



Potencia
INDUSTRIAL

Astronic No Break

Sistema de Energía Ininterrumpible Libre de Baterías





EL PROBLEMA

Ninguna red de abastecimiento de energía está libre de fallas, distorsiones o desequilibrios en sus líneas eléctricas, lo cual afecta el funcionamiento del equipo eléctrico y electrónico.

Los problemas más comunes son interrupciones de energía, de segundos a horas de duración, parpadeos, picos y caídas de voltaje, largos períodos de alto o bajo voltaje, ruidos armónicos y deformaciones de onda.

LA SOLUCIÓN

El sistema Astronic suministra energía ininterrumpida e ilimitada, generada dinámicamente, verdaderamente senoidal y completamente aislada de problemas en la línea comercial. Es un equipo de uso rudo y larga vida que brinda servicio continuo para las aplicaciones más críticas y sin necesidad de baterías.

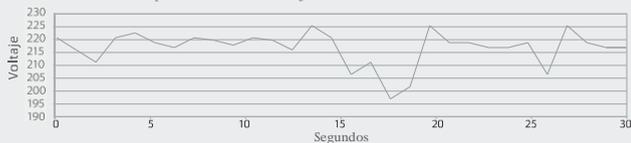
Durante más de 35 años, la superioridad del Astronic ha sido comprobada por clientes internacionales en diversos sectores, incluyendo el comercio, la industria, el gobierno y las operaciones militares.

CARACTERÍSTICAS

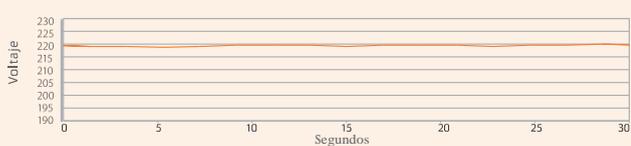
- Energía de continuidad ilimitada en capacidades de 10 a 1,500 kVA por equipo y capacidades mayores con unidades sincronizadas.
- Confiabilidad. Utiliza energía cinética infalible almacenada en un volante de acero. Al ser un sistema libre de baterías, está libre de los problemas que éstas presentan. La carga que entrega el Astronic es independiente de la red y no utiliza interruptores de transferencia.
- Protección. El Astronic ofrece regulación de voltaje de $\pm 1\%$ y sin deformaciones de forma de onda.
- Para aplicaciones demandantes. Soporta sobrecarga del 200% hasta por un minuto. No requiere inversores de corriente de CD a CA. Es apropiado para cargas resistivas, inductivas y capacitivas.
- De fácil instalación y mantenimiento. No requiere instalaciones complicadas, aire acondicionado ni personal altamente capacitado para su operación.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS DE VOLTAJE

Sin Astronic: problemas de voltaje.

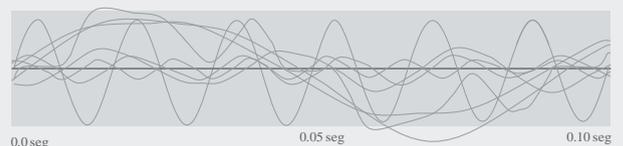


Con Astronic: regulación confiable de voltaje.

