



[®]
Power Inverter
Líderes en transformaciones de energía



Datasheet: Fuente de Poder Switching

PRO- 2500-125

Documento técnico que detalla las especificaciones y características de la fuente de poder switching PRO-2500-125, diseñada para aplicaciones industriales que requieren alta confiabilidad y rendimiento. Este equipo convierte 220VAC a 125VDC con una capacidad de 20A (2500W).

ADRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE

TEL. 227615261

WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL



Características Principales

✓ Alta Calidad y Confiabilidad

Diseñada para ofrecer un rendimiento consistente y duradero en entornos exigentes.



Entrada CA Universal

Compatible con rangos de entrada de CA adecuados para uso global, incluyendo 200~240VAC.



Operación Eficiente y Fría

Alta eficiencia energética y baja temperatura de funcionamiento que prolonga la vida útil del equipo.



Arranque Suave

La corriente de arranque suave minimiza el impacto inicial en la entrada de CA.

ADRES: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE

TEL. 227615261

WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL



Protecciones Integradas

Incluye protección contra cortocircuitos y sobrecargas para la seguridad del sistema. Diseño Compacto

Tamaño reducido y peso ligero, facilitando la instalación en diversos espacios.

Componentes y Conductividad

Condensador de Salida de 105 °C

El uso de condensadores de salida de 105 °C garantiza una mayor estabilidad y una vida útil prolongada, incluso bajo condiciones de operación a altas temperaturas. Este componente es crucial para mantener la calidad de la energía de salida y la fiabilidad general de la fuente de poder.

- Estabilidad térmica superior
- Rendimiento optimizado

- Mayor durabilidad

ADRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE

TEL: 227615261

WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL



Terminales de Alta Conductividad

Los terminales están diseñados con materiales de alta conductividad para minimizar las pérdidas de energía y asegurar una conexión eléctrica eficiente y segura. Esto es vital para aplicaciones que demandan

una entrega de corriente estable y sin interrupciones.

- Conexiones seguras
- Baja resistencia de contacto
- Máxima transferencia de energía

La selección cuidadosa de cada componente asegura la robustez y el rendimiento superior de la PRO-2500-125.

ADRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE

TEL. 227615261

WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL

Parámetros de Salida de CC



Voltaje de Salida de CC	125V
Rango de Voltaje de Salida	±1%
Corriente de Salida Nominal	20A
Rango de Corriente de Salida	0~20A
Ruido	<240mVp-p
Estabilidad de Entrada	±0.5%
Estabilidad de la Carga	±0.5%
Potencia de Salida de CC	2500W
Eficiencia	>85%
Rango Ajustable para Voltaje de CC	0~125V

Estos parámetros garantizan una entrega de energía precisa y eficiente, adaptándose a diversas necesidades de carga con un alto nivel de control.





Especificaciones de Entrada y Filtrado

Rango de Voltaje de Entrada de CA

La versatilidad de la fuente de poder se destaca por su amplio rango de entrada de CA, operando eficientemente entre 200 y 240VAC. Opcionalmente, se puede personalizar para rangos de 100 a 130VAC, haciéndola adaptable a diferentes estándares eléctricos globales.

- 200 ~ 240VAC (47 ~ 63Hz)
- 250 ~ 340VDC
- Personalización disponible para 100 ~ 130VAC

Corriente de Entrada y Arranque

- Corriente de Entrada: 18A/230V
- Corriente de Irrupción de CA: 60A/230V

Filtrado EMI Integrado

La PRO-2500-125 incorpora un filtro EMI, diseñado para reducir la interferencia electromagnética y asegurar una onda de salida mínima. Esto es crucial para proteger equipos sensibles y cumplir con las normativas de compatibilidad electromagnética.

- ♦ Minimiza la interferencia eléctrica
- ♦ Onda de salida limpia Cumplimiento
- ♦ de estándares



- Corriente de Fuga: $<1.5\text{mA}/240\text{VCA}$

Fotos reales del producto





Protecciones Avanzadas



ADRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE

TEL. 227615261

WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL



PowerInverter
Líderes en transformaciones de energía





Protección contra Sobrecarga

La fuente de poder está equipada con un mecanismo de protección contra sobrecarga que se activa entre el 105% y el 135% de la carga nominal. Opera en modo de corriente constante con reinicio automático, garantizando la seguridad y la continuidad del servicio.



