



PowerInverter[®]
Líderes en transformaciones de energía



Ficha Técnica: Estabilizador Monofásico Servo Motor Control MURO – Power Inverter Ltda. 3era. Generación – Alta Tecnología.

Ficha técnica detallada del Estabilizador Monofásico con Servo Motor Control, diseñado para ofrecer regulación de voltaje de alta precisión ($\pm 1,5\%$) en instalaciones residenciales, comerciales e industriales ligeras. Incluye especificaciones, características, recomendaciones de instalación y mantenimiento, y consideraciones de seguridad.

ADDRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE
TEL. 227615261
WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL

Resumen Ejecutivo 4 Nuevo Diseño

Novedad

Nuevo diseño con tecnología Servo Motor Control y CPU inteligente para regulación automática y continua de la tensión de salida.

Rendimiento

Alta precisión de salida: $220\text{VAC} \pm 1,5\%$ 4 adecuado para todo tipo de cargas (resistivas, inductivas y electrónicas).

Potencia

Modelo de referencia: 10.000W (12.000 VA) para aplicaciones de media carga y equipos con picos de arranque elevados.

Este equipo integra protecciones inteligentes y un transformador tipo toroidal para reducir tamaño y peso, manteniendo robustez y fiabilidad en condiciones variables de red.

Especificaciones Técnicas Principales



Power Inverter®
Líderes en transformaciones de energía



Entrada

Tensión monofásica: 80 - 260 VAC (operativa). Rango nominal de trabajo recomendado: 90 - 260 VAC.



Salida

220 VAC \pm 1,5% (alta precisión), Frecuencia: 50 Hz.



Potencia

Capacidad de alimentación: 10.000 W (12.000 VA).
Recomendado operar hasta el 80% de capacidad nominal.

Temperatura de trabajo

-10 °C a 45 °C (almacenar e instalar en ambiente seco y ventilado).



PowerInverter®
Líderes en transformaciones de energía

Incluye visor de tensión de entrada y de corriente de salida, protecciones integradas y bypass para conmutación directa a 220 VAC.

Características de Diseño y Componentes



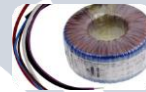
Carcasa

Carcasa metálica resistente diseñada para montaje en muro. Protege contra impactos y facilita disipación térmica.



Control

CPU inteligente con circuito de muestreo automático que comunica al servomotor para ajuste continuo de la posición del regulador.



Transformador

Transformador tipo toroidal para menor tamaño y peso, con alta estabilidad térmica y baja pérdida magnética.



Indicadores

Visores LED para tensión de entrada, corriente de salida y alertas de protección (sobretensión, sobretensión, sobrecarga).

Diagrama de Conexiones y Bypass



El diagrama muestra la ruta normal de alimentación y el circuito de bypass que permite la conmutación directa a 220 VAC cuando se desactiva el modo estabilizador. Siempre conectar el terminal de tierra de forma independiente y segura.

Instrucciones de Montaje en Muro



Requisitos del emplazamiento

Superficie plana, vertical, bien ventilada y seca. Mantener mínimo 10 cm de separación alrededor para ventilación.

Fijación y conexiones

- Fijar con tornillos y anclajes adecuados al tipo de muro.
- Conexión eléctrica conforme normativa local y con toma de tierra obligatoria.
- Usar sección de cable acorde con la potencia nominal y picos de arranque (multiplicar por 3 para cargas inductivas).

La instalación eléctrica debe ser realizada por un electricista certificado (SEC u organismo local competente). No conectar en paralelo. Utilice interruptores y protecciones recomendadas en el manual.



Medidas de Seguridad y Precauciones

• Condiciones de instalación

- No instalar en exteriores expuestos a lluvia o ambientes con humedad elevada.
- Mantener alejados líquidos y polvo excesivo.

• Operación segura

- Desconectar la alimentación antes de mantenimiento.
- No manipular el brazo del servomotor manualmente.
- Seleccionar estabilizador con margen para picos (usar factor $\times 3$ para motores y bombas de arranque instantáneo).



• Mantenimiento preventivo

- Limpieza interna por técnico autorizado; limpiar superficie de contacto del cepillo de la bobina regularmente.
- Apagar cuando no esté en uso.



Power Inverter[®]
Líderes en transformaciones de energía

Mantenimiento y Recomendaciones Técnicas

Realizar inspecciones visuales periódicas para detectar corrosión, conexiones flojas o signos de sobrecalentamiento. Limpieza externa con paño seco; evitar químicos que dañen aislantes o pinturas. Verificación anual por técnico calificado de conexiones, fusibles y estado del transformador y servomotor.

27K

Peso

Peso aproximado del equipo: 27 kg.

45x32x18cm

Dimensiones

Dimensiones físicas: 45 × 32 × 18 cm (ancho × alto × fondo).

ADRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE
TEL. 227615261
WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL



Power Inverter®
Líderes en transformaciones de energía

Certificaciones, Garantía y Soporte

Certificaciones internacionales: Europe CE, ISO 9001, RoHS. Garantía estándar: 12 meses contra defectos de fabricación (ver términos y condiciones del fabricante).

Soporte técnico disponible a través de canales oficiales Power Inverter. El manual completo y documentación de instalación y seguridad están disponibles para descarga:

<https://www.powerinverter.cl/descargas/Estabilizador%20Montaje%20Muro%20Manual.pdf>

- ❑ **Importante:** La elección, dimensionado e instalación deben ser realizadas por un electricista calificado. La responsabilidad final del dimensionado corresponde al cliente.



PowerInverter
Líderes en transformaciones de energía



ADRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE
TEL. 227615261
WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL

Conclusión y Recomendaciones Finales

El Estabilizador Monofásico Servo Motor Control de Power Inverter ofrece una solución compacta y precisa para proteger equipos frente a variaciones de red. Su control por CPU y servomotor garantiza una regulación estable ($\pm 1,5\%$) y respuesta rápida ante transitorios.

Recomendaciones clave: seleccionar equipo con margen frente a picos de arranque ($\times 3$ para cargas inductivas), instalar mediante personal calificado, mantener ventilación y realizar mantenimiento preventivo anual. No conectar en paralelo y respetar secciones de cable conforme a la potencia.

Descargar manual

Sitio Power Inverter



ADRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE
TEL. 227615261
WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL



Powerinverter®
Líderes en transformaciones de energía