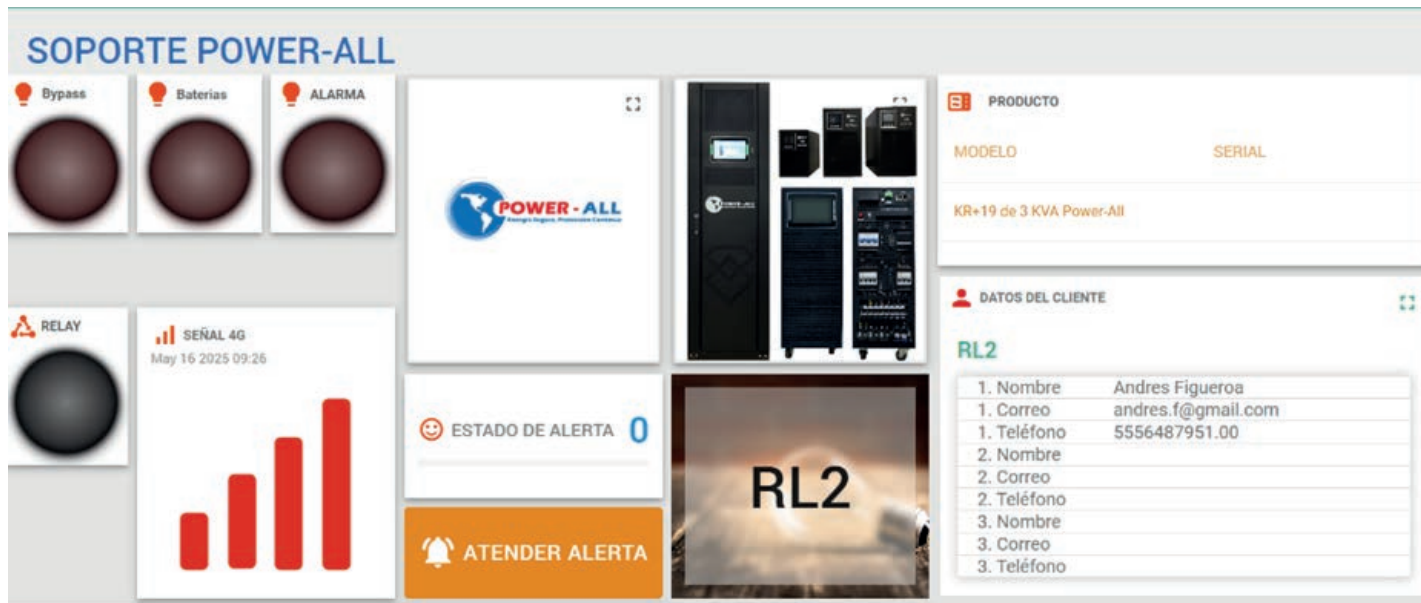
SmartWatch IOT TM Exclusivo de POWER-ALL

Monitoreo Remoto Como Nunca

Recibe en su celular avisos en tiempo real para conocer y supervisar el estado de operación del Estabilizador. Salida Regulada y sobre Carga entre otras. Incluso puedes agregar alarmas de alta temperatura, apertura de puerta, presencia en cuarto y otras condiciones operativas de tu interés.

Al recibir información en tiempo real, los administradores pueden tomar decisiones proactivas que eviten interrupciones no planificadas, protegiendo equipos y datos importantes.

SmartWatch IOT de POWER-ALL es la mejor forma para detectar de manera oportuna potenciales amenazas a la operación y evitar fallas mayores. NO requieres conexión a redes locales o cables para operar, POWER-ALL a nivel global, ofrece durante el primer año de garantía una tarjeta SIM activa para comunicarse via LTE con el servidor en la nube y reportar los cambios de operación. Si la señal celular es un problema, puedes mejorar la cobertura con extensiones de antena disponibles en el mercado.

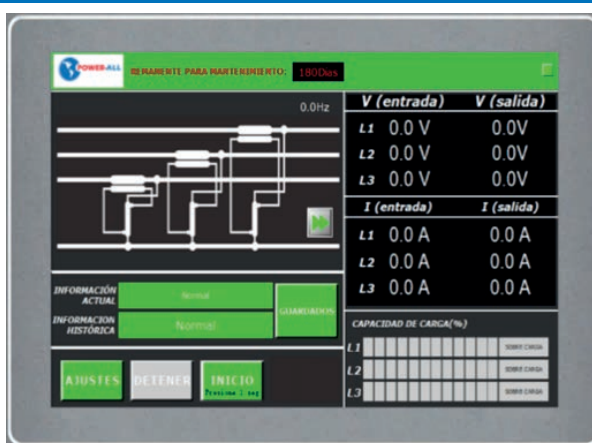




Pantalla Touch IOT para configuración de parámetros de protección

La pantalla Touch a color de los estabilizadores de voltaje de la serie ISC de POWER-ALL con la interfaz usuario maquina avanzada que permite configurar y visualizar los valores de entrada y salida del estabilizador de voltaje de manera local y a distancia.

Si cuentas con conexión a la nube de manera alámbrica o inalámbrica y un modem wifi, puedes tener acceso desde tu celular, a toda la información que tienes en la pantalla de tu Regulador en tiempo real. Estado del regulador, como voltajes de entrada, carga, temperatura y condiciones operativas, para detectar problemas antes de que se conviertan en fallas mayores. Al recibir información en tiempo real, los administradores pueden tomar decisiones proactivas que eviten interrupciones no planificadas, protegiendo equipos y datos importantes.



EL MEJOR EN SU CLASE

No dejes tu operación en manos inexpertas. Solo la línea de estabilizadores de la marca POWER-ALL cuenta con todo lo que un verdadero regulador debe tener para evitar que te detengas por un fallo en la red eléctrica.

Con más de 1,500 equipos operando, los expertos en todo el país confían en POWER-ALL para garantizar la operación y proteger sus negocios 7 x 24.

Opcional: Gabinete SMART BYPASS y Supresor de Picos



PA ISC 180 a 350KVA

ESTABILIZADOR DE VOLTAJE INDUSTRIAL



MODELO	PA ISC 3180	PA ISC 3250	PA ISC 3350
CAPACIDAD kVA	180	250	350
ENTRADA			
Fases	3 Fases		
Voltaje	120/208V o 127/220V +/-20%		
Frecuencia	60 Hz		
Protección	Bajo y alto voltaje y sobrecorriente		
SALIDA			
Fases	3 Fases		
Voltaje	120/208V o 127/220V +/-2%		
Frecuencia	60 Hz		
Sobrecarga	10 segundos a 200% carga		
Velocidad de corrección	~ 90 Volts/segundo		
Periodo de Recuperación	~ 90 Volts/sec (160 VCA – 250 VCA)		
Protección	Abre el circuito al producirse una sobrecarga o cortocircuito		
AMBIENTE Y OTROS			
Sistema de Medición	Pantalla táctil 7 pulgadas con control y sistema de monitoreo		
Sistema de Ventilación	Ventilador por control		
Principio de operación	Servo Motor. Controlado por microprocesador, totalmente automático		
Comunicación	SNMP / Monitoreo mediante App		
Eficiencia Total	> 98%		
Nivel de Protección	IP 20		
Temperatura	Operación: -20°C / +45°C, Almacenamiento: -25°C / +60°C		
Humedad	0 - 90 % sin condensación		
Altura de operación	< 3000 metros		
Nivel de Ruido	< 60 dB		
Certificaciones	CE, ISO 9001, ANCE, NOM		
Dimensiones (Fr x Fd x Al)	2300 x 1100 x 1950		
Peso	1195	1283	1386