



ESTABILIZADOR

SDT



Los estabilizadores trifásicos con control independiente por fase a servo motor **SDT** 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 otorga a su salida una tensión totalmente controlada y estabilizada con una onda senoidal pura.

FUNCIONAMIENTO

La serie SDT 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 SDT 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 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.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Fácil instalación y puesta en marcha del sistema.
- Pantalla LCD para la visualización de parámetros (dispositivos de medida analógicos en modelos 6, 9 y 15 kVA).
- Control de regulación independiente por fase mediante microprocesador
- Arranque retardado para grupos electrógenos.
- Protección magnetotérmica de entrada y contactor de salida.
- Protección contra sobretensiones, hipotensiones, cortocircuito...
- Estabilización de tensión de salida típica al $\pm 2\%$
- By-pass manual (opcional) y arranque automático tras fallo de red.



Modelo	SDT 400T.6	SDT 400T.9	SDT 400T.15	SDT 400T.20	SDT 400T.30	SDT 400T.45	SDT 400T.60
Potencia [kVA]	6	9	15	20	30	45	60
I máx. salida/fase [A]	7,21	11	18,2	24,2	36,4	48,5	70
Peso [kg]	39	48	75	109	116	168	231
DxWxH [mm]	370x280x680	350x330x780	430x380x730	640x540x1090		780x550x110	

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tensión de entrada	3x400 Vca / 220 Vca con tierra
Rango de tensión	310-490 Vca
Regulación	Independiente por fase
Tensión de salida	3x400 Vca ± 3% monofásica con tierra
Factor de potencia	0,8
Frecuencia de salida	50/60 Hz
Forma de onda	Senoidal pura, sin distorsión
Tiempo de respuesta	< 1 s para variaciones de entrada superiores al ±10% de la nominal
Protecciones y alarmas	Sobretensión, hipotensión, sobret temperatura, cortocircuito, sobrecarga
Bypass manual	Opcional
Indicaciones y medidas	Voltímetros y amperímetros de entrada y salida por display LCD
Rigidez dieléctrica	1,5 kV de capacidad p/ tensión senoidal durante 1 min sin cortes ni arcos eléctricos
Rendimiento	> 90%
Aislamiento dieléctrico	> 2 MΩ
Indicaciones visuales	Display por fase con tensiones de entrada y salida, corriente de entrada, retardo configurable y precisión
Ruido acústico	< 40 dB a 1 m
Capacidad de sobrecarga	20% durante 1 h; 40% durante 30 min; 60% durante 5 min
Temperatura de trabajo	5-40 °C
Humedad relativa	0-95% no condensada

Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso para mejora de los sistemas

OTROS PRODUCTOS Recticur



RECTIFICADORES



SAI



BATERÍAS



Y MÁS...

RECTICUR S.L. c/ Ingeniero Torres Quevedo 20, nave 1 – polígono industrial Fin de Semana –28022 MADRID - ESPAÑA
 Teléfono: +34 916 770 065 – Fax: +34 916 770 551 – E-mail: recticur@recticur.com
 NIF: B-80486236 Registro Mercantil de Madrid Tomo 5424, Libro 0, Folio 209, Sección 8, Hoja M-88807, Inscripción 1ª

