

EMi3

Estabilizador de tensión a servomotor 5 kVA a 1300 kVA

EMi3: Estabilización permanente y ahorro en sobretensiones

La continua variación de las cargas conectadas a la red eléctrica, las perturbaciones generadas por las propias cargas, los posibles fallos en las líneas de distribución, las caídas de tensión por la distancia de las líneas y los problemas originados por descargas atmosféricas, imposibilitan disponer de un suministro eléctrico de tensión estable. Los estabilizadores de tensión a servomotor **EMi3** de Salicru son la solución ideal para proteger a los equipos sensibles ante fluctuaciones constantes de tensión en el suministro eléctrico.

Por otro lado, ante bajadas en el consumo total de una línea eléctrica, la tensión tiende a elevarse provocando sobreconsumos en los equipos que siguen conectados. Mediante la utilización de un estabilizador eliminamos el sobreconsumo consiguiendo un importante ahorro económico y asegurando que las cargas conectadas funcionarán dentro del régimen para el que han sido diseñadas.

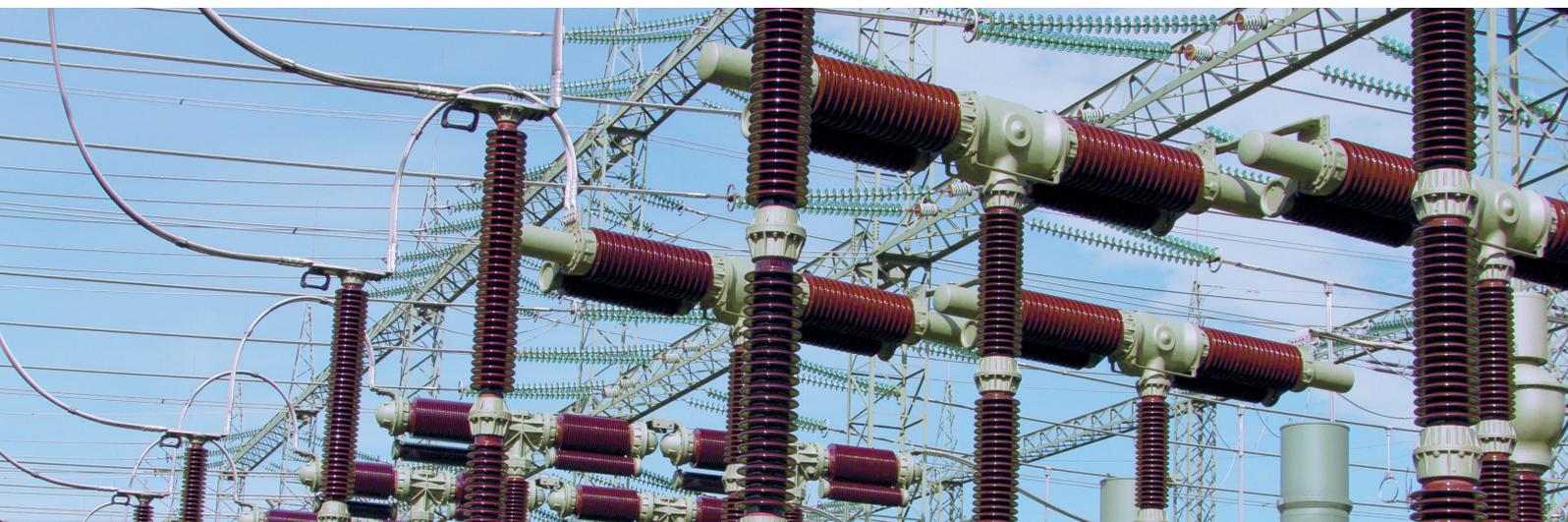
Los estabilizadores de tensión a servomotor **EMi3** de Salicru aportan la experiencia de más de 50 años de desarrollo en este campo con más de 100.000 estabilizadores fabricados e instalados por todo el mundo.

El principio de funcionamiento se basa en la regulación, a través de un circuito de control, del autotransformador de regulación variable que suministra la tensión para el transformador-booster en serie, ya sea en fase o en oposición de fase para conseguir el valor nominal de la tensión a la salida.



Aplicaciones: Protección eficaz para todo tipo de cargas críticas

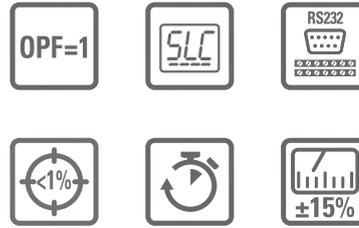
Accionamientos y maniobras en subestaciones eléctricas, hornos eléctricos, controles numéricos, elevadores, equipos de impresión gráfica, líneas de producción, equipamiento médico, estaciones reproductoras de TV, máquinas-herramienta (fresadoras, devastadoras, prensas, tornos, pulidoras, máquinas de electroerosión...), son algunas de las aplicaciones, por su potencia y su carácter fuertemente reactivo, altamente sensibles a las variaciones de tensión.



