

Estabilizador Monofásico



ServoMotor 1-3 Kva

Estabilizador HGVC Series, simple y eficaz.

La estabilizadores monofásicos a servo motor HGVC Series son equipos controlados electrónicamente por una lógica que ofrece una protección contra sobretensiones, picos muy elevados y tensiones bajas de la red eléctrica de entrada, eliminando ruidos de línea y estabilizando la tensión de salida hasta el $\pm 2\%$ de la tensión requerida para alimentarlas cargas críticas.



EL EQUIPO NOS OFRECE A SU SALIDA UNA TENSIÓN TOTALMENTE CONTROLADA, Y ESTABILIZADA CON UNA ONDA SENOIDAL PURA.

Funcionamiento

La serie **HGVC** está compuesta por un circuito de control automático para la detección de la tensión de entrada y la compensación de la tensión de cada salida mediante la variación de la posición del servomotor. Continuamente se muestrea la tensión de salida, ajustando las escobillas, tanto si la tensión de la red varía, como si varía la carga a soportar, consiguiendo así una tensión siempre estable.

Construcción

La serie **HGVC** 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 y posteriormente en nuestro control de calidad nacional.

Aplicaciones

Esta serie es ideal para alimentar equipos de telecomunicaciones, informática, casa de campo, equipos de medicina, aire acondicionado, audio y video, TV, estaciones de radio, y en general cualquier instalación monofásica que requiera una tensión estable.

Fácil instalación y puesta en marcha del sistema

Voltímetros/Amperímetros de entrada y salida (según potencia)

Control de regulación electrónico sin posibilidad de bloqueos.

Arranque retardado para grupos electrógenos.

Protección magnetotérmica de entrada y contactor de salida.

Protección contra Sobretensiones, hipotensiones, cortocircuito....

Estabilización de la tensión de salida típica al $\pm 2\%$.

By-pass Manual (opcional) y arranque automático tras fallo de red.



Estabilizador Monofásico



ServoMotor 1-3 Kva



PC



Fax



Monitor



ADSL



Home Appliances



POS

Especificaciones Técnicas

MODELO	HGVC-01K	HGVC-02K	HGVC-03K
Potencia	1 KVA	2 KVA	3 KVA
Max. Intensidad de salida/fase	3.47 A	6.95 A	10.43 A
Peso Kgr	4,5	8	9,5
Dimensiones (DxWxH) mm	150 x 240 x 170	210 x 340 x 290	
CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS			
Tensión de entrada	1x 230Vac (ajustable) + Tierra (entre 170 y 270v)		
Frecuencia de entrada	50Hz/60Hz		
Regulación del arranque	Regulación escalonada y suave hasta alcanzar su nivel óptimo de salida		
Tensión de salida	1 x 230 Vac \pm 3% + Tierra		
Factor de potencia	0.8		
Frecuencia de salida	50Hz /60Hz		
Forma de onda de salida	Sin distorsión		
Tiempo de respuesta	< 1 seg para variaciones de entrada superiores al \pm 10% de lo nominal		
Protecciones contra	Exceso de tensión, defecto de tensión, Cortocircuito,...		
Alarmas y protección			
Bypass Manual	Si, excepto 1Kva		
Indicaciones y Medidas	Voltímetros y Amperímetros de salida, LEDs luminosos		
Rigidez dieléctrica	1.500 v de capacidad para una tensión senoidal durante 1 min. Sin cortes ni arcos eléctricos		
Rendimiento	> 90%		
Aislamiento dieléctrico	> de 2 M Ω		
Indicaciones visuales	LEDs rojos de tensión de entrada alta/baja, LED verde de funcionamiento normal...		
Ruido medido a 1 mt	Menos de 40 dB		
Capacidad de sobrecarga	250% durante 1 minuto, 125% durante 30 seg		
Temperatura de trabajo	de -5 $^{\circ}$ ~ +40 $^{\circ}$ C		
Humedad Relativa	de 0 - 95% no condensante		

