

ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN

POTENCIAS:
10,5 - 16,5 - 20 - 28,5
37,5 - 48 - 60 - 75 KVA.

PIONER TRIFÁSICO



TENSIÓN DE ENTRADA Y SALIDA NOMINALES 3 x 380 Volts, 50Hz.

Especialmente diseñados para cargas informáticas y equipos electrónicos profesionales. Brindan alimentación segura y protegida contra alta y baja tensión, ruidos eléctricos de media y alta frecuencia y sobretensiones permanentes y transitorias.



APLICACIONES

Para alimentar con tensión estabilizada, protegida y filtrada a: computadoras y centros de cómputos, equipos electrónicos, equipos eléctricos en general, equipamientos de electromedicina, equipos de comunicaciones, PLC, sistemas de iluminación y sistemas de control.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

- Los estabilizadores de tensión trifásicos PIONER están compuestos por 3 estabilizadores de tensión monofásicos conectados en estrella, con sus comandos y protecciones interconectadas en un solo gabinete autoportante y neutros en común hasta 20 KVA, con un solo interruptor de entrada general que actúa sobre las tres fases.
- Para potencias mayores se proveen 3 equipos monofásicos interconectados, conformando un sistema trifásico.
- Para todas las potencias, los equipos pueden ser con:
CORTE GENERAL: Si un equipo sale de servicio, salen todos (recomendables para cuando hay cargas trifásicas).
CORTE INDIVIDUAL: Si un equipo sale de servicio, los demás siguen funcionando normalmente (recomendable cuando todas las cargas son monofásicas).



ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN ENERGIT

MODELO PIONER TRIFÁSICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

- Apagado por muy alta o muy baja tensión de salida con indicación luminosa y reencendido automático.
- 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: menor que 10 ms., Velocidad de estabilización: menor que 20 ms.).
- Estabiliza totalmente de un ciclo al siguiente y corrige rápidas fluctuaciones.
- Control microprocesado de última generación
- Muy simple instalación y operación.
- Capacidad de sobrecarga instantánea del 300%.
- No genera ninguna interrupción, ni introduce deformaciones en la onda de salida.
- Función buscapolo: permite identificar la polaridad correcta fase-neutro-tierra en la entrada y en la salida.
- Indicación de tensión de entrada (Voltímetro) y estado con LEDs.
- Totalmente apto para cargas inductivas, resistivas o capacitivas.
- Campo magnético irradiado despreciable.
- Gran rechazo al ruido de modo transversal de medias y altas frecuencias.
- Corte de la salida por falla interna con indicación luminosa.

ESPECIFICACIONES PARA CADA FASE

| POTENCIA NOMINAL (KVA) | 3,5 | 5,5 | 6,6 | 9,5 | 12,5 | 16 | 20 | 25 |
|---|---|-----|-----|-----|----------|----|----|----|
| Rango de entrada (Volts) entre cada fase y neutro | 176 a 242 | | | | | | | |
| Salida estabilizada (Volts) entre cada fase y neutro | 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) | 160 | | | | | | | |
| Apagado por sobretensión 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 sobretensión o falla | SI | | | | | | | |
| Función buscapolo | SI | | | | | | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | |
| Estabiliza totalmente | En menos de 20 milisegundos | | | | | | | |
| Velocidad de detección | Menor que 10 milisegundos | | | | | | | |
| Distorsión agregada (%) | Nula | | | | | | | |
| Rendimiento (%) | Mejor que 96 | | | | | | | |
| Tipo de carga | Inductiva, resistiva o capacitiva | | | | | | | |
| Capacidad de sobrecarga (%) | 300 por 1 seg. / 150 por 1 min. / 125 por 30 seg. | | | | | | | |
| CONDICIONES AMBIENTALES | | | | | | | | |
| Temperatura de operación (°C) | de 0 a 40 | | | | | | | |
| Altura (metros) | Sin Derating: 1000 sobre el nivel del mar | | | | | | | |
| Humedad relativa (%) | 0 a 95 sin condensación | | | | | | | |
| Ruido audible (db) | menos de 40 a 1 metro | | | | | | | |
| Ventilación | Convección natural | | | | Asistida | | | |

ESPECIFICACIONES PARA EL CONJUNTO TRIFÁSICO

| POTENCIA NOMINAL (KVA) | 10,5 3 x 3,5 | 16,5 3 x 5,5 | 20 3 x 6,6 | 28 3 x 9,5 | 37 3 x 12,5 | 48 3 x 16 | 60 3 x 20 | 75 3 x 25 |
|---|--|-----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Rango de entrada (Volts) entre fases | 3 x 305 a 419 | | | | | | | |
| Salida estabilizada (Volts) entre fases | 3 x 380 | | | | | | | |
| Precisión (%) | (+/-) 4 (Standard) entre fase y neutro o entre fase y fase | | | | | | | |
| 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) entre fases | 277 |
| Apagado por sobretensión de salida (Volts) entre fases | 424 |
| 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 (1 por cada fase) | SI |
| Led de apagado por sobretensión o falla (en cada fase) | SI |
| Función buscapolo (en cada fase) | SI |

PRESTACIONES

| | |
|-----------------------------|---|
| Estabiliza totalmente | En menos de 20 milisegundos |
| Velocidad de detección | Menor que 10 milisegundos |
| Distorsión agregada (%) | Nula |
| Rendimiento (%) | Mejor que 96 |
| Tipo de carga | Inductiva, resistiva o capacitiva |
| Capacidad de sobrecarga (%) | 300 por 1 seg. / 150 por 1 min. / 125 por 30 seg. |

CONDICIONES AMBIENTALES

| | |
|-------------------------------|---|
| Temperatura de operación (°C) | de 0 a 40 |
| Altura (metros) | Sin Derating: 1000 sobre el nivel del mar |
| Humedad relativa (%) | 0 a 95 sin condensación |
| Ruido audible (db) | menos de 40 a 1 metro |

Ventilación

Convección natural

Asistida

| DIMENSIONES | 10,5 | 16,5 | 20 | 28 | 37 x 3 gab. | 48 x 3 gab. | 60 x 3 gab. | 75 x 3 gab. |
|------------------|------|------|-----|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Alto (mm) | 295 | 300 | 300 | 300 | 230 | 300 | 300 | 300 |
| Ancho (mm) | 570 | 750 | 750 | 750 | 400 | 580 | 580 | 750 |
| Profundidad (mm) | 310 | 450 | 450 | 450 | 430 | 450 | 450 | 450 |
| Peso neto (kg.) | 60 | 96 | 110 | 3 x 42 | 3 x 52 | 3 x 81 | 3 x 115 | 3 x 150 |

Normas

Seguridad eléctrica 92 / 98

OPCIONALES

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Voltímetro con 2 llaves selectoras | 1º. Entrada / salida 2º. Fases R-N, S-N, T-N | · Precisión de salida mejor que la standard. · Salida combinada en 220 y 110 Volts ó 110 Volts únicamente. · Aislación galvánica total o parcial. |
|------------------------------------|---|---|

Otros rangos de tensión de entrada

Llave de By Pass

Para conectar entrada con salida directamente en caso de falla interna:

→ Punto 1: Conexión directa entrada-salida.

→ Punto 2: Conexión con prueba de estabilizadores sin carga.

→ Punto 3: Conexión a través de estabilizadores.