SALICRU

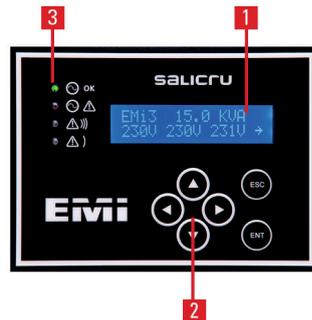
Prestaciones

- Gama de potencias, monofásicas y trifásicas, hasta 1300 kVA.
- Autotransformadores toroidales para toda la gama de potencias, rápidos y eficientes.
- Precisión de salida mejor del 1% (ajustable).
- En los equipos trifásicos, regulación independiente por fase, inmune a los desequilibrios.
- Márgenes de regulación de entrada del $\pm 15\%$ de serie.
- Alta eficiencia, hasta el 97,5%.
- Alta velocidad de regulación, hasta 70 V/s.
- Completo display LCD para el control y supervisión del estabilizador.
- Estabilidad de salida garantizada mediante un control del servo a MosFET.
- Inmune a armónicos de tensión de línea; estabilización en base a verdadera valor eficaz (rms).
- Funcionamiento estable ante variaciones de carga y/o de tensión.
- Amplios márgenes de temperatura de funcionamiento ($-10^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$).
- Interface a relés (2 de serie y hasta 11 opcional).
- Inyección de armónicos de tensión nula.
- Diseño mecánico optimizado, mantenimiento más sencillo.
- Admisión de sobrecargas transitorias de hasta el 1000% de la nominal.
- Gran robustez y fiabilidad (alto MTBF).
- Funcionamiento silencioso.
- Materiales reciclables en más de un 80%.



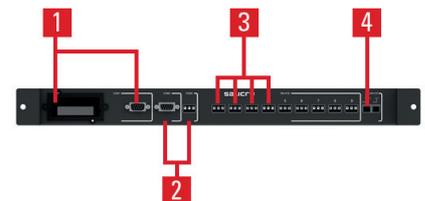
Display

1. Pantalla LCD de 2x16 caracteres.
2. Teclas navegación.
3. LEDs (fallo, bypass, funcionamiento normal y comunicaciones).



Comunicaciones

1. Slot para la telegestión remota o interface RS-232.
2. Puertos serie RS-485. Protocolo de comunicaciones MODBUS.
3. Interface a relés (x5) programable.
4. Entrada digital.



Opcionales

- Medida de corrientes de salida, potencias y sobrecarga.
- Protecciones de máxima-mínima de la tensión de salida.
- Bypass manual.
- Contactor de sobrecarga.
- Módulo de comunicaciones y relés.
- Otros márgenes de regulación.
- Transformador de separación galvánica.
- Ampliación rango de temperatura ambiente -20°C .

Gama

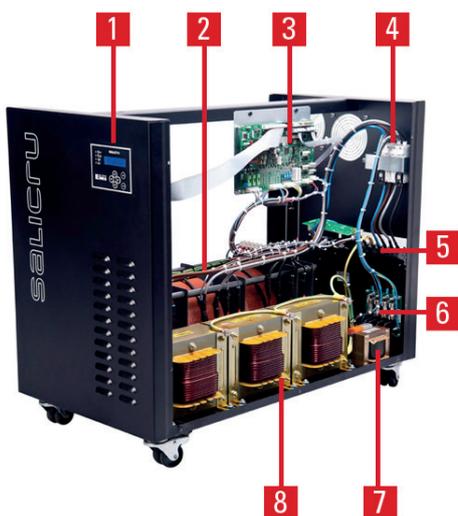
MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
EMi3 M 5-2	6A5DA000001	5000	580 × 340 × 580	45
EMi3 M 7,5-2	6A5DA000002	7500	580 × 340 × 580	59
EMi3 M 10-2	6A5DA000003	10000	580 × 340 × 580	60
EMi3 M 15-2	6A5DA000004	15000	895 × 460 × 705	115
EMi3 M 20-2	6A5DA000005	20000	895 × 460 × 705	119
EMi3 M 25-2	6A5DA000006	25000	895 × 460 × 705	196
EMi3 M 30-2	6A5DA000007	30000	895 × 460 × 705	209
EMi3 M 40-2	6A5DA000008	40000	895 × 460 × 705	325
EMi3 M 50-2	6A5DA000009	50000	640 × 605 × 1310	450

Nomenclatura, dimensiones y pesos para modelos: Entrada 230 V 50 Hz / Salida 230 V 50 Hz y margen de entrada +/-15%.
Otras potencias y/o otros márgenes de entrada bajo petición.

