

### ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN

POTENCIAS:  
1,25 - 1,8 - 2 - 2,5  
3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 KVA.

# PIONER AG-BYP

MONOFÁSICO

- CON AISLACIÓN GALVÁNICA Y BY-PASS INTELIGENTE
- TOTALMENTE ELECTRÓNICO DE ESTADO SÓLIDO (SIN RELÉS)
- INTERRUPTOR DE BY-PASS INDEPENDIENTE



#### APLICACIONES

- Cartelería de LEDs para estaciones de servicio.
- Cajeros automáticos.
- Salas de grabación.
- Centros de monitoreo con instrumental electrónico.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

- Aislación galvánica entre entrada y salida.
- By-pass automático por falla.
- 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 entrada.



- 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 LED's.
- Apagado por muy alta o muy baja tensión de salida con indicación luminosa y reencendido automático.
- 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.

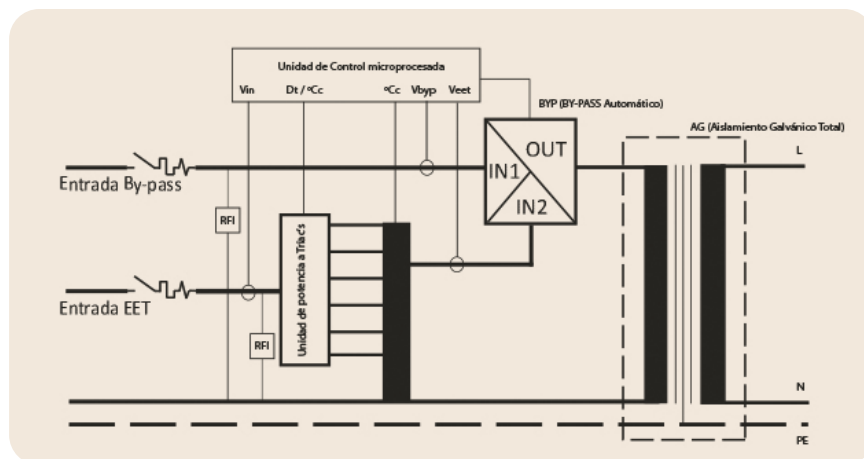


# ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN ENERGIT MODELO PIONER AG-BYP

CON AISLACIÓN GALVÁNICA  
Y BY-PASS AUTOMÁTICO

La serie PIONER BY-PASS está equipada con un dispositivo de By-pass Automático Inteligente ("INTEL BY-PASS") que permite mantener el suministro de energía a la carga ante un fallo interno del circuito de potencia.

Por medio de dispositivos de conexión auxiliar al circuito de potencia del estabilizador, el equipo puede vincular la línea de alimentación normal de entrada a la entrada del transformador de aislamiento galvánico manteniendo el aislamiento del sistema, resguardando esta cualidad de seguridad para la carga alimentada por el equipo (solo en PIONER AG-BYP).



La denominación INTEL BY-PASS (inteligente), es porque la operación automática del by-pass (conexión entre entrada y salida) solo se efectúa si la tensión de entrada está dentro del rango configurado y admisible para los consumos. Esto es posible gracias al sistema de monitoreo RMS que constantemente supervisa la calidad y precisión del voltaje suministrado tanto en operación normal como en by-pass, desacoplando la salida a consumos o inhibiendo al by-pass según sea el caso, cuando la tensión de entrada está fuera del rango permitido.

Esta función la cumple un circuito de medición independiente del circuito de control normal del estabilizador.

## INTERRUPTOR DE ENTRADA DEL CIRCUITO DE BY-PASS separado del INTERRUPTOR PRINCIPAL:

El uso de dos interruptores de entrada separados es muy importante, ya que si el equipo se debe proteger contra un cortocircuito interno que abra el interruptor termomagnético principal, cuando se conecta automáticamente el By-pass con su interruptor independiente de entrada cerrado, se mantiene la alimentación en la salida.

## AISLACIÓN GALVÁNICA:

La aislación galvánica agrega a las características propias de los ESTABILIZADORES PIONER, varios mecanismos de protección muy efectivos contra diferentes tipos de problemas eléctricos.

