

Pmax

Estabilizador Electrónico de Tensión

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

- Potencia de estado sólido, sin contactos ni piezas móviles.
- Gran capacidad de sobrecarga.
- Elevada velocidad de corrección.
- Apagado por alta tensión inmediato.
- Apagado por baja tensión con retardo.
- Indicaciones claras e intuitivas sobre el panel frontal.
- Detalle de funcionamiento a través de un dispositivo Android vía wi-fi.

 **ENERGIT**
ELECTRÓNICA DE POTENCIA S.A.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- > Estabilización por conmutación de semiconductores.
- > Configuración de potencia "Booster"
- > Protección contra sobretensiones transitorias.
- > Protección contra sobre temperatura interna.
- > Protección contra sobre tensión o baja tensión permanente.
- > Monitoreo de tensión de entrada.
- > Indicación de alarmas.
- > Indicación de salida en rango.
- > Alta velocidad de corrección.
- > Distorsión agregada: prácticamente Nula.
- > Admite cargas inductivas, resistivas o capacitivas.
- > Regulación de salida según verdadero valor eficaz.
- > Gran capacidad de sobrecarga.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

PRECAUCIÓN

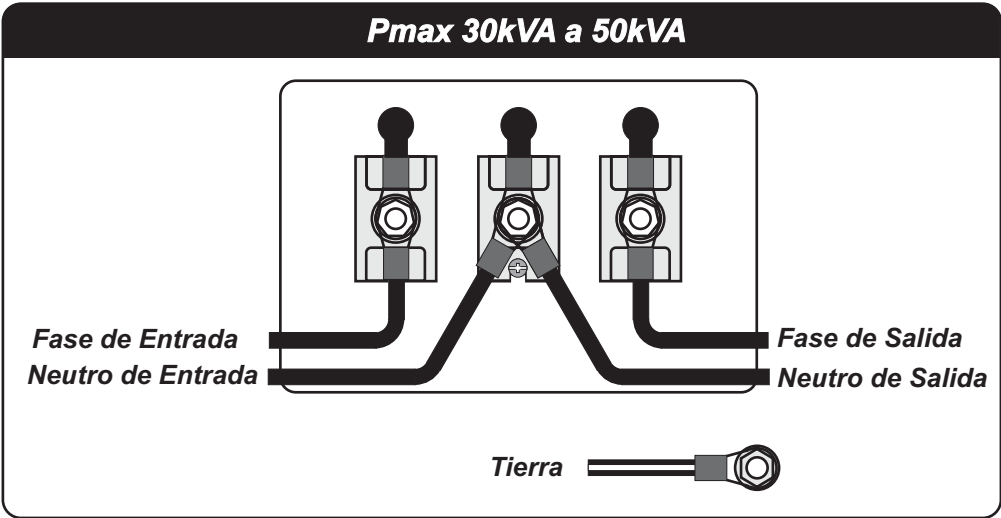


*Lea atentamente este manual antes de conectar el equipo.
Verifique la ausencia de tensión en bornes y cables antes de realizar el conexionado.
Utilice únicamente los elementos y secciones de cable recomendados.
El conexionado de esta unidad solo debe ser realizado por personal especializado. Un error puede causar graves daños al usuario y al equipo estabilizador.*

Ubique el equipo sobre una superficie firme que pueda soportar su peso y en un ambiente libre de altos niveles de polvo donde se garantice la libre circulación de aire. Evite los lugares próximos a cualquier fuente de calor. Mantenga una distancia mínima entre el equipo y otros objetos no menor a 10cm y nunca obstruya las ranuras de ventilación.

Remueva la tapa posterior del equipo para descubrir las borneras de conexión e identifique los bornes de entrada y salida.

Pmax 30kVA a 50kVA



Secciones de Cable Recomendadas

	30kVA	35kVA	40kVA	50kVA
Entrada	50mm ²	70mm ²	95mm ²	120mm ²
Salida	35mm ²	50mm ²	70mm ²	95mm ²
Terminales	ojal 1/2"	ojal 1/2"	ojal 1/2"	ojal 1/2"
Tierra	16mm ²	16mm ²	16mm ²	16mm ²