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
EMi3 T 15-4F	6A5FA000002	15000	895 × 460 × 705	121
EMi3 T 20-4F	6A5FA000003	20000	895 × 460 × 705	164
EMi3 T 35-4F	6A5FA000004	35000	895 × 460 × 705	219
EMi3 T 55-4F	6A5FA000005	55000	650 × 615 × 2115	369
EMi3 T 70-4F	6A5FA000006	70000	650 × 615 × 2115	490
EMi3 T 90-4F	6A5FA000007	90000	850 × 615 × 2115	528
EMi3 T 110-4F	6A5FA000008	110000	850 × 615 × 2115	572
EMi3 T 140-4F	6A5FA000009	140000	840 × 1605 × 2110	857
EMi3 T 175-4F	6A5FA000010	175000	840 × 1605 × 2110	1159
EMi3 T 220-4F	6A5FA000011	220000	840 × 1605 × 2110	1227
EMi3 T 275-4F	6A5FA000012	275000	840 × 1605 × 2110	1298
EMi3 T 330-4F	6A5FA000013	330000	840 × 1605 × 2110	1450
EMi3 T 375-4F	6A5FA000016	375000	840 × 1205 × 2110	1650
EMi3 T 450-4F	6A5FA000022	450000	840 × 1605 × 2110	1870
EMi3 T 500-4F	6A5FA000023	500000	840 × 1605 × 2110	2820

Nomenclatura, dimensiones y pesos para modelos: Entrada 3x400 V 50 Hz / Salida 3x400 V 50 Hz, márgenes de entrada +/-15% y regulación independiente por fase.
Otras potencias y/o otros márgenes de entrada bajo petición.

Conexiones



1. Display LCD
2. Autotransformador variable
3. Tarjeta de control
4. Protección de entrada
5. Bornes de entrada y salida
6. Protección transientes de tensión
7. Transformador alimentación motor
8. Transformador booster

Características técnicas

MODELO		EMi3
ENTRADA	Tensión monofásica	120 / 220 / 230 / 240 V
	Tensión trifásica	3x208 / 3x220 / 3x380 / 3x400 / 3x415 V (3F+N) ⁽¹⁾
	Margen de regulación	±15% ⁽²⁾
	Margen de frecuencia	47,5 ÷ 63 Hz
SALIDA	Tensión nominal monofásica	120 / 220 / 230 / 240 V
	Tensión nominal trifásica	3x208 / 3x220 / 3x380 / 3x400 / 3x415 V (3F+N) ⁽¹⁾
	Precisión	±3% (ajustable entre 1% ÷ 5%)
	Ajuste de tensión de salida	± 10%
	Distorsión armónica total (THDv)	<0,2%
	Frecuencia	48 ÷ 63 Hz
	Velocidad de regulación	Hasta 70 V/s
	Rendimiento	Entre 96,5% y 97,5%
	Valor tensión de desconexión	Ajustable ⁽³⁾
	Sobrecarga admisible	Hasta 200% durante 20s
	Variación posible de la carga	0 ÷ 100%
	Influencia del factor de potencia	Independiente
	COMUNICACIÓN	Puertos
Slot inteligente		Uno ⁽⁴⁾
INDICACIONES	Tipo	Display LCD (2x16 caracteres) + 4 LEDs de estado
GENERALES	Temperatura ambiente	-10° C ÷ +55° C ⁽²⁾
	Temperatura de almacenaje	-20° C ÷ +85° C
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud máxima de trabajo	2.400 m.s.n.m.
	Ventilación	Convección natural ⁽⁵⁾
	Ruido acústico a 1 metro	<45 dB(A) ⁽⁶⁾
	Tiempo medio entre fallos (MTBF)	60.000 horas
	Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos
NORMATIVA	Seguridad	IEC-62103
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-61000-6-4; EN-61000-6-2
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

(1) Otras configuraciones bajo demanda

(2) Otros márgenes bajo demanda

(3) Con opcional de máxima-mínima tensión

(4) Puertos mutuamente excluyentes

(5) Forzada a partir de 20 kVA monofásicos y 55 kVA trifásicos

(6) <65 dB(A) para modelos con ventilación forzada



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

(*) Solo para España (**) Resto del mundo

902 482 400* +34 938 482 400** WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com