Distribuidor Autorizado:

Preen®

AC + DC Power Solutions

exis

soluciones de prueba

Fabricante Líder De Fuentes De Poder Para Prueba Y Medición

Fuentes de Poder CA + Fuente de Poder CD + Acondicionadores de Línea

Preen®
AC + DC Power Solutions

Preen Power, fundada en Taipéi, Taiwán en el año de 1989 es líder en fabricación de fuentes de poder y ha desarrollado fuentes CA y CD basada en su tecnología núcleo de conversión de potencia. Proveemos productos avanzados, confiables y económicos como Fuentes de AC, Fuentes de DC, Simuladores de Redes Regenerativas, convertidores de frecuencia, acondicionadores de potencia y fuentes para aeroespacial y defensa.

Los principales mercados que sirven nuestros productos son:

- **Automotriz (vehículos eléctricos)**
- **Energías renovables,**
- **Manufactura de:**
  - **Electrodomésticos**
  - **Iluminación**
  - **Herramientas de Potencia**
- **Militar,**
- **Aeroespacial**
- **Pruebas de cumplimiento y aseguramiento de calidad**
- **Investigación y Desarrollo**
- **Compatibilidad Electro-Magnética ó EMC.**

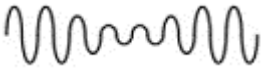
Los retos en manufactura de productos eléctricos o electrónicos son muy diversos y contar con las herramientas que nos permitan cubrir las necesidades que estaremos enfrentando es clave para poder proporcionar tiempos de respuesta cortos sin sacrificar calidad o rendimiento del producto.

Enfrentando los retos de manufactura con un suministro de energía ideal para su maquinaria

Desde equipo de cómputo, tecnología de montaje superficial (o SMT), equipo especializado hasta maquinaria que requiere de mucha potencia como prensas hidráulicas, compresores, soldadoras, etc., la industria requiere de un suministro eléctrico limpio, estable y dentro de norma como primera medida de mantenimiento preventivo que le permita alargar la vida útil de dicha maquinaria.

Además de ya contar con una variedad de cargas dentro de la planta, la industria debe también convivir con la demanda a la misma red de otras plantas o la comunidad en la que está instalada, además de factores externos o fenómenos naturales.

Aunado a esto, el cada vez más creciente y solicitado uso de energías limpias o renovables que se conectan a la red ofreciendo sus ventajas y desventajas; y que de no proteger de manera adecuado dichos equipos afecta en el plan para, el que, por su vida útil, fue contemplado.

Categoría	Forma de Onda	Efectos	Causas Posibles	Posibles Soluciones
1. Transitorias				
Impulsos		Perdida de datos, posibles daños	Iluminación, ESD	Acondicionadores de potencia, supresor de picos, convertidores de frecuencia
Oscilatoria		Perdida de datos, posibles daños	Conmutación de cargas inductivas/capacitivas	Acondicionadores de potencia, convertidores de frecuencia
2. Interrupciones				
Interrupción		Perdida de datos, apagado, daños	Conmutaciones de cargas, fallas de la instalación, falsos en interruptores	UPS
3. Caída / Bajo voltaje				
Caída		Apagones, falla de sistema, perdida de datos	Arranque de cargas, falla en las instalaciones	Acondicionadores de potencia, convertidores de frecuencia
Bajo voltaje		Apagones, falla de sistema, perdida de datos	Cambios en las cargas, fallas de la instalación	Acondicionadores de potencia, convertidores de frecuencia
4. Crecida / Sobre voltaje				
Crecida		Fallas / intermitencias en equipos, daños, vida útil reducida	Cambios de cargas, fallas en la instalación	Acondicionadores de potencia, convertidores de frecuencia
Sobre voltaje		Daño en los equipos, vida útil reducida	Cambios de cargas, fallas en la instalación	Acondicionadores de potencia, convertidores de frecuencia
5. Distorsión de forma de onda				
Harmónicos, ruidos…		Sistema detenido, parpadeo en luces	Operación intermitente de cargas	Convertidores de frecuencia

Las soluciones de Preen Power nos permiten proteger la maquinaria instalada en la planta o centro de producción de estas causas, y ya sea que lo consideramos para un equipo, una sección o para toda la nave industrial o planta inclusive, el contar con un suministro adecuado a las especificaciones del fabricante permite:

