

2ª Generación Estabilización

HGVCD Series Trifásico Digital

ServoMotor 6-60 Kva



Estabilizador HSVCD Digital, simple y eficaz.

La estabilizadores trifásicos con control independiente por fase a servo motor HSVCD Digital son equipos controlados electrónicamente por microprocesador 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 **HSVCD** está compuesta por un circuito de control automático controlado por microprocesador 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 **HSVCD** son equipos que tienen una apariencia robusta y elegante, incorporan pantalla LCD para visualizar la información en tiempo real del equipo, 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, casas 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.

Pantalla LCD para la visualización de parámetros.

Control de regulación mediante Microprocesador independiente por fase.

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.

2ª Generación Estabilización



HGVCD Series Trifásico Digital

ServoMotor 6-60 Kva



Especificaciones Técnicas

| MODELO | HSVCD 6K | HSVCD 9K | HSVCD 15K | HSVCD 20K | HSVCD 30K | HSVCD 45K | HSVCD 60K |
|--|--|-------------|-------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| Potencia | 6 KVA | 9 KVA | 15 KVA | 20 KVA | 30 KVA | 45 KVA | 60 KVA |
| Max. Intensidad de salida/fase | 7.21 | 11 | 18.2 | 24.2 | 36.4 | 48.5 | 70 |
| Peso Kgr | 39 | 48 | 75 | 109 | 116 | 168 | 231 |
| Dimensiones (DxWxH) mm | 370x280x680 | 350x330x780 | 430x380x730 | 640x540x1090 | | 780x550x1100 | |
| CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS | | | | | | | |
| Tensión de entrada | 3 x 380 Vac+N / 220 Vac ± 80v (Entre 310y 490V) + Tierra | | | | | | |
| Frecuencia de entrada | 50Hz/60Hz | | | | | | |
| Regulación | Independiente por fase | | | | | | |
| Tensión de salida | 3 x 220 Vac+N Vac ± 3% (ajustable) + Tierra | | | | | | |
| Factor de potencia | 0.8 | | | | | | |
| Frecuencia de salida | 50Hz/60Hz | | | | | | |
| Forma de onda de salida | Senoidal Pura, distorsión nula | | | | | | |
| Tiempo de respuesta | < 1 seg para variaciones de entrada superiores al ±10% de lo nominal | | | | | | |
| Rendimiento | > 90% | | | | | | |
| Protecciones contra | Sobretension, Hipotension, Sobretemperatura, Cortocircuito, sobrecarga | | | | | | |
| Alarmas | | | | | | | |
| Bypass Manual | Opcional | | | | | | |
| Indicaciones y Medidas | Voltímetros y Amperímetros de entrada y salida por display LCD | | | | | | |
| 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 MΩ | | | | | | |
| Indicaciones visuales | Display por fase con tensiones de entrada y salida, corriente de entrada, retardo configurable y precision | | | | | | |
| Ruido medido a 1 mt | Menos de 40 dB | | | | | | |
| Capacidad de sobrecarga | 20% durante 1 hora, 40% durante 30 min. y 60% durante 5 min | | | | | | |
| Temperatura de trabajo | de -5ª ~ +40ºC | | | | | | |
| Humedad Relativa | de 0 - 95% Sin Condensación | | | | | | |

