



ESTABILIZADOR

**SDM**



La estabilizadores **SDM** monofásicos a servo motor 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 SDM 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 SDM 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.
- 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	SDM 230M.5kVA	SDM 230M.8kVA	SDM 230M.10kVA	SDM 230M.20kVA
Potencia	5 kVA	8 kVA	10 kVA	20 kVA
Corriente máx. salida/fase	17,39 A	27,80 A	34,78 A	69,56 A
Peso	22,5 kg	34 kg	38 kg	65 kg
Dimensiones (fondo, ancho, alto)	300x240x340 mm	400x370x560 mm		470x470x680 mm

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tensión de entrada	230 Vca monofásica con tierra
Rango de ajuste tensión entrada	170~270 Vca
Regulación del arranque	Regulación escalonada y sueva hasta alcanzar el nivel óptimo de salida
Tensión de salida	230 Vca $\pm$ 3% monofásica con tierra
Factor de potencia	0,8
Frecuencia de salida	50/60 Hz
Forma de onda de salida	Sin distorsión
Tiempo de respuesta	< 1 s para variaciones de entrada superiores al $\pm$ 10% de la nominal
Protecciones y alarmas	Exceso de tensión, defecto de tensión, cortocircuito...
Bypass manual	Sí
Indicaciones y medidas	Display LCD, voltímetros y amperímetros de salida, LED luminosos
Rigidez dieléctrica	1,5 kV de capacidad p/ tensión senoidal durante 1 min sin cortes ni arcos eléctricos
Rendimiento	> 90%
Aislamiento dieléctrico	> 2 M $\Omega$
Indicaciones visuales	● Tensión entrada alta/baja; ● Funcionamiento normal
Ruido acústico	< 40 dB a 1 m
Capacidad de sobrecarga	250% durante 1 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](mailto:recticur@recticur.com)  
 NIF: B-80486236 Registro Mercantil de Madrid Tomo 5424, Libro 0, Folio 209, Sección 8, Hoja M-88807, Inscripción 1ª

