



## Estabilizador de Tensión Trifásico a servomotor Serie SBW-F 400-2000 KVA Serie SBW-T 30-320 KVA



Los estabilizadores trifásicos a servomotor de la serie **SBW-T** y **SBW-F** son equipos controlados electrónicamente por una lógica que ofrece una protección contra sobretensiones y picos de la red eléctrica de entrada, eliminando los ruidos de línea y estabilizando la tensión de salida dentro del  $\pm 3\%$  de la tensión requerida para alimentar las cargas críticas. El equipo nos ofrece a su salida una tensión totalmente controlada, limpia, estabilizada, aislada de la red y con una Onda Senoidal pura.

La serie **SBW** y **SBW-F** está compuesta por un circuito de control automático para la detección de la tensión de entrada y la compensación de la tensión de salida que controla un servomotor de velocidad variable. Cuando la red de entrada no sea estable o cuando la carga alimentada varíe, este circuito muestrea sus valores y los compara con unos valores preestablecidos.

Esta señal es enviada al control electrónico del servomotor haciéndolo rotar en un sentido o en otro en menos de 1 segundo para ajustar la posición de las escobillas de carbón que se deslizan sobre los devanados de un autotransformador vertical cambiando la tensión de compensación y obteniendo automáticamente una tensión de salida estabilizada. Esa tensión estable se entrega a la carga después de pasar por un transformador de aislamiento. El sistema está dotado de un detector de fases para evitar una rotación inadecuada, de manera que el equipo quedara en alarma si la rotación es incorrecta sin provocar ninguna avería. El equipo incorpora un arranque retardado para conexión después de un fallo de red y un Bypass Manual para mantenimiento o para alimentar las cargas por fallo del sistema.

### 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.

# Panel Trasero



## Especificaciones Técnicas

### ESTABILIZADORES DE TENSION TRIFASICOS A SERVOMOTOR

#### SBW - T ( CONTROL UNICO)

MODELO	SBW-20K	SBW-30K	SBW-50K	SBW-100K
Potencia KVA	20 KVA	30 KVA	50 KVA	100 KVA
Potencia Watios	20 KW	30 KW	50 KW	100 KW
Max. Intensidad salida	24.33 A	45.63 A	76.05 A	152.11 A
Peso Kgr	260	260	295	400
Dimensiones LxAxH mm	800x500x1320	800x500x1320	800x500x1320	850x645x1430

#### SBW - T ( CONTROL UNICO)

MODELO	SBW-150K	SBW-180K	SBW-225K	SBW-320K
Potencia KVA	100 KVA	180 KVA	225 KVA	320 KVA
Potencia Watios	100 KW	180 KW	225 KW	320 KW
Max. Intensidad salida	228.17 A	273.81 A	342.26 A	486.77 A
Peso Kgr	660	710	815	1074
Dimensiones LxAxH mm	1050x750x1750	1050x750x1750	1050x750x1850	1200x950x2050

#### ENTRADA

Tensión de entrada	3 x 380 / 220 Vac + N ± 20 % + Tierra
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ±5%

#### SALIDA

Tensión de salida	3 x 380/ 220 Vac + N ± 3% ( 30 A 100 KVA )
Tensión de salida	x 380/ 220 Vac + N ± 2%-5% ajustable (150 A 320 KVA)
Frecuencia de salida	50/60 Hz
Rendimiento	> 95%
Bypass Manual	Opcional
Indicaciones visuales	LEDs rojos de funcionamiento por fase, consumo por fase, voltímetros tensión de salida etc.

### CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS

Factor de potencia	1
Forma de onda de salida	Senoidal Pura, distorsión nula
Tiempo de respuesta	< 1.5 seg para variaciones de entrada superiores al ±10% de lo nominal
Capacidad Sobrecarga	120% > 10 seg
Protecciones contra	Sobretension, Sobrecorriente
Alarmas y protección	Pérdida de fase, Protección de secuencia de fase y fallos mecánicos del equipo
Indicaciones y Medidas	Voltímetros y Amperímetros de entrada y salida, con LEDs luminosos
Rigidez dieléctrica Hi Pot	1.500 V de capacidad para una tensión senoidal durante 1 min. Sin cortes ni arcos eléctricos
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ
Ruido Audible	< 50db
Ruido medido a 1 mt	Menos de 40 dB
Temperatura de trabajo	de - 10º - +40ºC
Humedad Relativa	de 0º – 95% ( sin condensacion )