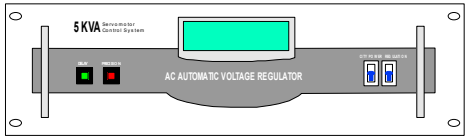
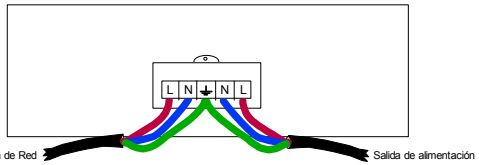
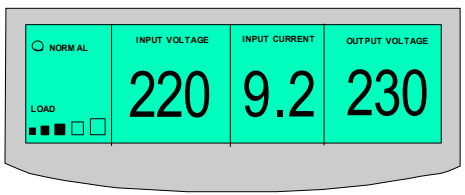
IMPORTANTE: La toma de tierra debe estar siempre conectada

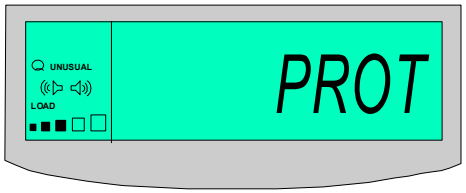
En este momento tenemos ya la tensión estabilizada en la salida alimentando a la carga conectada. En el Display se puede ver la tensión de entrada, el consumo de la carga conectada y la tensión de salida. Al subir el interruptor frontal se puede producir un pico de arranque alto. Si se desea se puede proteger el estabilizador instalando un automático magnetotérmico de suficiente calibre en el cuadro de entrada.





PULSADORES E INTERRUPTORES FRONTALES: "**CITY POWER**" es el Bypass Manual. Lo conectamos cuando queramos alimentación directa de red (sin proteger a la carga). "**REGULATION**" lo conectamos si queremos proteger la carga (estabilizador funcionando). con **Delay** seleccionamos el tiempo de arranque del estabilizador (este ajuste es fijo por defecto y sólo puede acceder a él nuestro Servicio Técnico), con **Precision** seleccionamos la regulación de salida deseada (±1%, ±3%, ±5%) tan solo pulsando el botón varias veces y posicionándolo en el ajuste deseado. Después de un fallo de red el equipo arranca automáticamente y se recomienda dejar posicionado en "ON" el interruptor REGULATION.
Por defecto y seguridad se recomienda posicionar Delay en "NOP" y Precision en "±1%" así como mantener el interruptor REGULATION en posición "ON".
La tarjeta de control dispone de dos potenciómetros para ajuste de la tensión de salida y ajuste de la tensión de entrada máxima de corte. A favor de las agujas del reloj aumenta la tensión, y en dirección contraria la disminuye.
En funcionamiento normal se enciende el Display indicando los valores de las tensiones y consumo de la carga. En caso de una tensión alta o baja (fuera de tolerancias permitidas) el equipo emitirá un pitido continuo y actuará su protección. El Display lo indicará como se muestra a continuación. En esta situación deberíamos apagar el estabilizador ya que su regulación está por encima del 10%. Pasado unos segundos el Display se apaga.





ADVERTENCIAS:
No situar NUNCA y a la vez los dos interruptores frontales en posición ON.
Evitar golpear el equipo. No instalarlo en lugares con gases tóxicos, líquidos inflamables, sitios húmedos o muy calurosos o exponerlo directamente a la luz solar. Aconsejamos no abrir el equipo ya que es peligroso porque dentro existen tensiones muy elevadas. Esta acción sólo esta permitida a personal autorizado. Instalar el equipo en lugares ventilados, limpios, sin polvo y cerca de las cargas que pretenda alimentar.

GARANTIA
La garantía es de 1 año. Se perderá la garantía por manipulación interna del equipo, mala instalación o alimentación eléctrica no permitida y fuera de las especificaciones dadas, malos tratos o por mala aplicación o mala conexión. Para cualquier duda o avería contactar con ALINE S.L. telf. 91.404.51.23 fax 91.404.51.25 o Email alinesl@alinesl.net.

ESTABILIZADOR AUTOMATICO DE TENSION EN RACK

MANUAL DEL USUARIO



Potencias
1000/2000/3000 VA
y 5000 VA

Entrada y Salida 220-230Vac-50Hz
Monofásicos a Servomotor, serie SVC-R

Aline S.L. Power Protection
c/ César González Ruano, 17. 28027 MADRID
Telf. 91.404.51.23 fax 91.404.51.25
Email: alinesl@alinesl.net, WEB www.alinesl.net

El Estabilizador de la serie **SVC-R** de tipo Servomotor es un equipo que estabiliza la tensión de la red de entrada dentro de unos márgenes de regulación muy estrechos con objeto de ofrecer una alimentación limpia y segura a los equipos conectados a su salida.

Este tipo de reguladores está compuesto por un transformador especial, un regulador de tensión, un servomotor y un circuito de control automático que vigila la tensión de entrada y de salida del estabilizador controlando en todo momento la alimentación eléctrica y enviando una señal al servomotor para posicionar las escobillas en el punto de tensión adecuado.

