

## Serie™ SVC de 2 KVA a 100 KVA

### Estabilizadores de Tensión Electromecánicos

- **Diseño propio con Onda Senoidal pura de salida**
- **Voltímetros/Amperímetros de entrada y de salida por fase**
- **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 y arranque automático por fallo de red**
- **Ideal para aplicaciones críticas ambientales**



#### La Serie SVC, Tecnología Avanzada

Los estabilizadores trifásicos 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 controlan 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 para mantenimiento o para alimentar las cargas por fallo del sistema.

La serie **SVC** posee una capacidad de sobrecarga del 120% durante 1 hora, 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	SVC-001K	SVC-003K	SVC-004K	SVC-006K	SVC-009K	SVC-015K
Potencia	1.5 KVA	3 KVA	4.5 KVA	6 KVA	9 KVA	15 KVA
Max. Intensidad de salida/fase	2.3 A	4.5 A	6.8 A	9.1 A	13.6 A	22.7 A
Peso Kgr	25	28	30	32	48	82
Dimensiones (LxAxH) mm	270x230x185	360x290x230	480x450x900			430x450x900
MODELO POWERPLUS	SVC-020K	SVC-030K	SVC-040K	SVC-060K	SVC-080K	SVC-100K
Potencia	20 KVA	30 KVA	40 KVA	60 KVA	80 KVA	100 KVA
Max. Intensidad de salida	30.3 A	45.4 A	60.6 A	90.9 A	121.2 A	151.5 A
Peso Kgr	120	130	180	200	250	280
Dimensiones (LxAxH) mm	430x450x900		430x690x1100		450x690x1200	
CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS						
Tensión de entrada	3 x 400 Vac (ajustable) ± 20% + 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	3 x 400 Vac / 230 Vac ± 3%~ ±5% (ajustable) + Tierra					
Factor de potencia	0.8					
Frecuencia de salida	50Hz					
Forma de onda de salida	Senoidal Pura, distorsión nula					
Tiempo de respuesta	< 1 seg para variaciones de entrada superiores al ±10% de lo nominal					
Rendimiento	> 90%					
Protecciones contra	Sobrecarga, Sobrecorriente, Sobretemperatura, Cortocircuito,...					
Alarmas y protección	Sobrecarga, Sobrecorriente, Cortocircuito, fallo del equipo,					
Bypass Manual	Opcional					
Indicaciones y Medidas	Voltímetros y Amperímetros de entrada y salida, 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 95%					
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ					
Indicaciones visuales	LEDs rojos de funcionamiento por fase, consumo por fase, tensión de salida...					
Ruido medido a 1 mt	Menos de 40 dB					
Capacidad de sobrecarga	20% durante 1 hora, 40% durante 30 min. y 60% durante 5 min					
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