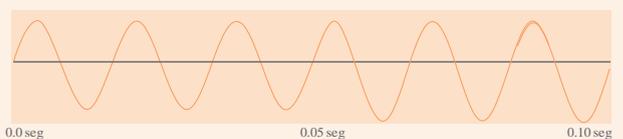


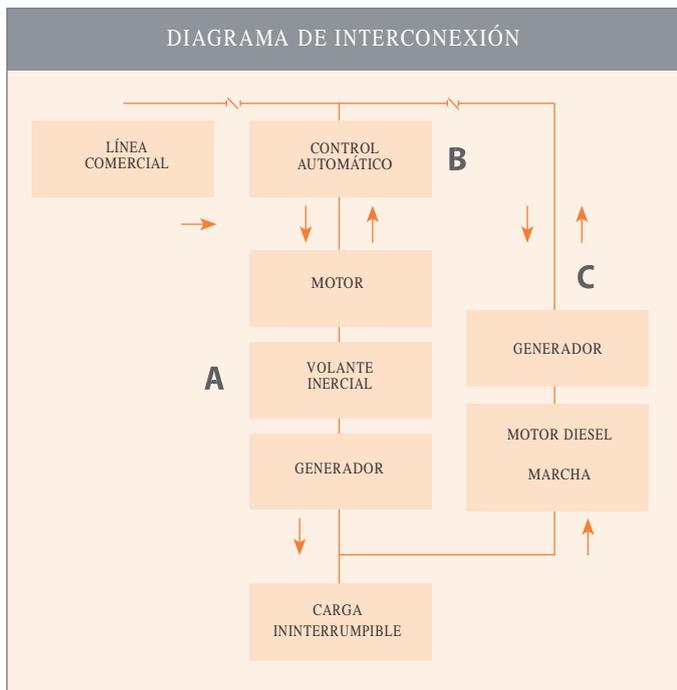
CORRECCIÓN DE PROBLEMAS DE FORMA DE ONDA

Sin Astronic: problemas de forma de onda.



Con Astronic: forma de onda sin deformaciones.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Capacidades de 10 a 1,000 kVA
- Voltajes de 208 a 480 V CA
- Frecuencias de 50, 60 o 400 Hz
- 3 fases
- Factores de potencia de 0,8, 0,9 o 1,0
- Variación máxima de voltaje de 1,5%
- Contenido máximo de armónicos de 1,5%
- Admite hasta 200% de sobrecarga momentánea

VENTAJAS COMERCIALES

- Vida útil superior a 25 años
- 10 años de garantía
- No requiere instalaciones con aire acondicionado
- No requiere inversores de corriente, cambios de baterías, equipo para cargarlas o manejo de desechos tóxicos
- Bajo costo de operación y mantenimiento

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Puede incluir equipo para monitoreo remoto
- Programable para uso de planta diesel durante horas pico
- Asesoría y servicio técnico de la especificación hasta la instalación
- Se ofrece por separado una póliza de servicio postventa.

FUNCIONAMIENTO

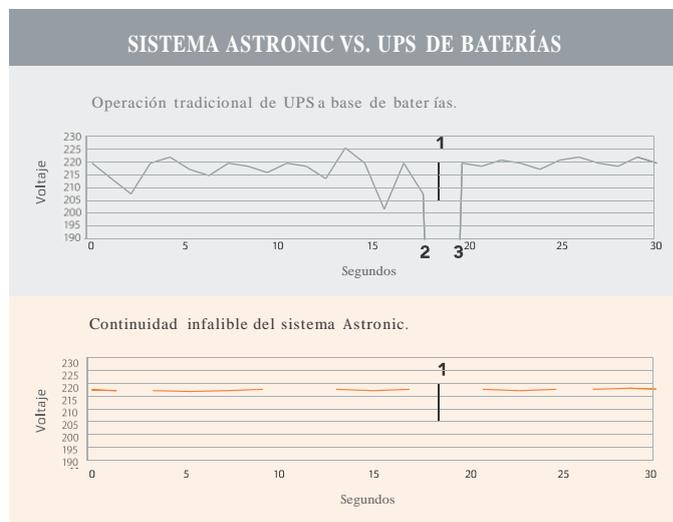
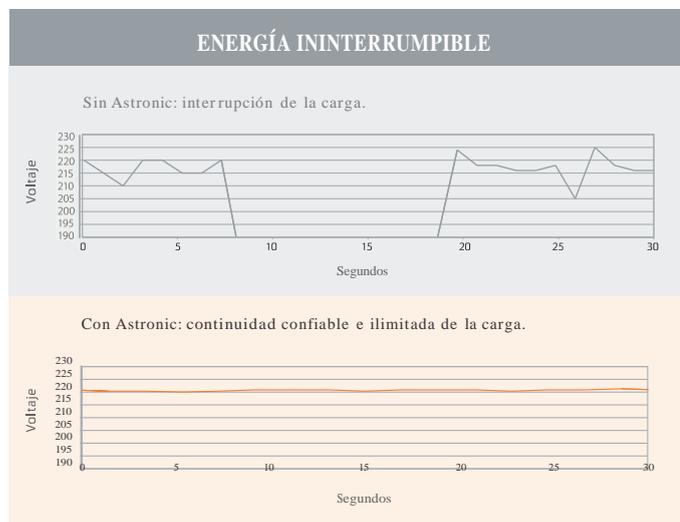
La (A) Unidad de Continuidad provee energía continuamente a la carga. Cuando el (B) Tablero de Control Automático detecta una caída en la alimentación de la red, enciende de manera rápida la (C) Planta de Apoyo con asistencia de la (A) Unidad de Continuidad. Durante la transición, la (A) Unidad de Continuidad continúa entregando energía a la carga de forma ininterrumpida. Mientras continúe la falla, la (B) Planta de Apoyo seguirá alimentando la (A) Unidad de Continuidad de forma ilimitada.