El equipo está diseñado por ALINE S.L. Power Protection, y tienes las siguientes características constructivas principales:

- Es de pequeñas dimensiones, ligero y fácil de transportar,
- Posee un alto rendimiento,
- No distorsiona la onda senoidal de salida,
- La precisión de la tensión de salida es fija y muy alta
- Es un equipo estático, sin vibraciones ni partes móviles
- Su tiempo medio entre fallos es prácticamente nulo
- Su esperanza de vida es muy grande
- No produce ruidos molestos
- Etc…

Sus aplicaciones principales son la informática, equipos de videos, audio y TV profesionales y domésticos, sistemas de telecomunicaciones, equipos médicos, microprocesadores, equipos de análisis, sistemas de seguridad, cámaras de vigilancia, circuitos electrónicos críticos y sistemas de iluminación y/o encendido eléctrico, etc…

Los principales usuarios de nuestros equipos son los usuarios de informática, ordenadores, centros de proceso de datos y de telecomunicaciones, empresas de suministro eléctrico, aplicaciones militares, Bolsa, Bancos y Cajas de ahorros, Hospitales, Supermercados y Centros Comerciales, Entidades Financieras, Aeropuertos, industrias de locomoción, trenes, ferrocarriles, Industrias navieras, líneas de producción y de cálculo automático, Industrias textiles y papeleras, … y en general todos aquellos usuarios que disponen de una carga crítica para alimentar y necesitan disponer de una red de alimentación estable y sin picos ni ruidos de línea.

IMPORTANTE: Antes de conectar el equipo, leer y seguir cuidadosamente este Manual.

ALINE S.L. le soluciona sus problemas con nuestro Estabilizador **SVC-R**.

FUNCIONAMIENTO

Su funcionamiento se basa en la elección del posicionamiento de las escobillas sobre un transformador comandadas por un servomotor dependiendo de la tensión de entrada y la carga aplicada. El circuito de Control Electrónico mide la tensión de entrada decidiendo la tensión de salida estabilizada comparándola con un valor de muestra interno de referencia y con la carga aplicada. El tiempo de respuesta es inferior a 1 seg. si la red de entrada no supera el 10% de la tensión nominal .

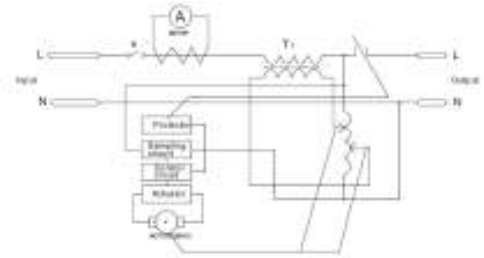


TABLA DE CARACTERISTICAS TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS COMPLETAS

POTENCIA VA (KW)	1000VA	2000VA	3000VA	5000VA
Tensión de entrada	Monofásica a 220V-230V +15%,-25% y 50Hz			
Tensión de salida	Monofásica a 220V-230V, 50Hz con toma de tierra			
Regulación de salida: - con ±10% de entrada - con ±20% de entrada - con ±30% de entrada	 ±2% ±5% ±10%			
Factor de potencia	Cos φ = 0.8			
Rendimiento AC-AC	> 90%			
Tiempo de respuesta	< 1 seg (dentro del ±10% de entrada)			
Tipo de control	Electrónico			
Distorsión de la senoide	NULA, no modifica la onda de entrada			
Sobrecarga	20% durante 60 min, 40% en 30 min y 60% durante 5 min.			
Aislamiento	> 2MΩ			
Rigidez dieléctrica	1.500V/min			
Humedad relativa	95% no condensante			
Temperatura de trabajo	-10ºC , + 40ºC			
Fiabilidad del equipo	99%			
% Inmunidad a la red	95%			
Indicación de la tensión	1~2 Voltímetros analógicos para la entrada/salida			
Encendido y Bypass	Int./NO	Autom. magnetotérmico		
Protecciones electrónicas	Sobrecarga, sobrecorriente y temperatura			
Protecciones de entrada	Fusible	Autom. magnetotérmico		
Conexión de entrada	Cable	Regleta de conexión de entrada con F+N+T		
Conexión de salida	Enchufe	Regleta de conexión de salida con F+N+T		
Dimensiones (LxAxH)	480 x430 x2U mm			480 x 430 x 4U mm
Peso (Kg)	7	14	16	28
Normativa	TUV, GS, CE EN60950-EN55024, UL, ISO 9001,			

CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL ESTABILIZADOR

Para **1000VA** enchufar el cable de entrada a una base de pared con toma de tierra y en su base trasera conectar la carga que se desee proteger. Situar el pulsador en posición ON y el estabilizador estará funcionando correctamente. Se encenderá el Display frontal indicando la tensión de entrada, el consumo de la carga conectada y la tensión de salida.

Para **2000/3000VA/5000VA** quitar los tornillos traseros que cubren la regleta de entrada/salida (ver fig.). Conectar la red de alimentación de entrada en INPUT (en este momento ya tenemos Tensión en la entrada del estabilizador) y conectar la carga a proteger en la salida OUTPUT siguiendo la regla N=neutro y L= fase. Conectar la toma de tierra (común para entrada y salida) en la posición central. Cerrar esta cubierta y volver a poner los tornillos. Situar el interruptor frontal "REGULATION" en posición ON y se iluminará el Display. El estabilizador está ya funcionando. Encender la carga que se quiera proteger.