Protección contra Alta Temperatura

Con un punto de corte de salida a $\approx 85^{\circ}\text{C}$ ($0\sim 50^{\circ}\text{C}$), esta protección evita daños por sobrecalentamiento, asegurando la durabilidad de los componentes internos y la operación segura del dispositivo.



Protección contra Cortocircuitos

Un sistema robusto protege la fuente de poder de cortocircuitos, implementando un modo de corriente constante con reinicio automático para una recuperación rápida y sin intervención manual.



PowerInverter®
Líderes en transformaciones de energía

ADRES: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE

TEL. 227615261

WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL



Estabilidad y Pruebas

Coefficiente de Temperatura

El coeficiente de temperatura de $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ (0~50 $^{\circ}\text{C}$) demuestra la estabilidad excepcional de la fuente de poder en un amplio rango de temperaturas operativas, asegurando un rendimiento constante y fiable.

Tiempos de Configuración

- Tiempo de Configuración: 2000ms
- Tiempo de Elevación: 50ms
- Tiempo de Retención: 20ms (a 230VAC)

Estos tiempos optimizados garantizan una respuesta

rápida y una operación estable al encender y apagar la unidad.



Vibración

La fuente de poder ha sido sometida a pruebas de vibración exhaustivas, soportando 10 ~ 500Hz, 2G durante 10 minutos por ciclo, con un período de 60 minutos en cada eje. Esto asegura su robustez en entornos industriales donde la vibración es una preocupación.

Tensión Soportada y Resistencia de Aislamiento

- I/P-O/P: 1.5KVAC
- I/P-FG: 1.5KVAC
- O/P-FG: 0.5KVAC
- Resistencia de Aislamiento: 100 M Ohmios/500 V CC (I/P- O/P, I/P-FG, O/P-FG)



Condiciones Ambientales

Temperatura y Humedad de Trabajo

Operación segura y eficiente en un rango de temperatura de -20 °C a 50 °C, con una humedad relativa entre 20% y 90% (sin condensación).

Temperatura y Humedad de Almacén

Condiciones de almacenamiento flexibles, desde -40 °C hasta 85 °C, con humedad relativa del 10% al 95% (sin condensación), lo que garantiza la integridad del producto durante el transporte y el almacenamiento prolongado.