1º) Resuelve el problema de VOLTAJE DE NEUTRO RESPECTO A TIERRA. Es un problema difícil y costoso de resolver por otro medio. La aislación galvánica permite conectar una de las salidas del transformador directamente a tierra logrando un perfecto cero Volt a tierra real (Aunque la conexión de tierra no sea muy buena).

Ello permite derivar ruidos y transitorios eléctricos de media y alta frecuencia directamente a tierra.

2º) Agrega un fuerte filtrado adicional al utilizar el flujo disperso entre primario y secundario del transformador como inductancia real combinada con el filtro capacitivo en la salida.

3º) Asimismo, dicha inductancia conectada en serie con un varistor en paralelo con la salida, constituye un freno poderoso a los transitorios de sobretensión (descargas atmosféricas, conexión o desconexión de equipos eléctricos industriales, de grandes transformadores, etc.).

4º) El transformador limita la corriente instantánea muy elevada inicial y reduce la distorción propia de la corriente de entrada permanente de las fuentes de alimentación de las computadoras.

5º) Diminuye la corriente de cortocircuito reflejado en la entrada por un posible cortocircuito que se produzca en la salida.

6º) Actúa como filtro con las interferencias eléctricas que puedan ir desde los equipos conectados a la salida contra otros que puedan estar en la misma entrada.

## CONEXIÓN DEL BY-PASS AUTOMÁTICO EN LOS PIONER AG-BYP:

El By-pass se conecta automáticamente con la entrada del transformador de aislamiento, by-pasando toda la parte electrónica y manteniendo la función de aislación galvánica (el transformador es muy poco probable que falle). Ello es muy importante con cualquier equipo sensible.

## OPCIONALES (1):

By-pass total: el By-pass abarca también el transformador.

Estabilizador de tensión con aislación galvánica y By-pass total manual.

Estabilizador de tensión con aislación galvánica y By-pass total automático.

# ESTABILIZADORES ELECTRÓNICOS DE TENSIÓN ENERGIT

## MODELO PIONER AG-BYP

CARACTERÍSTICAS  
TÉCNICAS PRINCIPALES

POTENCIA NOMINAL (KVA)	1,25	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6
Rango de entrada (Volts)	176 a 242								
Salida estabilizada (Volts)	220								
Precisión (%)	(+/-) 3 (Standard)								
Frecuencia de trabajo (Hz)	50								
Rango de frecuencia (%)	(+/-) 5								
Conexión de entrada	Bornera								
Conexión de salida	Tomas normalizadas IRAM								
<b>PROTECCIONES</b>									
Apagado por baja tensión de entrada (Volts)	160								
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)								
<b>BY-PASS</b>									
Rango de entrada (Volts)	180 - 245 (ajustable)								
Inhibición por baja o alta tensión de salida (Volts)	185 - 240 (ajustable)								
Rango de reencendido por baja/alta tensión (Volts)	200 - 230 (ajustable)								
<b>INDICACIONES EN EL FRENTE</b>									
Indicador de encendido	SI								
Voltímetro de entrada con LEDs	SI								
Led de apagado por sobretensión o falla de salida	SI								
Indicador de puesta a tierra y neutro correcto (buscapolo)	SI								
<b>PRESTACIONES</b>									
Tiempo total de estabilización	En menos de 20 milisegundos								
Velocidad de detección acción	Menor que 10 milisegundos								
Distorsión inyectada	Nula								
Rendimiento	Mejor que 95%								
Tipo de cargas admisibles	Inductiva, resistiva o capacitiva								
Capacidad de sobrecarga admisible	1000% por 20mseg. / 300% por 200 mseg. / 150% por 15 seg.								
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>									
Temperatura ambiente (°C)	de 0 a 40								
Altitud operativa sin reducción de potencia (metros)	1000 sobre el nivel del mar								
Humedad relativa (%)	0 a 95 sin condensación								
Ruido audible (dbA)	menos de 40 a 1 metro								
Ventilación	Asistida								
<b>DIMENSIONES</b>									
Alto (mm)	230	230	230	230	230	230	230	300	300
Ancho (mm)	400	400	400	400	400	400	400	580	580
Profundidad (mm)	420	420	420	420	420	420	420	460	460
Peso neto (kg.)	22	26	28	30	35	38	40	47	56
Normas	IRAM 2073 / Seguridad Eléctrica Res. 92 / 98								

### OPCIONALES (2)

- 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.