



ESTABILIZADOR

**SDTG**



Los estabilizadores trifásicos con control independiente por fase a servo motor **SDTG** digital son equipos controlados electrónicamente por microprocesador que ofrecen 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 SDTG 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

Los estabilizadores SDTG 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 trifásica que requiera una tensión estable. Especial para aplicaciones industriales de gran potencia.

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Fácil instalación y puesta en marcha del sistema.
- Indicadores para la visualización de parámetros.
- 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	SDTG 400T.80	SDTG 400T.100	SDTG 400T.120	SDTG 400T.150	SDTG 400T.180	SDTG 400T.200	SDTG 400T.250	SDTG 400T.300	SDTG 400T.500	SDTG 400T.600
Potencia [kVA]	80	100	120	150	180	200	250	300	500	600
$I_{max}$ salida/fase	212A	152A	182A	227A	273A	303A	379A	445A	768A	909A
Peso [kg]	610	670	870	1028	1080	1143	1290	1380	1580	1640
Dimensiones*	1000x850x1420 mm			1350x850x1550 mm			1350x100x1850 mm			

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tensión de entrada	3x400 Vca ajustable con neutro y tierra
Rango de tensión	$\pm 20\%$ ( $\pm 30\%$ opcional)
Regulación	Independiente por fase
Tensión de salida	3x400 Vca 2-5%
Factor de potencia	0,8
Frecuencia de salida	50/60 Hz
Tiempo de respuesta	< 1,5 s para variaciones de entrada superiores al $\pm 10\%$ de la nominal
Protecciones y alarmas	Sobretensión, fallo de fase, secuencia de fases, sobretensión, sobrecarga...
Bypass manual	Opcional
Indicaciones y medidas	Voltímetros y amperímetros de entrada y salida. Display LED.
Rigidez dieléctrica	1,5 kV de capacidad p/ tensión senoidal durante 1 min sin cortes ni arcos eléctricos
Rendimiento	> 95%
Aislamiento dieléctrico	> 2 M $\Omega$
Indicaciones visuales	LED rojos de funcionamiento por fase, consumo por fase, tensión de salida...
Ruido acústico	< 40 dB
Capacidad de sobrecarga	250% $I_n$ durante 1 min
Temperatura de trabajo	0~40 °C
Humedad relativa	0~95% no condensada

\*fondo, ancho, alto. Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso para mejora de los sistemas. Modelo disponible hasta 2500 kVA

## 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](mailto:recticur@recticur.com)

NIF: B-80486236 Registro Mercantil de Madrid Tomo 5424, Libro 0, Folio 209, Sección 8, Hoja M-88807, Inscripción 1ª

