

FUENTES DE INTENSIDAD

- ▶ EMU-25
- ▶ EMU-100
- ▶ EMU-300



SMC
EURO

www.eurosmc.com



GAMA EMU

EMU-25 EMU-100 EMU-300



Fuentes de Intensidad

DESCRIPCIÓN

El funcionamiento de la unidad es completamente electrónico siendo sus características más destacadas:

- Control completo desde un ordenador con su correspondiente programa y placa de comunicaciones RS-485, con posibilidad de control de hasta 20 unidades simultáneamente.
- Generación digital de la onda a partir de oscilador de cuarzo y conformador de onda en 1024 puntos/ciclo que garantiza una perfecta exactitud de frecuencia y baja distorsión.
- Referencia de amplitud en C.C. y selección con DAC de 12 bits, lo cual unido a una continua realimentación, comparando el nivel de salida con el de referencia y actuando en la señal que controla el amplificador de potencia, aseguran una perfecta estabilidad y precisión de la salida frente a variaciones en la carga, alimentación, etc.
- Módulo de potencia compacto, con ventilación forzada y autoconmutación de la máxima potencia a suministrar, en función de la carga y nivel requeridos en cada momento, lográndose un alto rendimiento (baja disipación) y pequeño tamaño.
- Acoplamiento por transformador, de la carga, al amplificador de potencia lo cual permite un aislamiento galvánico y acoplamiento de carga perfecto.
- Control de un elemento exterior a 220V desde ordenador (contacto auxiliar).
- Sincronismo de la onda de salida en fase y/o frecuencia con señales exteriores (referencia externa de frecuencia/fase).
- Alarmas de sobrecarga en salida térmica y fuente de alimentación de potencia, así como toma de medida del nivel en salida en C.C., para fácil comprobación del correcto funcionamiento de la unidad.

CARACTERÍSTICAS DE APLICACIÓN

El modelo EMU-100 puede usarse solo o en paralelo con otras unidades del mismo tipo. Así, la corriente máxima aumenta multiplicándose por el número de unidades utilizado.

- Todos los ensayos se realizan de forma automática, programada mediante PC con puerto serie RS-485.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	EMU-25	EMU-100	EMU-300
Alimentación	220V ± 10% 50 Hz 1000VA		
Salida de intensidad (3 rangos)	0,4 A - 4 A	1,6 A - 16 A	4 A - 48 A
	4 A - 15 A	16 A - 60 A	48 A - 180 A
	15 A - 25 A	60 A - 98 A	180 A - 300 A
Potencia Nominal (Autoconmutada en 3 campos por márgen)	4 A - 81,5 V (325 VA)	16 A - 20,3 V (325 VA)	48 A - 6,8 V (325 VA)
	15 A - 18,3 V (275 VA)	60 A - 4,6 V (275 VA)	180 A - 1,5 V (275 VA)
	25 A - 9,0 V (225 VA)	98 A - 2,3 V (225 VA)	300 A - 0,75 V (225 VA)
	55% / 82% / 100% W MAX.	55% / 82% / 100% W MAX.	55% / 82% / 100% W MAX.
Distorsión	<1%		
Precisión	Mínima: ±1% de la lectura		
Tiempo de estabilización	<3 s.		
Tiempo de conexión/desconexión	(electrónica) <1 ms		
Salida de Medida	0 - 2 V dc		
Precisión	Mínima: ±2% de la lectura		
Salida de Contacto Auxiliar (por Triac)	220V / 50 mA		
Medida de tiempos	Arranque a la inyección corriente. Parada a la apertura en salida.		
Resolución	0,25 s		
Precisión	mínima: ±0,01% de la lectura ±0,25 s		
Entrada Sincronismo Exterior de Frecuencia	fin=1024xf out: optoacoplada 5V. f out: 45 - 65 Hz		
Entrada Sincronismo Exterior de Fase	(optoacoplada 5V).		
Dimensiones	Ancho: 482 mm/19" Alto: 175 mm/7" Fondo: 370 mm/14"		
Peso	30 Kg/75 lb.		

CARACTERÍSTICAS

- Potencia nominal: 300VA.
- Interconectable en paralelo.
- Entrada para referencia externa de fase y/o frecuencia.
- Control por medio de ordenador (Puerto serie RS-485).
- Indicadores de sobrecarga y sobrecalentamiento.
- Formato: Rack de 19" (482 mm).
- Precisión: ±1%.
- Distorsión: <1%.

APLICACIONES

- Ensayo de interruptores automáticos.
- Calibración de shunts e instrumentos de medida.
- Ensayo de relés térmicos de larga duración.
- Ensayos de calentamiento.

DISTRIBUIDO POR

EuroSMC, S.A.

Polígono industrial P-29, Calle Buril, 69 28400 Collado Villalba. Madrid (Spain).

Tels: +34 91 849 89 80 Fax: +34 91 851 25 53 www.eurosmc.com e-mail: sales@eurosmc.com