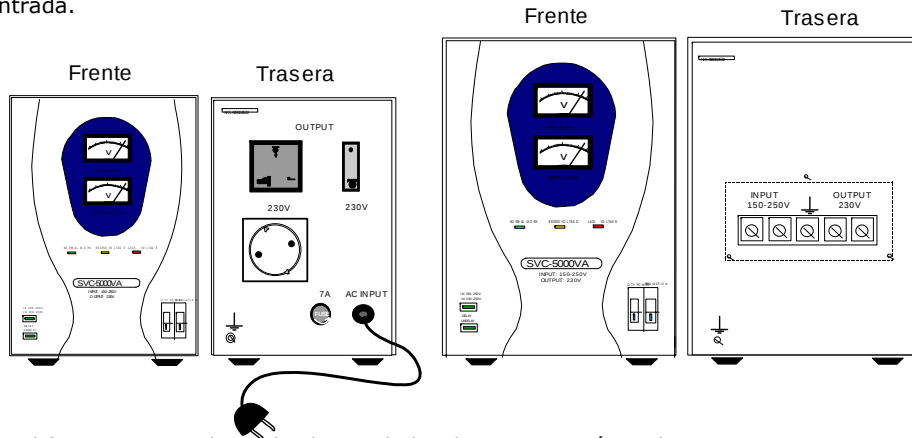


IMPORTANTE: La toma de tierra debe estar siempre conectada

En este momento tenemos ya la tensión estabilizada en la salida alimentando a la carga conectada. En el voltímetro se puede ver la tensión de salida y en el amperímetro el consumo de la carga conectada.

Al subir el interruptor frontal se puede producir un pico de arranque alto. Podemos proteger el estabilizador instalando un automático magnetotérmico de suficiente calibre en el cuadro de entrada.



En el frente existen dos pulsadores, dedicados cuya misión es la siguiente:

Delay-Esta tecla debe estar presionada cuando no queramos retardo en el arranque del sistema, sin embargo, si empleamos un grupo electrógeno, debemos dejarlo en la posición contraria, consiguiendo así un retardo de 3 minutos desde que recibe tensión de la red.

Lack voltage Protect. Tecla destinada a anular la protección de sobretensión y de baja tensión que interrumpirá el suministro en caso de que el estabilizador no pueda mantener en su salida un margen adecuado (Debe permanecer pulsada).

En funcionamiento normal se enciende el **LED verde** de **TENSION NORMAL**; si se iluminan los **LED rojos** de sobretensión o de baja tensión, significa que la red de entrada está demasiada alta o baja, (fuera de tolerancias permitidas) y la regulación de salida será superior al 5%. Si no deseamos este margen deberíamos apagar el estabilizador ya que en esta situación la regulación no es tan buena. (si esta activada la tecla Lack voltaje, la salida será interrumpida automáticamente)

ADVERTENCIAS:

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 utilización indebida o mala conexión. Para cualquier duda o avería contactar con VCUESTA. telf. 670.25.26.23 o Email vcuesta@vcuesta.com



ESTABILIZADOR AUTOMATICO DE TENSION HGVC

MANUAL DEL USUARIO



Potencias

1000/2000/3000 VA
5000/8000/10000 VA

Entrada y Salida 220-230Vac-50Hz
Monofásicos a Servomotor, Serie DVC



Email: hectronica@hectronica.es
Colmenar Viejo (MADRID)
Telf. 91 279 73 08

El Estabilizador de la serie DVC 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 electrónico 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 para alimentar cargas críticas y tiene 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
- No produce ruidos molestos

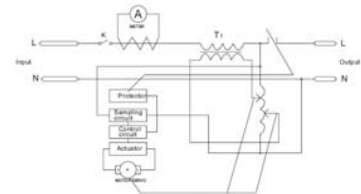
Sus aplicaciones principales son la informática, equipos de videos, audio y TV profesionales y domésticos, sistemas de telecomunicaciones, equipos médicos, microprocesadores, equipos de análisis, sistemas de seguridad, cámaras de vigilancia, circuitos electrónicos críticos y sistemas de iluminación y/o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

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 .



POTENCIA VA (KW)	1000VA	2000VA	3000VA	5000VA	8000VA	10000 VA
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	±2% ±5%					
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					
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					
Temp. ambiente	-10°C , + 40°C					
% Inmunidad a la red	95%					
Indicación de la tensión	2 Voltímetros analógicos (Entrada y salida)					
Encendido	Autom. magnetotérmico					
Protecciones electrónicas	Sobrecarga, sobrecorriente y temperatura					
Protecciones de entrada	Fusible o magnetotermico (según potencia)					
Conexión de entrada	Cable			Autom. magnetotérmico		
Conexión de salida	Enchufe	Regleta de conexión de entrada con F+N+T				
Selector de Tensión	110V y 220V en entrada y salida	Regleta de conexión de salida con F+N+T				
Dimensiones (LxAxH)	290 x 220 x 230 mm			570 x 270 x 230 mm		
Peso (Kg)	7	14	16	28	34	40
Normativa	TUV, GS, CE EN60950-EN55024, UL, ISO 9001,					

CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL ESTABILIZADOR

Para **2000/3000VA/5000/8000/10000VA** 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 el tornillo.
Situar el interruptor frontal "REGULATION" en posición ON y se iluminará el LED verde "NORMAL". El estabilizador está ya funcionando. Encender la carga que se quiera proteger.