

Estabilizadores Monofásicos desde 10 Kva hasta 250 Kva



- Diseño propio con Onda Senoidal pura de salida
- Voltímetros/Amperímetros de entrada y salida
- Control electrónico por Microprocesador
- Arranque suave para protección de la carga conectada
- Protecciones de entrada y salida, cortocircuito,...
- Protección contra sobrecargas, sobretensión,...
- Estabilización de salida ajustable al $\pm 2\% \sim \pm 5\%$
- Eliminación de grandes picos de tensión y tensión baja
- By-pass Manual y arranque automático por fallo de red
- Ideal para aplicaciones críticas ambientales

con Transformador de Aislamiento

La Serie DBW, Tecnología Avanzada

Los estabilizadores monofásicos electromecánicos de la serie **DBW** son equipos controlados electrónicamente por un Microprocesador de diseño propio que nos ofrece una protección contra sobretensiones y picos muy elevados de la red eléctrica sin deformar la onda senoidal de entrada y estabilizando la tensión de salida dentro del $\pm 2\%$ de la tensión requerida para alimentar cargas críticas.

El equipo nos ofrece a su salida una tensión totalmente controlada y estabilizada con una Onda Senoidal pura.

Funcionamiento

La serie **DBW** está compuesto por varios circuitos: Un circuito de compensación para la tensión de salida, un circuito de detección para la tensión de entrada, un circuito de control del servomotor para la reducción de la velocidad del engranaje, otro circuito para el encendido principal y para el funcionamiento general del estabilizador y finalmente unos circuitos de protección del equipo y de las cargas conectadas con medidas de corriente.

El circuito de compensación está compuesto por un regulador de tensión y un transformador compensador. Este circuito conecta el regulador de tensión al terminal de la salida del estabilizador de tensión. Mientras que las escobillas del regulador de tensión están conectadas al bobinado primario del transformador compensador, el bobinado secundario está conectado en serie con el circuito principal de salida.

Cuando la tensión de salida supera el rango permitido, el circuito de detección de la tensión genera una señal que hace rotar el servomotor en un sentido o en otro en menos de 1 seg., y el servomotor posiciona las escobillas del regulador de tensión deslizándolas por el engranaje del reductor de velocidad de forma que cambie la tensión de compensación del transformador compensador para estabilizar automáticamente la tensión de salida.

Su MTBF (tiempo medio entre fallos) es superior a 100.000 horas. Todos sus componentes y sus elementos llevan un estricto control de calidad en fábrica.

Instalación

La instalación y puesta en marcha de la serie **DBW** es muy sencilla. Disponen de una regleta de entrada/salida donde se conectan las mangueras de alimentación y con tan solo cerrar el automático magnetotérmico frontal indicado como "Arranque del estabilizador" ó "Estabilización", el equipo se pondrá en funcionamiento automáticamente alimentando, estabilizando y protegiendo a las cargas conectadas en su salida.

El equipo incorpora un transformador de aislamiento galvánico para aislar completamente la carga de la red eléctrica junto a un Bypass Manual y un conmutador/selector de paro y arranque automático para la alimentación directa de red o alimentación estabilizada (seleccionable por el usuario) después de un fallo de la red eléctrica.

La serie **DBW** posee una capacidad de sobrecarga del 200% durante 1 minuto, eliminando grandes picos de tensión en su entrada o absorbiéndolos en su salida cuando son producidos por las propias cargas conectadas estabilizando su salida.

Aplicaciones

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 en las aplicaciones:

- Militares & Aeroespaciales y Navales
- Procesos Informáticos y de telecomunicaciones
- Aeropuertos, Hospitales, Túneles y carreteras
- Bancos, Cajas de Ahorros, Bolsa, Edf. oficinas
- Robótica y Autómatas en Industrias y Fábricas
- Líneas Ferroviarias, Transporte, Barcos,...
- Edificios Inteligentes y de Seguridad
- Equipos de Láser, Motores y Bombas
- Centrales Eléctricas, Solares, Térmicas,...

CARACTERISTICAS TECNICAS

MODELO	DBW-10K	DBW-15K	DBW-20K	DBW-30K	DBW-40K	DBW-50K	DBW-60K
Potencia	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	50 KVA	60 KVA
Max. Intensidad de salida	45 A	68 A	91 A	136 A	182 A	227 A	273 A
Peso Kgr	160	180	200	320	350	400	420
Dimensiones (LxAxH) mm	450 x 430 x 850			620 x 800 x 1.400			
MODELO	DBW-80K	DBW-100K	DBW-120K	DBW-150K	DBW-180K	DBW-200K	DBW-250K
Potencia	80 KVA	100 KVA	120 KVA	150 KVA	180 KVA	200 KVA	250 KVA
Max. Intensidad de salida	364 A	455 A	545 A	682 A	818 A	909 A	1.136 A
Peso Kgr	460	530	580	600	630	650	700
Dimensiones (LxAxH) mm	620 x 800 x 1.400		620 x 800 x 1.850				
CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS							
Tensión de entrada	1x220/230 Vac (ajustable) ± 25% + Tierra (± 30% opcional)						
Frecuencia de entrada	50 Hz ± 5%						
Regulación del arranque	Regulación escalonada y suave hasta alcanzar su nivel óptimo de salida						
Tensión de salida	1x220/230 Vac ± 2%~ ± 5% (ajustable)						
Frecuencia de salida	50Hz						
Forma de onda de salida	Senoidal Pura, distorsión nula, no modifica la onda de entrada						
Tiempo de respuesta	< 0.5 seg para variaciones de entrada del ±10%, 1 seg para variaciones superiores al ±10%						
Aislamiento de la carga	Transformador de aislamiento galvánico en entrada y salida						
Protecciones contra	Sobrecarga, Sobrecorriente, Sobretemperatura, Cortocircuito,...						
Alarmas	Estabilizando (verde), Fallo de red (rojo), Fallo del equipo (rojo), Sobrecarga, Sobrecorriente, Cortocircuito, fallo del equipo, (opcional)						
Bypass Manual	Incluido						
Arranque	Manual o automático por fallo de red seleccionable por el usuario con tres posiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Arranque estabilizado • Arranque en Red • Parada 						
Indicaciones y Medidas	Voltímetros y Amperímetros de entrada y salida, Lámparas de neón luminosas						
Rigidez dieléctrica	2000 V de capacidad para una tensión senoidal durante 1 min. sin cortes ni arcos eléctricos						
Rendimiento	mejor del 95%						
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ						
Ruido medido a 1 mt	Menos de 40 dB						
Capacidad de sobrecarga	2,5 veces la intensidad nominal de salida durante 1 minuto						
Temperatura de trabajo	de 0° - 40°C						
Humedad Relativa	de 0 - 95% no condensante						

* Especificaciones técnicas expuestas a modificación sin previo aviso para mejora de los sistemas