- Aislar el ruido de la red
- Reconstrucción de la forma de onda Senoidal (Previniendo la distorsión armónica de la
- red)
- Contar con un amplio rango de voltaje y frecuencia
- Usarlo en interiores por ser silencioso y adecuado
- Alta eficiencia y ahorro de energía
- Operación a largo plazo sin mantenimientos regulares o constantes
- Regulación de voltaje de salida y alta estabilidad de frecuencia
- Rápido tiempo de respuesta a variaciones de carga
- Tamaño compacto para ahorro de espacio en las instalaciones
- Ligero y transportable

Serie APS

La serie APS es un acondicionador de energía de estado sólido con alta precisión y tiempo de respuesta rápido. Aplicando la topología de diseño de compensación electrónica, la serie APS puede detectar fluctuaciones en el voltaje de entrada y compensar para proporcionar un voltaje puro y estable. Las aplicaciones incluyen líneas de producción SMT móviles / portátiles, equipos médicos, equipos de comunicación, estaciones de telecomunicaciones, pruebas de EMC y laboratorio.

Hasta 300 kVA

Rango de entrada ±18%~±25%

PFC de entrada PF≥0.95

Serie APH

Reguladores de voltaje automático de tipo inductivo rentable con una potencia de salida de hasta 1000kVA

La serie APH es un regulador de voltaje automático de tipo inductivo rentable con una potencia de salida de hasta 1000kVA y una fuerte capacidad de sobrecarga para soportar cargas de impulso. Estas características hacen que se aplique ampliamente en las industrias del motor, máquinas CNC, sistemas de transporte, equipos de producción y fábrica para fines de acondicionamiento de energía.

Hasta 600 kVA

Rango de entrada -13%~ 17%

PFC de entrada PF≥0.95

Serie AFC

La serie AFC es una fuente de alimentación de AC general que puede simular el voltaje estándar o anormal y el estado de frecuencia. Es adecuado para la Oficina Certificada, la producción e I + D de diversas industrias, incluidos los electrodomésticos, la electrónica eléctrica, los equipos médicos y la iluminación.

