

El Sol es Fuente Confiable de Energía Para Equipo AC

Los Sistemas *Power Ready* Producen Electricidad de Calidad Comparable a la Red Eléctrica

Los Sistemas *Power Ready* de SoListo® son una completa línea de pequeños y medianos sistemas eléctricos solares. Son ideales como fuente de energía altamente confiables para equipo remoto (desconectado de la red) con cargas continuas desde menos de 1 watt hasta 150 watts. Los sistemas SoListo vienen ensamblados y probados de fábrica, lo que los hace de fácil instalación en las condiciones difíciles típicas de las localidades remotas.

Los sistemas *Power Ready* son excelentes fuentes de potencia para cargas DC. Sin embargo, su avanzada tecnología del inversor AC-DC los hace igualmente buenos como fuentes AC.

Al usar una tecnología con protección integrada contra bajo y alto voltaje en el inversor de onda sinusoidal verdadera, SoListo le ofrece

potencia de alta calidad para cualquier carga AC. Incluye las siguientes ventajas:

- Onda sinusoidal limpia y pura de calidad similar a la de la red.
- Alta eficiencia que reduce la disipación térmica.
- Adecuada para cargas inductivas con sobrecargas de arranque debido a que soporta sobrecargas de 20% a 200% mayores a la producción nominal continua.

Además son compactos, permitiendo una fácil instalación en el alojamiento de control/batería de un Sistema *Power Ready*. SoListo ofrece fuentes de abastecimiento AC de alta calidad de uso rudo en localidades remotas.

Llame a SoListo para más información sobre *Power Ready*.



Este Sistema Power Ready de SoListo da energía a equipo de detección de rayos en el Centro Espacial Kennedy de la NASA. El arreglo FV genera electricidad DC que se almacena en banco de baterías. Un inversor cambia la electricidad DC de las baterías a corriente AC de calidad similar a la de la red para operar las cargas.

Tipos de Ondas de Inversor

Los inversores se distinguen principalmente por el perfil de la onda producida. Los perfiles de onda más comunes son los de onda sinusoidal modificada y onda pura o verdadera. Los inversores de onda modificada son menos caros que sus contrapartes de onda verdadera. Sin embargo, una onda sinusoidal modificada es menos capaz

de hacer funcionar equipo sensible, lo que lo hace inadecuado para ciertas aplicaciones.

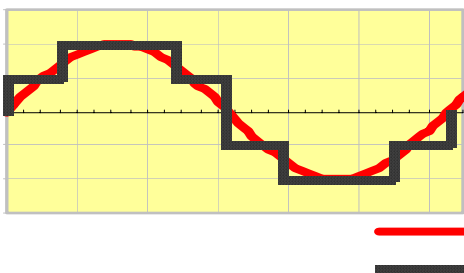
Los inversores de onda sinusoidal modificada producen una onda donde la potencia sube rápidamente de cero al voltaje pico, después de vuelta a cero, con cortas pausas entre cada cambio de voltaje. La onda resultante es una serie de pasos con transiciones discretas entre niveles de voltaje. Esto crea una pequeña cantidad de ruido eléctrico, que puede tolerarse en ciertos dispositivos de “no-precisión” como monitores o radios de dos vías. El equipo sensible, como motores de velocidad varia-

ble, osciloscopios, cámaras y radio repetidores funciona erráticamente. Algunos podrían no funcionar en absoluto.

Un inversor de onda verdadera produce un perfil de onda comparable al de la red eléctrica. El resultado es una significativa reducción en la distorsión armónica y una mejora en la relación señal-ruido. Esto promueve una operación más eficiente de las cargas sensibles además de menor ruido audible.

Aunque más caro, un inversor de onda verdadera de buena calidad es el adecuado para cargas extremadamente sensibles.

Onda Producida Por Un Inversor



SOLISTO

tel: 1-360-705-9343
fax: 1-360-705-0302
email: solisto@earthlink.net
www.solisto.com

Sistemas Eléctricos Solares Industriales

Soluciones económicas
y confiables para energía
en localidades remotas

Los Inversores Exeltech XP Producen Ondas Sinusoidales Verdaderas

SoListo confía en los inversores Exeltech XP para producir ondas sinusoidales verdaderas en sus Sistemas Power Ready. Hecho en EU, estos inversores son de peso ligero aunque resistentes al uso rudo en condiciones ambientales extremas. Incluye las siguientes ventajas:

- Protección de bajo voltaje de admisión y alarma audible
- Protección contra bajo y alto voltaje.
- Protección contra sobrecalentamiento y alarma audible
- Encendido remoto
- Protección contra cortocircuitos de la carga AC

Los inversores XP son extremadamente bajos en distorsión armónica total. Producen su potencia nominal completa continuamente a 30°C. Estos inversores mantienen una producción espectralmente pura con cualquier carga, debido a un circuito de control no-lineal, especialmente diseñado en el convertidor primario DC a AC. Este circuito es uno de los tres circuitos que protegen al inversor en condiciones de sobrecarga.

Si la producción de potencia se excede, el voltaje de salida se reduce a un nivel que da la potencia nominal a la carga cortando las cimas de la onda. El inversor

puede funcionar seguramente indefinidamente de esta manera. El circuito de protección de sobrecarga se recupera instantáneamente cuando las condiciones se restablecen.

Con listado UL, los inversores XP son ideales para aplicaciones en tierra, marinas y militares.



Los inversores Exeltech son de uso rudo que pueden soportar el peso de un vehículo militar completamente armado.