ALGUNAS APLICACIONES

Centros y servidores de procesamiento de datos, telecomunicaciones y transmisiones, automatización industrial, maquinado por CNC, maquinaria y equipos especiales, estaciones policíacas y militares, clínicas y hospitales, colegios y universidades, centros comerciales, alumbrado de túneles, control de tráfico aéreo, aeropuertos, bancos, oficinas corporativas, edificios inteligentes, laboratorios científicos, etc.

ALGUNOS USUARIOS

DuPont, Red de Carreteras de Occidente, El Palacio de Hierro, Estafeta, Ford Motor Company, CAPUFE, Goodyear, Kellogg's, Mead Johnson, Merck, Mitsubishi, Motorola, MSD, Pilgrim's Pride, PEMEX, Pepsico, Qualitas, SEDENA, SCT, Schering Plough, UNAM.



1. Falla en la red eléctrica. 2. Interrupción momentánea en el suministro. 3. Entra UPS de baterías.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

CAPACIDAD SISTEMAS UNITARIOS	DESDE 10 HASTA 1,500 KVA
VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA / SALIDA	De 200 hasta 480 VCA
FACTOR DE POTENCIA DE SALIDA	0.8, 0.90 y 1.0
FRECUENCIA NOMINAL ENTRADA/ SALIDA	50, 60 ó 400 Hz
CONTENIDO DE ARMÓNICOS ENTRE LÍNEAS	≤ 2.0 %
AJUSTE MANUAL DE VOLTAJE DE SALIDA	± 10 %
REGULACIÓN DE VOLTAJE DE SALIDA	± 1 %
TIEMPO DE RESPUESTA DEL REGULADOR	≤ 3000 ms
SOBRECARGA MOMENTÁNEA ADMISIBLE	200%
ELEVACIÓN DE TEMPERATURA	Clase B
TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA	60°C
AISLAMIENTO	Clase "F" ó "H"

CUMPLE CON LAS NORMAS:
NEMA MG 1. NOM. IEC. IEEE.

DISPONIBLE EN VARIOS MODELOS:

MODELO I

Unidades A, B y C para montar separadamente.

MODELO II

Unidades A, B y C para montar en base de acero común.

MODELO III

Unidades A, B y C igual al Modelo I, con planta de apoyo de capacidad adicional.
Para cargas no críticas.

MODELO IV

Unidades A y C, haciendo uso de planta de apoyo existente del usuario.



ARRIBA-EN MEDIO IZQUIERDA: Dos instalaciones Astronic No Break en planta Kellogg's Querétaro, Qro., México. EN MEDIO DERECHA: Instalación de Astronic No Break en la UNITEC, Campus Sur, Ciudad de México. ABAJO: unidad Astronic No Break para sistemas de DATA – CENTER.

POTENCIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Año de Juárez 205
Col. Granjas San Antonio
Ciudad de México, D.F. 09070, México
+52 (55) 4381.2035
+52 (55) 5804.0850
56851661 Ext. 137

info@potenciaindustrial.com.mx
apastor@potenciaindustrial.com.mx

www.potenciaindustrial.com.mx