Alto PF y eficiencia 92%

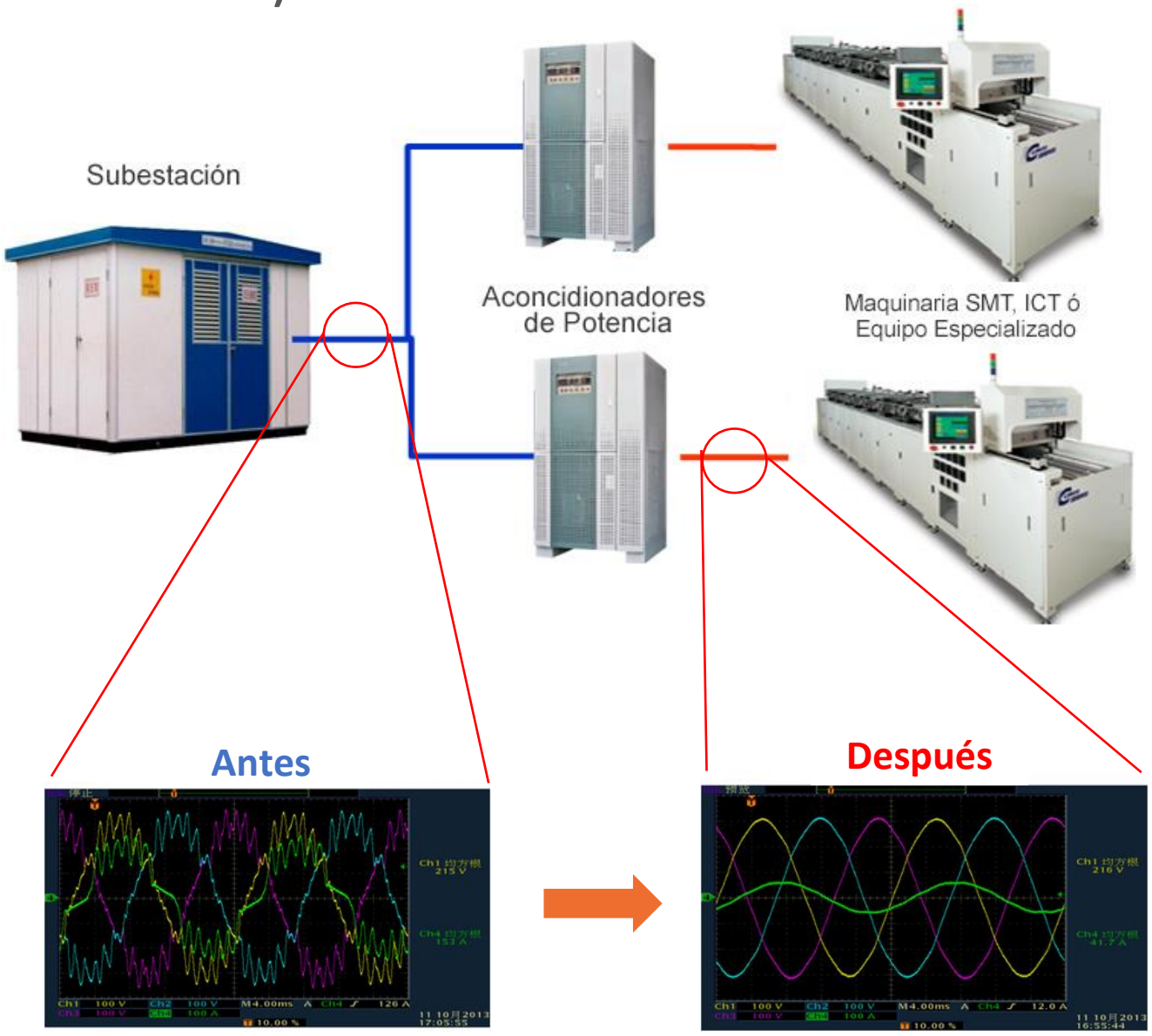
Certificado CE

Confiable y Robusto

En Preen Power brindamos soluciones a la medida de acuerdo al requerimiento de potencia, configuración y suministro eléctrico del equipo en las siguientes presentaciones:

	Serie APS	Serie APH	Convertidor de frecuencia
Rango de potencia	1~300kVA	45~400kVA	0.5~2000kVA
Rango de voltaje de entrada	+/-18% (Opt. +/-25%)	-13%~+17% (Opt. -22%~+30%)	+/-15%
Regulación	<2%	<2%	<2%
Eficiencia	98%	97%	90%
Tiempo de respuesta	◎	○	●
Protección de picos	V	V	V
Protección de sobrevoltaje / bajovoltaje	V	V	V
Protección de Distorsión Armonica			V
Protección a variación de Frecuencia			V
Ajuste de voltaje			V
Frecuencia seleccionable (50/60/400Hz)			V
Costo	◎	○	●
Aplicaciones	Equipment Protection	Facility Power Regulation	Frequency Conversion, Test Power Supply

Para que pueda visualizar el efecto en el suministro eléctrico de su maquinaria al protegerla con el equipo adecuado, a continuación, se muestra un ejemplo ilustrativo de la forma de onda antes y después de pasar por el equipo de protección (ya sea un acondicionador, regulador de voltaje, convertidor de frecuencia):



Mas soluciones de Preen

Fuentes de AC y DC Programables de alta potencia

Convertidores de frecuencia

Acondicionadores de Línea y reguladores de Voltaje

Aplicaciones

Pruebas de chips LED

El método de prueba tradicional solo puede probar una o varias unidades LED ajustando manualmente la corriente para la prueba de atenuación a través de una fuente de alimentación de CD de baja potencia, lo que requiere mucho tiempo y no es viable. Hoy en día, se puede utilizar una fuente de alimentación de CD programable de alta potencia para probar varios chips LED al mismo tiempo, lo que aumenta la velocidad y la productividad de las pruebas.

Energía Renovable

Debido a la creciente demanda de fuentes de energía más limpias, los mercados de dispositivos de energía renovable, como inversores fotovoltaicos y vehículos eléctricos, han aumentado constantemente. Muchas energías renovables deben alimentar a la red eléctrica convencional para su uso práctico, pero existe la posibilidad de condiciones anormales, como una caída breve de la red. El simulador de red de la serie PAS de Preen se puede programar fácilmente para tener cambios rápidos en su voltaje y frecuencia de salida con una distorsión armónica baja e impedancia de salida para imitar el comportamiento dinámico de la red eléctrica real.

