



# Estabilizador Automático de Tensión (AVR)

## Estabilizador de tensión monofásico a servomotor con Bypass Manual incorporado



La Serie **SVC** de **ALINE** es un Estabilizador Automático de Tensión de tipo Servomotor diseñados con la más avanzada tecnología del mercado y controlados electrónicamente por un Microprocesador de diseño propio que nos ofrece una protección contra sobretensiones y picos de tensión muy elevados de la red eléctrica sin deformar la onda de salida, permitiendo unas variaciones del  $\pm 25\%$  de entrada y estabilizando la tensión de salida dentro de un margen del  $\pm 2\%$  para alimentar cualquier carga crítica con una tensión senoidal pura totalmente controlada, limpia y estabilizada.

### Funcionamiento:

La serie **SVC** 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 una tensión de salida totalmente estabilizada.

Los equipos de la serie **SVC** tienen una apariencia robusta y elegante, son compactos y ligeros, con un rendimiento muy alto, incorporan un Bypass Manual para mantenimiento o para seguir alimentando a las cargas en caso de fallo del equipo, no distorsiona la onda senoidal de salida y su MTBF (tiempo medio entre fallos) es superior a 150.000 horas.

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 para las siguientes aplicaciones:

- Militares & Aeroespaciales y Navales
- Procesos informáticos y de telecomunicaciones.
- Aeropuertos, hospitales, túneles y carreteras.
- Bancos, Cajas de Ahorros, Bolsa, Entidades financieras .
- Robótica y autómatas en Industrias y fábricas.
- Líneas ferroviarias, Autovías, transporte terrestre y marítimo, ...
- Edificios inteligentes, Edificios de oficinas y de seguridad.
- Equipos de Rayos X, rayos Láser, motores, bombas, etc...
- Centrales, Eléctricas, Solares, Eólicas, Térmicas, ....

### Aplicaciones:



Centros de Datos



Telecomunicaciones



Industrias



Hospitales



Seguridad



Redes



Laboratorios



Almacén



Transportes



Banca



Pos



VOIP



Retail



Servidores

MODELOS	SVC-D1K	SVC-D2K	SVC-D3K	SVC-D5K	SVC-D8K	SVC-D10K
Potencia	1 KVA (800w)	2 KVA (1600w)	3 KVA (2400w)	5 KVA (4000w)	8 KVA (6400w)	10KVA (8000w)
Max. Intensidad de salida	3.47 A	6.95 A	10.43 A	17.39 A	27.80 A	34.78 A
Peso Kgr	4	7	9	12	15	20
Dimensiones (LxAxH) mm	250x140x180	340 x 180 x 250		350 x 210 x 280	440 x 240 x 330	
MODELOS	SVC-E15K		SVC-E20K		SVC-E30K	
Potencia	15 KVA (12 Kw)		20 KVA (16 Kw)		30 KVA (24 Kw)	
Max. Intensidad de salida	52.17 A		69.56 A		104.34 A	
Peso Kgr	35		45		60	
Dimensiones (LxAxH) mm	450 x 380 x 540				510 x 380 x 730	
CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS						
Tensión de entrada	1 x 110 Vac ó 1 x 230Vac ±25% (ajustable hasta ±30%) + Tierra					
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ±5%					
Regulación del arranque	Regulación controlada hasta alcanzar su nivel óptimo de salida (opcional)					
Tensión de salida	1 x 110 Vac ó 1 x 230 Vac ± 2% ~ ±5% (ajustable) + Tierra					
Factor de potencia	0.8					
Frecuencia de salida	50/60 Hz					
Forma de onda de salida	Senoidal Pura y distorsión nula. No modifica la onda de entrada					
Protecciones contra	Sobrecarga, Sobrecorriente, Sobretemperatura, Cortocircuito,...					
LEDs de Alarmas	Sobrecarga, Sobrecorriente, Cortocircuito, fallo del equipo, (opcional)					
Bypass Manual	SI a partir de 2 KVA					
Indicaciones y Medidas	Voltímetros de entrada/salida Digitales (Amperímetro Digital de salida desde 15 KVA)					
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 10 minutos					
Temperatura de trabajo	de -5° ~ +40°C					
Humedad Relativa	de 0 – 95% no condensante					

\* Especificaciones sujetas a cambios sin noticias



SVC-D1/2/3/5/8/10KVA