



Serie™ SBW de 10 KVA a 3.000 KVA

Estabilizadores de Tensión Electromecánicos

- **Diseño propio con Onda Senoidal pura de salida**
- **Voltímetros/Amperímetros por fase en entrada y salida**
- **Control electrónico por Microprocesador de alto rendimiento**
- **Transformador de aislamiento de entrada y salida**
- **Control electrónico independiente por fase (opcional)**
- **Protección contra sobrecargas, Sobretemperatura, cortocircuito, ...**
- **Estabilización de la tensión de salida al $\pm 2\% \sim \pm 5\%$ (ajustable)**
- **Eliminación de picos de tensión, ruidos de línea, sobretensiones,...**
- **By-pass Manual y arranque automático por fallo de red**
- **Ideal para aplicaciones críticas ambientales**



La Serie SBW, Tecnología Avanzada

Los estabilizadores trifásicos electromecánicos de la serie **SBW** son equipos controlados electrónicamente por un potente Microprocesador de diseño propio que ofrece una protección contra sobretensiones y picos muy elevados de la red eléctrica de entrada, eliminando los ruidos de línea y estabilizando la tensión de salida dentro del $\pm 2\%$ de la tensión requerida para alimentar las cargas críticas.

El equipo nos ofrece a su salida una tensión totalmente controlada, limpia y estabilizada con una Onda Senoidal pura.

Funcionamiento

La serie **SBW** está compuesto por varios circuitos: Un circuito de compensación por fase para la tensión de salida, un circuito de detección por fase para la tensión de entrada, un circuito de control del servomotor y de la reducción de la velocidad del engranaje, otro circuito para el encendido principal y para el funcionamiento general del estabilizador y finalmente unos circuitos de protección del equipo y de las cargas con medidas de corriente.

El circuito de compensación está compuesto por un regulador de tensión y un transformador compensador. Este circuito conecta el regulador de tensión conectado en "Y" al terminal de salida del estabilizador de tensión. Mientras que las escobillas del regulador de tensión están conectadas al bobinado primario del transformador compensador, el bobinado secundario está conectado en serie con el circuito principal de salida.

Cuando la tensión de salida supera el rango permitido, el circuito de detección de la tensión genera una señal que hace rotar el servomotor en un sentido o en otro en menos de 1 seg., y el servomotor posiciona las escobillas del regulador de tensión para que se deslicen por el engranaje del reductor de velocidad de forma que haga cambiar la tensión de compensación del transformador compensador para estabilizar automáticamente la tensión de salida.

Instalación

Los estabilizadores de tensión de la serie **SBW** son de fácil instalación. Disponen de una regleta de entrada/salida donde se conectan las mangueras de alimentación y con tan solo apretar su botón frontal de "Arranque del estabilizador" se pondrá en funcionamiento automáticamente alimentando y protegiendo a las cargas conectadas.

El equipo incorpora un transformador de aislamiento junto a un Bypass Manual y un conmutador/selector de paro y arranque automático con alimentación directa de red o estabilizada (seleccionable por el usuario) después de un fallo de la red eléctrica.

La serie **SBW** posee una capacidad de sobrecarga del 250% de la intensidad nominal de salida, eliminando grandes picos de tensión en su entrada o absorbiéndolos en su salida cuando son producidos por las propias cargas conectadas.

Aplicaciones

Esta serie es ideal para alimentar líneas de producción, equipos de telecomunicaciones, informática, equipos de ingeniería y diseño, equipos láser, equipos de medicina, ascensores, aire acondicionado, audio y vídeo, TV, estaciones de radio, fábricas textiles, fábricas de papel, de madera,...

Se aconseja su instalación en las aplicaciones:

- **Militares & Aeroespaciales y Navales**
- **Procesos Informáticos y de telecomunicaciones**
- **Aeropuertos, Hospitales, Túneles y carreteras**
- **Bancos, Cajas de Ahorros, Bolsa, Edf. oficinas**
- **Robótica y Autómatas en Industrias y Fábricas**
- **Líneas Ferroviarias, Transporte, Barcos,...**
- **Edificios Inteligentes y de Seguridad**
- **Equipos de Láser, Motores y Bombas**
- **Centrales Eléctricas, Solares, Térmicas,...**

