

### SPC 120/240



Diseño compacto: 60 cm. ancho, 91 cm. alto, 23 cm. profundidad

#### Todo en un solo armario

- Elección del inversor: TrueSineWave<sup>™</sup> TSW2212, TSW3224 o TSW3648
- Controlador de carga T80 TurboChargerTM
- Disyuntor de CC para entrada FV y T80 de salida
- Disyuntor de CA y derivación del inversor
- Protección contra fallos de conexión a tierra
- Descargador de CA y CC
- Módulo de seguimiento y control del sistema
- Instalación eléctrica completa de fábrica
- Espacio para disyuntores adicionales

#### Diseño cuidado y profesional

Ahorre tiempo en cada instalación: incluye instalación eléctrica y etiquetas en cumplimiento de las normativas

Fácil mantenimiento: diseñado para una sustitución sencilla del inversor o el controlador de carga

### CENTRO DE ENERGÍA SOLAR

### Completo sistema electrónico fotovoltaico (FV) autosuficiente dentro de una caja de protección

Todo el sistema electrónico de la batería basada en el sistema FV en un solo armario. El Centro de energía solar SPC 120/240 de Apollo Solar es un Sistema de alimentación FV completamente independiente, incluye la instalación eléctrica de fábrica y está preparado para una rápida instalación. El Inversor, el Controlador de carga, el Monitor del sistema y todos los disyuntores se encuentran dentro de la misma caja de protección. La persona encargada de la instalación tan solo necesita conectar la entrada FV, los cables de la batería, la carga de CA y la entrada del generador.



#### Bajo coste utilizando un aparato de fabricación en serie

El SPC es una caja única que proporciona corriente de 120 y 240 voltios, 50 ó 60 Hz de potencia CA para los mercados internacionales y se puede instalar fácilmente en espacios reducidos. Cuenta con espacio para instalar el inversor TrueSineWave<sup>TM</sup> y el T80 TurboCharger<sup>TM</sup> de Apollo Solar. Los disyuntores de CC y CA y el Monitor del sistema vienen instalados de fábrica, incluyendo la instalación eléctrica.

### Las mejores funciones necesarias para un funcionamiento fiable

El SPC incluye el inversor de fase auxiliar TrueSineWave™, el controlador de carga T80 MPPT, la pantalla del panel frontal del sistema y disyuntores de CC y CA integrados, protección contra fallos de conexión a tierra, pararrayos y funciones de inicio/funcionamiento del generador, todo ello en una caja de protección de 90 cm. por 60 cm. que sobresale tan solo 23 cm. de la pared. El SPC incluye el recolector de energía MPPT pendiente de patente y el medidor de estado de carga de la batería TriMetric™ de Apollo Solar, todo ello en una sola unidad que puede procesar hasta 5300 vatios de potencia FV. El SPC 120/140 es una solución lista para usar con aplicaciones FV remotas e independientes. Es compatible con baterías de plomo inundadas, gel y AGM en configuraciones de 12, 24 y 48 VCC, proporcionando una carga de cuatro fases con ajustes a prueba de fallos calculados por defecto y puntos de ajuste configurables para todos los parámetros.

## Simplemente conecte la entrada FV, los cables de la batería y la corriente CA

La zona de la caja eléctrica que se muestra en la siguiente fotografía incluye los conectores claramente etiquetados para la matriz de entrada FV, los cables de la batería y la entrada/salida de CA.



Panel de control del sistema – la pantalla LCD retroiluminada de 4 líneas y 20 caracteres muestra la información de diagnóstico del sistema de todos los dispositivos conectados a la red y proporciona un único punto para controlar todo el sistema de alimentación SPC y configurar el inversor.

#### Control/seguimiento del sistema:



# El SPC 120/140 se envía completamente montado e incluye:

- Armario con cubierta de acero y equipo de fácil montaje
- Tres disyuntores de CA de 35 A., 120/240 VCA, dos polos, square-D, tipo QOU, riel DIN para la entrada de CA, derivación y carga de CA
- Un disyuntor del inversor principal, perno de 0,95 cm. Airpax 250 A.
- Una barra de distribución de borne a tierra
- Un repartidor de 2 terminales para cables de entrada FV
- Una derivación de 500 A./50 mV con tablero de derivación de Apollo
- Descargadores internos Delta en las entradas de CC y CA
- Una tablero de bornes de distribución negativa
- Un tablero de bornes de distribución positiva de la batería
- Cable americano (AWG) #4 para la sección de CC
- Cable americano (AWG) #2/0 ultra-flexible para la entrada de CC del inversor
- Cable AWG #10 ultraflexible para la CA
- Ranuras de ampliación 3 posiciones para disyuntores de CA tipo QOU
  Square D de dos polos y 3 posiciones para disyuntores de CC

#### CENTRO DE ENERGÍA SOLAR ESPECIFICACIONES

Consulte los formularios individuales de T80 TurboCharger<sup>TM</sup>, TrueSineWave Inverters<sup>TM</sup> y Visualizadores remotos para más información.

Tensión de las baterías	12, 24 ó 48 de VCC nominal
Rango FV de entrada	Hasta 70 Amperios, de 16 V. a 112 VCC de funcionamiento. 140 VCC de Tensión máxima de circuito abierto
Potencia máxima de la matriz FV	5200 Vatios (máximo con ecualización de una batería de 48 V. hasta 64 V. a 80 Amperios)
Visualizador de seguimiento del sistema	La pantalla LCD muestra el Estado de carga con un gráfico de barras tipo indicador de nivel de combustible y porcentaje de Lleno, Amperios/hora, Vatios/hora restantes, corriente de carga actual y corriente descargada. La salida del inversor se muestra como tensión CA, frecuencia y potencia de salida.
Relés auxiliares	El T80 TurboCharger posee dos relés SPST independientes para controlar los dispositivos externos. Configurable como NO o NC. Contacto de ½ A., 50 VCC.
Opciones de comunicación de datos	ASNET Apollo Network disponible para enlace inalámbrico opcional para Visualización remota.
Conectores	Entrada FV: El repartidor admite de #14 a 1/0. CA: La placa de bornes admite de #14 a #8. Terminales de la batería: los pernos hexagonales de 0,95 cm. admiten hasta un par de cabezales de cable americano (AWG) de #4/0.
Dimensiones de la unidad	61cm. x 91,5 cm. x 22,9 cm. Envío: 71 cm. x 101,2 cm. x 33 cm.
Peso	Unidad: 30 Kg. Peso del envío: 34 Kg.
Calificación ambiental	Interior tipo 1. Caja de protección opcional: NEMA 4 / IP66 con calificación de armario completamente cerrado.
Accesorios opcionales	Monitor remoto inalámbrico. Monitor remoto por cable. Módulo de inicio del generador

