

Serie™ SVC de 1 KVA a 100 KVA Estabilizadores de Tensión a Servomotor

- **Diseño propio con Onda Senoidal pura de salida**
- **Voltímetros/Amperímetros de entrada y salida**
- **Control electrónico por Microprocesador de alto rendimiento**
- **Arranque suave para protección de la carga conectada**
- **Protección automática magnetotérmica de entrada y de conexión**
- **Protección contra sobrecargas, Sobretemperatura, cortocircuito, ...**
- **Estabilización de la tensión de salida al $\pm 3\% \sim \pm 5\%$ (ajustable)**
- **Eliminación de picos de tensión, ruidos de línea, sobretensiones,..**
- **By-pass Manual (opcional) y arranque automático por fallo de red**
- **Ideal para aplicaciones críticas ambientales**



La Serie SVC, Tecnología Avanzada

Los estabilizadores monofásicos electromecánicos de la serie **SVC** son equipos controlados electrónicamente por un 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 $\pm 3\%$ 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 **SVC** está compuesto 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 reduciendo la velocidad de su engranaje.

Cuando la red de entrada no sea estable o cuando la carga alimentada varíe, este circuito muestrea sus valores amplificando la señal y comparándolos 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 por en engranaje del reductor de velocidad cambiando la tensión de compensación y obteniendo automáticamente una tensión de salida totalmente estabilizada.

Aspecto Constructivo

La serie **SVC** son equipos que tienen una apariencia robusta y elegante, son compactos y ligeros, con un rendimiento muy alto y que no distorsiona la onda senoidal de salida, con una vida de funcionamiento sin averías superior a 100.000 horas y cuyos elementos llevan un estricto control de calidad en fábrica.

Instalación

Los estabilizadores de tensión de la serie **SVC** son de fácil instalación. Disponen de una regleta de entrada/salida donde se conectan las mangueras de alimentación y con tan solo cerrar el automático magnetotérmico frontal indicado como "Arranque del estabilizador", se pondrá en funcionamiento automáticamente alimentando, estabilizando y protegiendo a las cargas conectadas.

El equipo incorpora un arranque suave automático para conexión después de un fallo de red y un Bypass Manual opcional para mantenimiento o para alimentar las cargas por fallo del sistema.

La serie **SVC** 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.

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,...

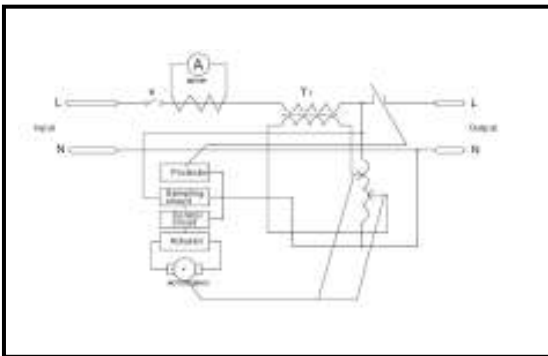
Se aconseja su instalación en las aplicaciones:

- **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

MODELOS	SVC-01K	SVC-02K	SVC-03K	SVC-05K	SVC-08K	SVC-10K
Potencia	1 KVA	2 KVA	3 KVA	5 KVA	8 KVA	10 KVA
Max. Intensidad de salida/fase	3.47 A	6.95 A	10.43 A	17.39 A	27.80 A	34.78 A
Peso Kgr	10	12	14	23	36	38
Dimensiones (LxAxH) mm	250x140x180	340 x 180 x 250		350 x 210 x 280	440 x 240 x 330	
MODELOS	SVC-15K		SVC-20K		SVC-30K	
Potencia	15 KVA		20 KVA		30 KVA	
Max. Intensidad de salida/fase	52.17 A		69.56 A		104.34 A	
Peso Kgr	51		65		78	
Dimensiones (LxAxH) mm	510 x 380 x 730					
CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS						
Tensión de entrada	1x 110V/230Vac ± 25% + Tierra (± 30% opcional)					
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ±5%					
Regulación del arranque	Regulación escalonada y suave hasta alcanzar su nivel óptimo de salida					
Tensión de salida	1 x 110/230 Vac ± 3%~ ±5% (ajustable) + Tierra					
Factor de potencia	0.8					
Frecuencia de salida	50/60 Hz					
Forma de onda de salida	Senoidal Pura, distorsión nula					
Tiempo de respuesta	< 0.5 seg para variaciones de entrada superiores al ±10% de lo nominal					
Protecciones contra	Sobrecarga, Sobrecorriente, Sobretemperatura, Cortocircuito,...					
Alarmas y protección	Sobrecarga, Sobrecorriente, Cortocircuito, fallo del equipo,					
Bypass Manual	Incluido					
Indicaciones y Medidas	Vóltímetros de entrada/salida (y Amperímetro de salida desde 15 KVA), con LEDs luminosos					
Rigidez dieléctrica	1.500 V de capacidad para una tensión senoidal durante 1 min. sin cortes ni arcos eléctricos					
Rendimiento	mejor del 96%					
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ					
Indicaciones visuales	LEDs rojos de tensión de entrada alta/baja, LED verde de funcionamiento normal...					
Ruido medido a 1 mt	Menos de 35 dB					
Capacidad de sobrecarga	200% durante 1 minuto, 125% durante 30 seg					
Temperatura de trabajo	de -5° ~ +40°C					
Humedad Relativa	de 0 - 95% no condensante					

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



SVC-15/20/30/40/60/80/100 KVA