Especificaciones Técnicas

MODELO POWERPLUS	SBW-0010K	SBW-0015K	SBW-0020K	SBW-0030K	SBW-0050K	SBW-0060K	SBW-0080K	
Potencia	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	50 KVA	60 KVA	80 KVA	
Max. Intensidad de salida	15 A	23 A	30 A	45 A	76 A	91 A	121 A	
Peso Kgr	170	175	185	200	400	420	500	
Dimensiones (LxAxH) mm	570 x 700 x 1.250						620x800x1440	
MODELO POWERPLUS	SBW-0100K	SBW-0120K	SBW-0150K	SBW-0180K	SBW-0200K	SBW-0225K	SBW-0250K	
Potencia	100 KVA	120 KVA	150 KVA	180 KVA	200 KVA	225 KVA	250 KVA	
Max. Intensidad de salida	152 A	182 A	227 A	273 A	303 A	341 A	379 A	
Peso Kgr	530	550	580	620	630	680	700	
Dimensiones (LxAxH) mm	620 x 800 x 1.440			800 x 1.000 x 1.850				
MODELO POWERPLUS	SBW-0300K	SBW-0320K	SBW-0350K	SBW-0400K	SBW-0500K	SBW-0600K	SBW-0800K	
Potencia	300 KVA	320 KVA	350 KVA	400 KVA	500 KVA	600 KVA	800 KVA	
Max. Intensidad de salida	455 A	485 A	530 A	606 A	758 A	909 A	1.212 A	
Peso Kgr	730	790	840	1.050	1.400	1.750	1.800	
Dimensiones (LxAxH) mm	900 x 1.100 x 1.850				2 x 900x 900 x 1.850		4x 900x900x1850	
MODELO POWERPLUS	SBW-1000K	SBW-1200K	SBW-1400K	SBW-1600K	SBW-1800K	SBW-2000K	SBW-2500K	
Potencia	1000 KVA	1200 KVA	1400 KVA	1600 KVA	1800 KVA	2000 KVA	2500 KVA	
Max. Intensidad de salida	1.515 A	1.818 A	2.121 A	2.424 A	2.727 A	3.030 A	3.790 A	
Peso Kgr	2.250	2.450	2.800	3.050	3.380	4.280	5.800	
Dimensiones (LxAxH) mm	4x 900x900x1850	4 x 1.000 x 1.100 x 1.850					4x 1400x100x2200	

CARACTERÍSTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS

Tensión de entrada	3x380Vac ó 3x400Vac (ajustable) ± 20% + Neutro + Tierra (± 30% opcional)
Frecuencia de entrada	50 Hz ± 5%
Regulación del arranque	Regulación escalonada y suave hasta alcanzar su nivel óptimo de salida
Tensión de salida	3x380Vac ó 3x400Vac ± 2%~ ± 5% (ajustable)+ Neutro + Tierra
Frecuencia de salida	50Hz
Forma de onda de salida	Senoidal Pura (distorsión nula)
Tiempo de respuesta	< 1.5 seg para variaciones de entrada matores del ±10% de lo nominal
Aislamiento de la carga	Transformador de aislamiento galvánico en entrada y salida
Protecciones contra	Sobrecarga, Sobrecorriente, Sobretemperatura, Cortocircuito,...
Alarmas y protección	Las anteriores y además fallo de fase, secuencia errónea de fases, fallo del equipo,
Bypass Manual	Incluido
Arranque	Manual o automático por fallo de red seleccionable por el usuario con tres posiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Arranque estabilizado • Arranque en Red • Parada
Indicaciones y Medidas	Voltímetros y Amperímetros de entrada y salida por fase, Lámparas de neón luminosas
Rigidez dieléctrica	2000 V de capacidad para una tensión senoidal durante 1 min. sin cortes ni arcos eléctricos
Rendimiento	mejor del 95%
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ
Alarmas visuales y sonoras	Estabilizando (verde), Fallo de red (rojo), Fallo de fase(naranja), Fallo del equipo (rojo),...
Ruido medido a 1 mt	Menos de 35 dB
Capacidad de sobrecarga	2,5 veces la intensidad nominal de salida durante 1 minuto
Temperatura de trabajo	de 0° - 40°C
Humedad	de 0 - 95% no condensante

* Especificaciones técnicas expuestas a modificación sin previo aviso para mejora de los sistemas

GAMA SBW

SBW-1.600 KVA

