

## Estabilizadores Trifásicos desde 10 Kva hasta 3.000 Kva



- Diseño propio con Onda Senoidal pura de salida
- Voltímetros/Amperímetros de entrada y salida
- Control electrónico por Microprocesador
- Arranque suave para protección de la carga conectada
- Protecciones de entrada y salida, cortocircuito,...
- Protección contra sobrecargas, sobretensión,...
- Estabilización de salida ajustable al  $\pm 2\% \sim \pm 5\%$
- Eliminación de grandes picos de tensión y tensión baja
- By-pass Manual y arranque automático por fallo de red
- Ideal para aplicaciones críticas ambientales

### con Transformador de Aislamiento

#### La Serie SBW, Tecnología Avanzada

Los estabilizadores Trifásicos electromecánicos de la serie **SBW** son equipos controlados electrónicamente por un Microprocesador de diseño propio que nos ofrece una protección contra sobretensiones y picos muy elevados de la red eléctrica sin deformar la onda senoidal de entrada y estabilizando la tensión de salida dentro del  $\pm 2\%$  de la tensión requerida para alimentar cargas críticas.

El equipo nos ofrece a su salida una tensión totalmente controlada 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 para 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 conectadas 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 la 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 deslizándolas por el engranaje del reductor de velocidad de forma que cambie la tensión de compensación del transformador compensador para estabilizar automáticamente la tensión de salida. Su MTBF (tiempo medio entre fallos) es superior a 100.000 horas.

#### Instalación

La instalación y puesta en marcha de la serie **SBW** es muy sencilla. Disponen de una regleta de entrada/salida donde se conectan las mangueras de alimentación y con tan solo apretar el pulsador frontal indicado como "Arranque del estabilizador" ó "Estabilización", el equipo se pondrá en funcionamiento automáticamente alimentando, estabilizando y protegiendo a las cargas conectadas en su salida.

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

La serie **SBW** posee una capacidad de sobrecarga del 250% durante 1 minuto, eliminando grandes picos de tensión en su entrada o absorbiéndolos en su salida cuando son producidos por las propias cargas conectadas estabilizando su salida.

#### 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,...

## CARACTERISTICAS TECNICAS

MODELOS	SBW-10K	SBW-15K	SBW-20K	SBW-30K	SBW-50K	SBW-60K	SBW-80K	
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	250	300	390	410	
Dimensiones (LxAxH) mm	570 x 700 x 1.250						620x800x1440	
MODELOS	SBW-100K	SBW-120K	SBW-150K	SBW-180K	SBW-200K	SBW-225K	SBW-250K	
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	430	500	530	580	600	680	700	
Dimensiones (LxAxH) mm	620 x 800 x 1.440			800 x 1.000 x 1.850				
MODELOS	SBW-300K	SBW-320K	SBW-350K	SBW-400K	SBW-500K	SBW-600K	SBW-800K	
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			
MODELOS	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	3 x 900 x 900 x 1850			4 x 1.000 x 1.100 x 1.850				

## CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS

Tensión de entrada	3x400Vac (ajustable) ± 25% + 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	3x400Vac ± 2%~ ± 5% (ajustable)+ Neutro
Frecuencia de salida	50Hz
Forma de onda de salida	Senoidal Pura, distorsión nula, no modifica la señal de entrada
Tiempo de respuesta	< 0.5 seg para variaciones de entrada del ±10%, 1 seg para variaciones superiores al ±10%
Aislamiento de la carga	Transformador de aislamiento galvánico con apantallamiento electrostático entre la entrada/salida
Protecciones contra	Sobrecarga, Sobrecorriente, Sobretemperatura, Cortocircuito, Rotación de fases...
Alarmas	Estabilizando (verde), Fallo de red (rojo), Fallo del equipo (rojo), Sobrecarga, Sobrecorriente, Cortocircuito, fallo del equipo, etc...
Bypass Manual	Incluido
Arranque después de un corte de suministro eléctrico	Manual o automático por fallo de red seleccionable por el usuario con tres posiciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arranque automático con estabilización de salida</li> <li>• Arranque automático en alimentación directa por Red</li> <li>• Parada para un arranque Manual ejecutado por el usuario</li> </ul>
Indicaciones y Medidas	Voltímetros y Amperímetros de entrada y salida por fase con conmutadores, 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 96%
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 40 dB(A)
Capacidad de sobrecarga	2,5 veces la intensidad nominal de salida durante 1 minuto
Temperatura de trabajo	de -10°C hasta 40°C
Humedad	de 0 - 95% no condensante

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

ESTABILIZADOR SBW-2000 KVA

