

# ESTABILIZADOR FERRO RESONANTE MONOFÁSICO

CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO

4KVA / 3.2KW

Estabilizador Ferro resonante con transformador monofásico. Estos equipos representan lo más avanzado en tecnología, regulación y confiabilidad. Este equipo es de muy alta precisión con amplio rango de entrada e incorporado en su diseño un transformador de ultra aislamiento con pantalla electrostática y protección galvánica. Corrige la forma de onda de entrada ofreciendo máxima protección a cualquier equipo electrónico.



## ESPECIFICACIONES

Marca	CELEP
Procedencia	Nacional
Tecnología	Ferro resonante
Norma de Fabricación	IEC-76 INTINTEC 370.002
Potencia	4KVA / 3.2KW
Modelo	EFM-4000
Fase	Monofásico
<b>ENTRADA</b>	
Voltaje de entrada	220VAC
Frecuencia	60 Hz
Rango de Regulación	120V - 3000 V
Factor de potencia	0.8
Ingreso de línea	Cable Power con línea a tierra
<b>SALIDA</b>	
Voltaje Nominal	220VAC
Regulación de voltaje	+/-1%
Frecuencia	60 Hz
Sobre Carga Admisible	130% por 20 min. 150% por 10 min.
Salida	04 tomas con línea a tierra
<b>TRANSFORMADOR</b>	
Factor	K-1
Aislamiento	Arrollamiento de cobre electrolítico al 99.99% de pureza, doble Barniz dieléctrico clase H impregnados en Barniz dieléctrico secado al horno, con pantalla electrostática
Núcleo	Laminado en frío con hierro de silicio de grano orientado, con corte de 45° para mejorar la eficiencia y rendimiento
<b>IMPEDENCIA</b>	
Tensión de corto	4%
<b>PROTECCIÓN</b>	
Salida	Por sobre voltaje, sobre carga por termomagnético
Pantalla	Apantallamiento electrostático para mayor protección
Tiempo de respuesta	< a 25 nanosegundos
Distorsión armónica	Máximo hasta el 3er. Armónico
Corrección de onda de entrada	Onda senoidal a la salida para otraforma de onda en la entrada

<b>ACCESORIOS</b>	Interruptor termomagnético Ruedas Foco piloto 01 Voltímetro Digital (salida)
<b>CONDICIONES GENERALES</b>	
<b>Eficiencia</b>	Full carga (mayor a 96%) Sin carga (mayor a 98%)
<b>Temperatura</b>	0-60%
<b>Humedad relativa</b>	0-95% (sin condensación)
<b>Altitud</b>	1000 m.s.n.m.
<b>MONTAJE</b>	
<b>Interior</b>	Fabricado en Gabinete Metálico, pintura horneable texturizado
<b>Servicio</b>	Continuo
<b>DIMENSIONES</b>	
<b>Largo, ancho y altura</b>	45 cm x 35 cm x 42 cm
<b>Peso</b>	65kg
<b>DOCUMENTACIÓN</b>	
<b>Carta de garantía</b>	Sí
<b>Certificado de Pruebas</b>	Sí

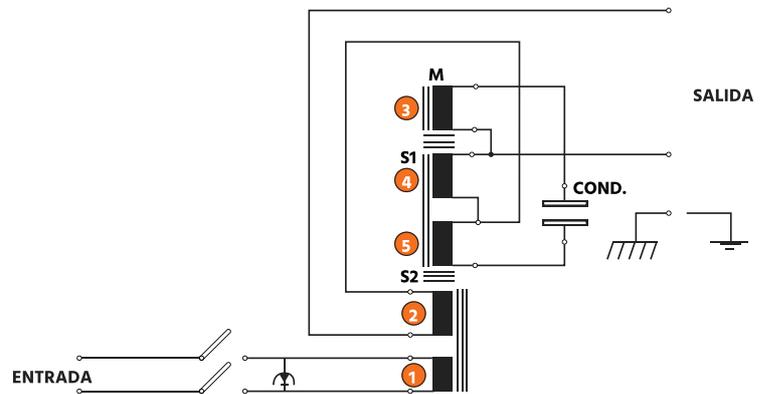
\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios según los requerimientos del cliente.

## FUNCIONAMIENTO

El Sistema Ferro resonante es sensible a las variaciones de voltajes y actúa como elemento de Regulación, Filtro de Armónicos y Protector por Sobre Tensiones producidos por fenómenos atmosféricos o por maniobras.

El Circuito Magnético de Alta Reactancia se emplea como Limitador de Corriente y la Red de Filtrado de Armónicos elimina la distorsión ocasionada por la saturación del núcleo magnético. Cuando se aplica una tensión creciente a la bobina de entrada (1), se induce otra que es proporcional, en la bobina (3). A medida que la inducción magnética aumenta en el circuito secundario, las reactancias de las bobinas (3) y (4) se modifican hasta alcanzar el nivel de resonancia y provocan la saturación del núcleo (M). De esta forma, la inducción permanece constante y como consecuencia la "tensión de salida se estabiliza".

El aumento de la inducción en el circuito secundario, produce una fuerte disminución en la Reluctancia Relativa de los Shunts Magnéticos S1 y S2. Esto significa que toda variación de flujo en el circuito primario es derivado por dichos shunts, de tal manera que las alteraciones de los voltajes en el primario, no afectan a los voltajes en el secundario, permaneciendo estas últimas estables. El efecto de la curva de saturación que no es completamente recta, es corregido por la bobina (2).



Gráfica