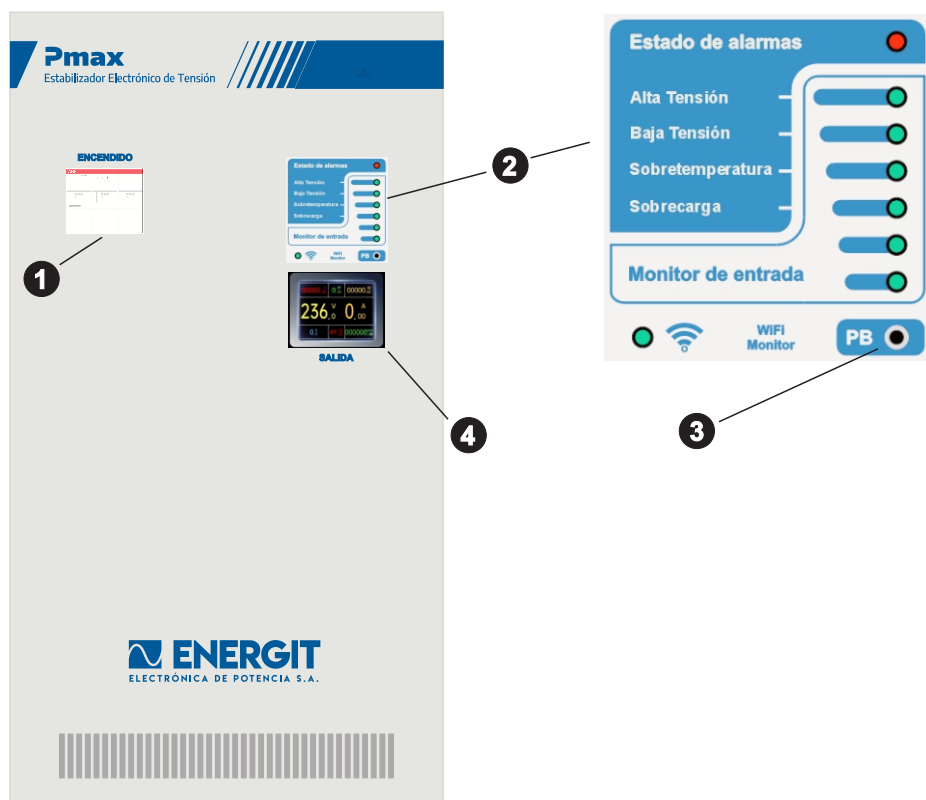
ATENCIÓN



*No suplante ningún elemento de sujeción de la bornera.
Ajuste firmemente los bornes de conexión.
Verifique el conexionado y la potencia de salida conectada antes de encender el equipo.
Se debe la conexión de tierra del equipo, que brinda seguridad al usuario y otros equipamientos.*

Finalizado el conexionado del equipo coloque la tapa de bornera, alimente el estabilizador y encienda el interruptor principal.

Señalización



1 Interruptor termomagnético de entrada (encendido).

2 Indicación de nivel de entrada o indicación de detalle de alarma.

Cuando la señalización roja de alarma se encuentre apagada, la columna de leds verdes brindará una referencia del nivel de tensión de entrada.

Ante un estado de alarma, se encenderá el led rojo junto con alguno de los cuatro leds verdes superiores, que indicarán el motivo de la alarma.

Alta tensión:

Esta alarma indica que está activa la protección por alta tensión y que la salida se encuentra sin tensión.

Baja tensión:

Esta alarma indica que está activa la protección por baja tensión y que la salida se encuentra sin tensión.

En ambos casos el equipo entrará en servicio automáticamente cuando la tensión de red se estabilice nuevamente dentro del rango de operación normal.

Sobretensión:

Esta alarma indica que está activa la protección por sobretensión y que la salida se encuentra sin tensión.

Cuando la temperatura interna descienda a niveles aceptables de operación, el equipo entrará en servicio automáticamente.

Sobrecarga:

Esta alarma indica que el equipo se encuentra sobrecargado y que está funcionando por encima de su capacidad, si bien esta alarma no apaga la salida, no se debe utilizar en esta condición por tiempos prolongados.

3 PB

Manteniendo presionado el pulsador se encenderá el led verde WIFI monitor y el equipo genera una red llamada Pmax. Accediendo a esa red desde un móvil android podrá verificar tensiones de entrada, salida, carga, etc.

Si no se conecta ningún dispositivo, la red desaparecerá en 30 segundos.

Si se conecta un dispositivo, la red permanecerá hasta que el se apague o desconecte el mismo.

4 Instrumento de mediciones de salida (Solo en modelos DM).

Algunos de los parámetros de salida que puede observar en este instrumento son:

- Tensión
- Corriente
- Potencia
- Factor de potencia
- Frecuencia

También podrá ajustar alguna alarma. Para tener un detalle completo del instrumento refierase al manual adjunto del mismo.

ATENCIÓN



Evite el estado de sobrecarga por tiempos prolongado. Si el estabilizador se apaga por sobre temperatura permanecerá en este estado hasta que la temperatura baje a niveles normales de operación.

Sistemas trifásicos:

Se puede conformar un sistema trifásico utilizando 3 estabilizadores conectados en estrella.

Opcionalmente se pueden fabricar con corte sobre las tres fases simultáneamente para proteger cargas trifásica.

ATENCIÓN



No se puede omitir el neutro de entrada de los tres estabilizadores.

Características Técnicas

Potencias Nominales		30kVA a 50kVA
Entrada / Salida		
Rango de Entrada		-20% + 10%
Salida Estabilizada		220V
Precisión de Salida		+/-4%
Velocidad de Respuesta		20mS
Frecuencia de Trabajo		50Hz
Rango de Frecuencia		+/-15%
Tipo de Carga		Resistiva, Inductiva o capacitiva
Capacidad de Sobrecarga		1 Ciclo 300% - 10 Seg. 150%
Protecciones		
Apagado por Baja Tensión		Salida: 190V
Apagado por Alta Tensión		Salida: 242V
Reconexión Automática		Retardo: 2 Seg.
Retardo Apagado por Alta		Inmediato
Retardo Apagado por Baja		2,5 Seg.
Protección por Sobrecarga		Interruptor termo magnético
Condiciones Ambientales		
Temperatura de Operación		De 0°C a 40°C
Humedad Relativa		De 0°C a 95°C sin condensación
Ventilación		Forzada
Dimensiones		
Peso máximo		86kg
Altura		600mm
Ancho		300mm
Profundidad		580mm
Las dimensiones y pesos detallados pueden diferir del producto entregado, Energit S.A. se reserva el derecho de realizar cualquier mejora o modificación sin previo aviso.		



Maure 3947 (1427EIF) Capital Federal República Argentina
Tel. FAX: (54-11) 4855-1627
E-mail: info@energitsa.com.ar
Website: www.energitsa.com.ar