Electrodomésticos

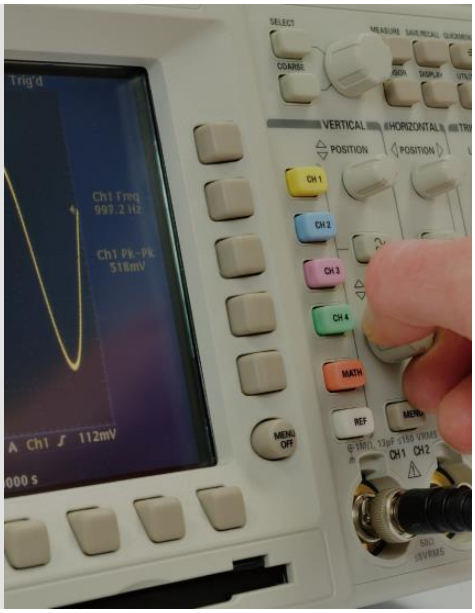
Las fuentes de alimentación de CA o los convertidores de frecuencia se utilizan ampliamente en la industria de los electrodomésticos para proporcionar una fuente de alimentación de calidad y simular diferentes voltajes y frecuencias con fines de exportación o pruebas de cumplimiento. Se han convertido en un instrumento indispensable en las fases de I + D y producción.

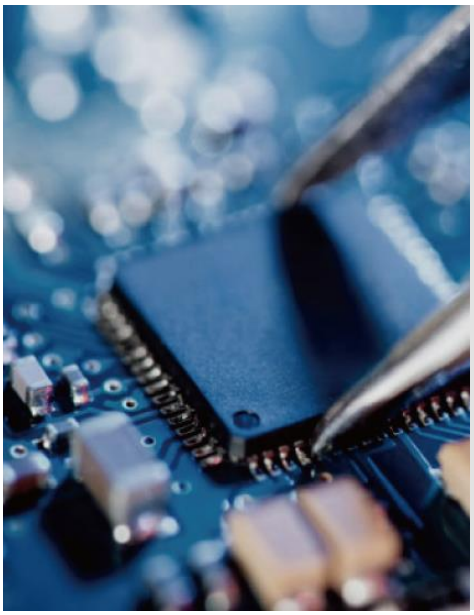
Vehículos Eléctricos

EVSE ATS puede realizar una prueba de rendimiento eléctrico del cargador del Vehículo Eléctrico y una prueba de señal de comunicación. Este sistema no solo optimiza e integra los elementos de prueba de los estándares relacionados, sino que también simula la salida simultánea y la operación de comunicación del cargador para probar si el campo magnético generado por la transmisión de alta potencia interferirá con la comunicación.

Laboratorios

Para la energía de las instalaciones en aplicaciones de laboratorio, la protección contra sobretensiones y cómo mejorar la calidad de la energía y la distorsión armónica son de suma importancia, especialmente para las cámaras de prueba de compatibilidad electromagnética (EMC). La serie APS de Preen de reguladores de voltaje automáticos de estado sólido y la fuente de alimentación de CA de la serie AFC pueden ayudar a mejorar la condición de energía de las fluctuaciones. La fuente de alimentación de CA de la serie AFC tiene un ruido de salida muy bajo y reconstruye la forma de onda después de una doble conversión para proporcionar una fuente de CA de forma de onda sinusoidal pura.





Manufactura Electrónica

En el sector de fabricación de la industria de TI, la calidad de la energía de la línea de producción determina la precisión y exactitud del equipo. Las interrupciones inestables de voltaje o frecuencia a menudo dan como resultado mayores fallas en el proceso de ensamble y, además, causan grandes pérdidas en toda la planta. Con años de experiencia y esfuerzo, los reguladores de voltaje y UPS de Preen se han utilizado ampliamente en los principales fabricantes de productos electrónicos. Eliminan las anomalías causadas por la red y ofrecen una buena calidad de entrada de energía, lo que puede mejorar significativamente la condición de la energía y la tasa de rendimiento en la instalación.

Preen®

AC + DC Power Solutions

exis

soluciones de prueba

www.existest.com ventas@existest.com MEX:(656) 623-6380 EUA: (915) 613-1480