Dimensiones y Peso

Dimensión Total

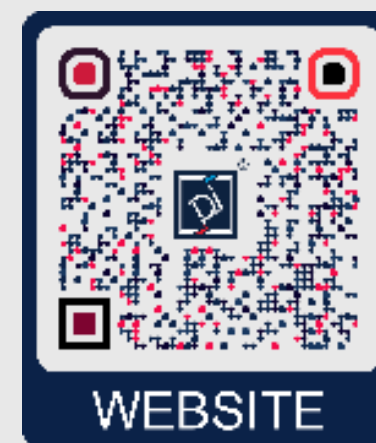
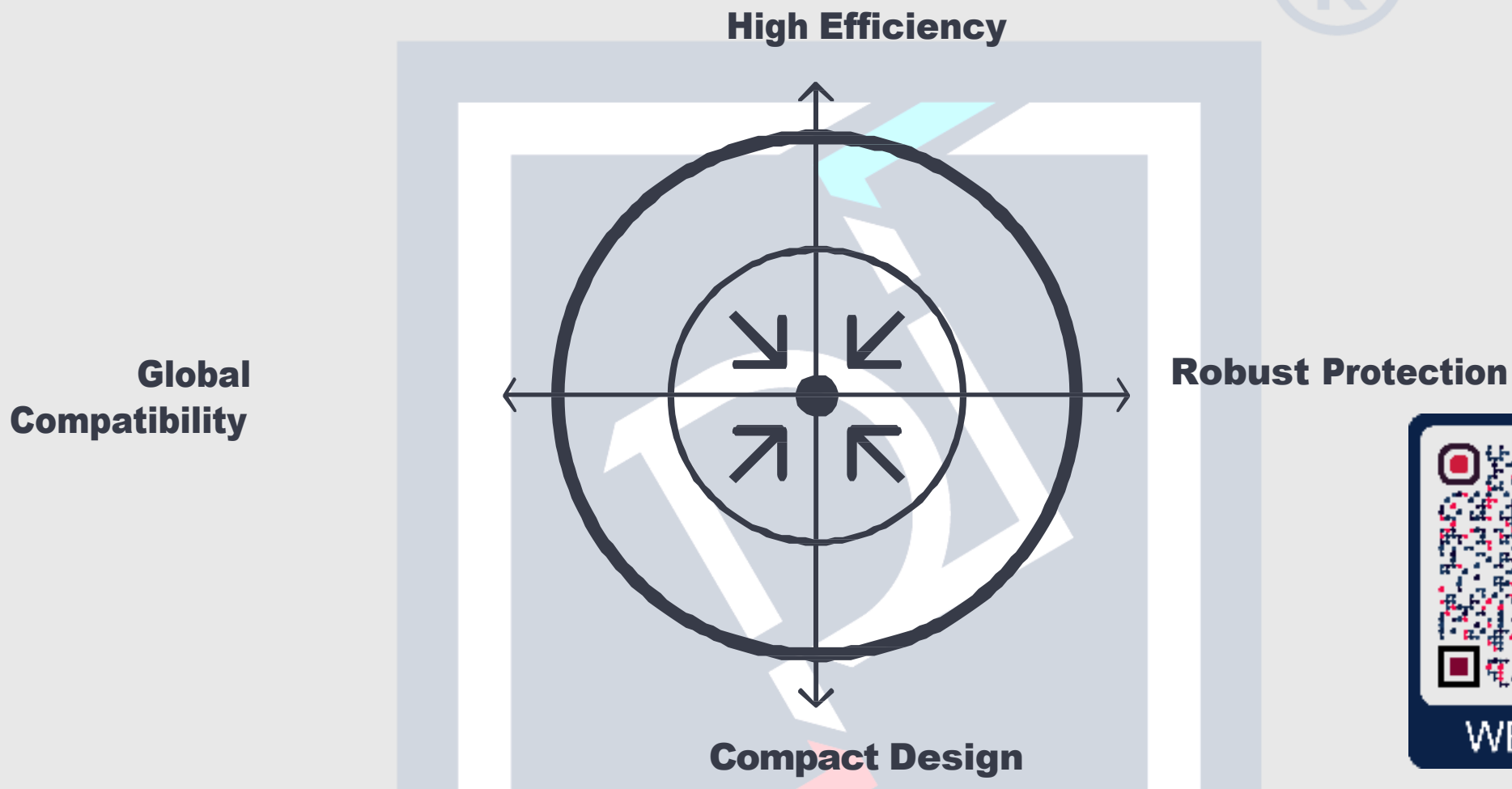
Las dimensiones compactas de 285mm (Largo) X 180mm (Ancho) X 70mm (Alto) facilitan la integración de la PRO-2500-125 en gabinetes y sistemas existentes sin requerir grandes modificaciones de espacio. Su diseño optimizado es ideal para aplicaciones donde el espacio es un factor crítico.

Peso

Con un peso de 4.00kg, la fuente de poder es relativamente ligera para su capacidad, simplificando la manipulación, el transporte y la instalación. Este factor contribuye a reducir los costos logísticos y la complejidad del montaje.

- El diseño robusto y compacto asegura tanto la funcionalidad como la facilidad de integración en cualquier sistema industrial.

Resumen de Ventajas



La fuente de poder PRO-2500-125 se distingue por su alta eficiencia, robustas protecciones, diseño compacto y compatibilidad global, haciéndola una solución ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales exigentes.

ADRESS: ENRIQUE CAMPINO 763, LA FLORIDA – SANTIAGO CHILE

TEL. 227615261

WWW.POWERINVERTER.CL – VENTAS@POWERINVERTER.CL