

Estabilizadores Trifásicos de 6 Kva a 60 Kva



- **Diseño propio con Onda Senoidal pura de salida**
- **Voltímetros/Amperímetros de entrada y salida por fase**
- **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**

Regulación independiente por fase

La Serie SVC-33, Tecnología Avanzada

Los estabilizadores monofásicos electromecánicos de la serie **SVC** 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 **SVC-33** está compuesto por un circuito de control automático que detecta la tensión de entrada y fija una tensión de salida compensada a través de un servomotor controlando 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 el engranaje del reductor de velocidad cambiando la tensión de compensación y obteniendo automáticamente una tensión de salida totalmente estabilizada.

Aspecto Constructivo

La serie **SVC-33** 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 entrada, Su MTBF (tiempo medio entre fallos) es superior a 100.000 horas. Todos sus componentes y sus elementos llevan un estricto control de calidad en fábrica.

Instalación

La instalación y puesta en marcha de la serie **SVC-33** es muy sencilla. 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" ó "Estabilización", el equipo se pondrá en funcionamiento automáticamente alimentando, estabilizando y protegiendo a las cargas conectadas en su salida.

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

La serie **SVC-33** posee una capacidad de sobrecarga del 200% durante 1 minuto, eliminando 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 Automatas 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

MODELO	SVC-33-6K	SVC-33-9K	SVC-33-15K	SVC-33-20K
Potencia	6 KVA (4,8 Kw)	9 KVA (7,2 Kw)	15 KVA (12 Kw)	20 KVA (16 Kw)
Max. Intensidad de salida	8 A	12 A	18 A	25 A
Peso Kgr	35	48	68	80
Dimensiones (LxAxH) mm	380 x 270 x 700	380 x 350 x 700	510 x 480 x 910	
MODELO	SVC-33-30K	SVC-33-45K	SVC-33-60K	
Potencia	30 KVA (24 Kw)	45 KVA (36 Kw)	60 KVA (48 Kw)	
Max. Intensidad de salida	36 A	54 A	73 A	
Peso Kgr	125	150	200	
Dimensiones (LxAxH) mm	510 x 480 x 910	650 x 510 x 950	650 x 510 x 950	
CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS				
Tensión de entrada	3 x 380/400 Vac, 3 Fases +Neutro (ajustable) ± 25% + 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 380/400 Vac ± 2% ~ ±5% (ajustable)			
Factor de potencia	0.8			
Frecuencia de salida	50Hz			
Forma de onda de salida	Senoidal Pura, distorsión nula (no modifica la onda de entrada)			
Tiempo de respuesta	< 0,5 seg para variaciones del ±10% , <1 seg para variaciones superiores al ±10%			
Protecciones contra	Sobrecarga, Sobrecorriente, Sobretemperatura, Cortocircuito,...			
LEDs de Alarmas sonoras	Sobrecarga, Sobrecorriente, Cortocircuito, fallo del equipo, (opcional)			
Bypass Manual	Incluido			
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 96%			
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ			
Indicaciones visuales	LEDs rojos de funcionamiento por fase, conmutador para consumo por fase, tensión de salida...			
Ruido medido a 1 mt	Menos de 35 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

