

ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN

POTENCIAS:
0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 2,5
3 - 3,5 - 4 - 4,5 KVA.

PIONER RFMA

MONOFÁSICO

CON RETARDO Y DOBLE FILTRO DE
MEDIAS Y ALTAS FRECUENCIAS.

- **Especialmente diseñados para protección de cabezales electrónicos de surtidores:** Brindan alimentación segura y protegida contra alta y baja tensión, ruidos eléctricos de media y alta frecuencia y sobretensiones transitorias.
- **Equipos electrónicos sensibles en ambientes con ruidos electrónicos de gran energía.**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

- Descripción funcional: La entrada de este modelo de estabilizador se encuentra filtrada por 2 filtros doble pi especiales.



EL PRIMERO, inductivo-capacitivo-resistivo, utiliza en las paredes inductivas (en el vivo y en el neutro) material magnético de alta permeabilidad, que junto al doble circuito pi del tipo RC, filtran con gran efectividad los ruidos de media frecuencia del tipo transversal entre vivo y neutro.

Un circuito capacitivo asociado, deriva los ruidos eléctricos de media y alta frecuencia entre vivo y neutro a tierra.

EL SEGUNDO, un filtro especial para altas frecuencias, conectado en serie con el anterior, brinda una atenuación elevada por encima de 50 Kc/s., tal que a su salida, la tensión sinusoidal de 220 Volts, 50 Hz., tiene una forma de onda pura,... (continúa en la página siguiente)



libre de ruidos eléctricos o atenuados a su mínima expresión, que a su vez son filtrados en otro filtro RC de salida del estabilizador, brindando una gran seguridad en la alimentación eléctrica libre de interferencias entre vivo, neutro y tierra.

Entre el primero y segundo filtro, se encuentra un circuito de varistores, para proteger al equipo y a su carga de sobretensiones transitorias de alta energía, que es amortiguada por el primer filtro.

IMPORTANTE: Además, el equipo está programado con un RETARDO DE ENCENDIDO de 30 segundos. Por esta función, ante un corte o microcorte de energía en su entrada, cuando se repone la misma con probables sobretensiones u oscilaciones superpuestas, o conexiones de tableros de encendido secuenciados (como por ejemplo tableros de arranque de motores tipo estrella triángulo), se enciende la salida estabilizada luego de un tiempo de 30 segundos para que la tensión de entrada no aporte sobretensiones y ruidos eléctricos de alta energía y se brinde a la salida una tensión estabilizada, protegida y filtrada.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ESTABILIZADOR MODELO PIONER

- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas con el interruptor termo magnético en la entrada del estabilizador ubicado en el frente del equipo.
- Etapa de estabilización con TRIACs de potencia (totalmente de estado sólido) con conmutación entre TRIACs en tensión y corriente cero.
- Tecnología de regulación por pasos, de ajuste instantáneo no secuencial (Velocidad de detección: menos de 10 ms., Velocidad de estabilización: menos que 20 ms.).
- Estabiliza totalmente de un ciclo al siguiente y corrige rápidas fluctuaciones.
- **REARDO DE ENCENDIDO DE 30 SEGUNDOS (solo para el modelo RFMA).**
- CONTROL MICROPROCESADO DE ÚLTIMA GENERACIÓN CON REALIMENTACIÓN DE LA TENSIÓN DE SALIDA PARA LOGRAR GRAN PRECISIÓN Y ESTABILIDAD.
- MEDICIÓN DE LA TENSIÓN DE SALIDA: CON VERDADERO VALOR EFICAZ.
- Indicación de tensión de entrada (Voltímetro) y estado con LEDs.
- Apagado por muy alta o muy baja tensión de salida con indicación luminosa y reencendido automático.
- Señalización de polaridad correcta de entrada (vivo-neutro-tierra) en el frente del equipo.
- Rango de tensión de entrada: 176 a 242 Volts entre fase y neutro.
- Salida: 220 Volts +/- 3,5% entre fase y neutro (circuito de potencia con 6 pasos).
- Muy simple instalación y operación.
- Capacidad de sobrecarga instantánea del 300%.
- No genera ninguna interrupción, ni introduce deformaciones en la onda de entrada.
- Especialmente diseñado para cargas informáticas y equipos electrónicos profesionales.
- Rendimiento: >96%.
- Totalmente apto para cargas inductivas, resistivas o capacitivas.
- Admite variaciones de frecuencia (+/- 5%).
- Entrada y salida de tensión por borneras de conexión mecánica y eléctricamente protegidas
- Filtrado de salida contra ruidos eléctricos de alta frecuencia con filtro RC.
- Protección contra sobre tensiones transitorias a la entrada y a la salida con varistores.
- Campo magnético irradiado despreciable.
- Gran rechazo al ruido eléctrico de modo transversal y de modo común de medias y altas frecuencias.
- Corte de la salida por falla interna con indicación luminosa.
- Se pueden conectar tres equipos en estrella, con su neutro en común para lograr una alimentación estabilizada y filtrada TRIFÁSICA.

ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN ENERGIT

MODELO PIONER RFMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

POTENCIA NOMINAL (KVA)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Rango de tensión de entrada (Volts)	160 a 250								
Rango de estabilización	173 a 242								
Salida estabilizada (Volts)	220								
Precisión (%)	(+/-) 4 (Standard)								
Frecuencia de trabajo (Hz)	50								
Rango de frecuencia (%)	(+/-) 5								
Conexión de entrada	Borneras								
Conexión de salida	Borneras								
PROTECCIONES									
Apagado por baja tensión de entrada (Volts)	145								
Apagado por alta tensión de salida (Volts)	245								
Reencendido automático con alimentación normal	SI								
Filtro de línea de media y alta frecuencia de entrada	SI								
Protección contra cortocircuitos y sobrecargas	SI (Interruptor termomagnético en el frente del equipo)								
INDICACIONES EN EL FRENTE									
Indicador de encendido	SI								
Voltímetro de entrada con LEDs	SI								
Led de apagado por fallo, sobretensión o sobretensión	SI								
Indicador de puesta a tierra y neutro correcto (buscapolo)	SI								
PRESTACIONES									
Velocidad de respuesta	Corrige la tensión de salida en cada ciclo								
Velocidad de detección-acción	Menor que 20 milisegundos								
Distorsión inyectada (%)	Nula								
Rendimiento (%)	Mejor que 95%								
Tipo de carga	Inductiva, resistiva o capacitiva								
Capacidad de sobrecarga (%)	300% durante 3 seg. / 150% durante 3 min. / 125% durante 30 min.								
CONDICIONES AMBIENTALES									
Temperatura ambiente (°C)	de 0 a 40°C								
Altitud operativa sin reducción de potencia (metros)	1000 sobre el nivel del mar								
Humedad relativa (%)	0 a 95 sin condensación								
Ruido audible (db)	menos de 40dB a 1 metro								
Ventilación	Natural								
DIMENSIONES									
Alto (mm)	200	200	200	200	200	200	200	230	230
Ancho (mm)	360	360	360	360	360	360	360	400	400
Profundidad (mm)	280	280	280	280	280	280	280	430	430
Peso neto (kg.)									
Normas	IRAM 2073 / Seguridad Eléctrica Res. 92 / 98								

OPCIONALES

- Otros rangos de tensión de entrada (Rango especial para baja tensión permanente y rango especial para tensión elevada permanente).
- Otras tensiones nominales de entrada y/o salida.
- Para uso en casas particulares donde es muy importante reducir los efectos visuales de cambio de tensión en la iluminación, se recomiendan las versiones XST con precisión en la tensión de salida mejor al +/- 2%.



ATENCIÓN

Para configurar un sistema trifásico con Neutro, ENERGIT S.A. recomienda la colocación de 3 (tres) unidades monofásicas en configuración estrella, con el neutro en común. De esta manera se protege en forma individual cada fase.