Manual de usuario

6.5KW / 8KW INVERSOR / CARGADOR SOLAR

Versión: 1.1

Tabla de contenido

ACERCA DE ESTE MANUAL	1
Propósito	1
Alcance	1
LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	1
INTRODUCCIÓN	2
Características	2
Arquitectura básica del sistema	2
Descripción del producto	3
Desembalaje e inspección	4
Montaje de la unidad	4
Preparación	5
Conexión de la batería	5
Conexión de entrada / salida de CA	6
Conexión fotovoltaica	8
Montaje final 1	0
Conectores de salida de CC	10
Conexión de comunicación	11
Señal de contacto seco	12
OPERACIÓN	
Encendido / apagado	13
Panel de operación y visualización	
Iconos de la pantalla LCD	14
Configuración de LCD	dieciséis
Pantalla LCD	. 32
Descripción del modo de funcionamiento	
Código de referencia de fallas	42
Indicador de advertencia	
ESPACIO Y MANTENIMIENTO DEL KIT ANTIPOLVO	14
Visión general	44
Liquidación y mantenimiento	44
ECUALIZACIÓN DE BATERÍA	45
ESPECIFICACIONES	46
Tabla 1 Especificaciones del modo de línea	46
Tabla 2 Especificaciones del modo inversor	47
Tabla 3 Especificaciones del modo de carga	48
Tabla 4 Especificaciones generales	49
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	50
Apéndice I: Función paralela	51
Apéndice II: Instalación de comunicación BMS	64
Apéndice III: Guía de funcionamiento de Wi-Fi	72

ACERCA DE ESTE MANUAL

Propósito

Este manual describe el montaje, la instalación, el funcionamiento y la resolución de problemas de esta unidad. Lea este manual detenidamente antes de las instalaciones y operaciones. Conserve este manual para consultarlo en el futuro.

Alcance

Este manual proporciona pautas de seguridad e instalación, así como información sobre herramientas y cableado.

LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Este capítulo contiene importantes instrucciones de seguridad y funcionamiento. Lea y conserve este manual para consultarlo en el futuro.

- 1. Antes de usar la unidad, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en la unidad, las baterías y todas las secciones correspondientes de este manual.
- PRECAUCIÓN Para reducir el riesgo de lesiones, cargue solo baterías recargables de plomo-ácido de ciclo profundo.
 Otros tipos de baterías pueden explotar y causar daños y lesiones personales.
- 3. No desmonte la unidad. Llévelo a un centro de servicio calificado cuando se requiera servicio o reparación. Un reensamblaje incorrecto puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica o incendio.
- 4. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte todos los cables antes de intentar cualquier mantenimiento o limpieza. Apagar la unidad no reducirá este riesgo.
- 5. PRECAUCIÓN Solo personal calificado puede instalar este dispositivo con batería.
- 6. NUNCA Cargue una batería congelada.
- 7. Para un funcionamiento óptimo de este inversor / cargador, siga las especificaciones requeridas para seleccionar el tamaño de cable apropiado. Es muy importante operar correctamente este inversor / cargador.
- 8. Tenga mucho cuidado al trabajar con herramientas metálicas sobre o alrededor de las baterías. Existe un riesgo potencial de dejar caer una herramienta para provocar chispas o cortocircuitos en las baterías u otras partes eléctricas y podría causar una explosión.
- 9. Siga estrictamente el procedimiento de instalación cuando desee desconectar terminales de CA o CC. Consulte la sección INSTALACIÓN de este manual para obtener más detalles.
- 10. Se proporcionan fusibles como protección contra sobrecorriente para el suministro de batería.
- 11. INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA -Este inversor / cargador debe conectarse a un sistema de cableado permanente con conexión a tierra. Asegúrese de cumplir con los requisitos y regulaciones locales para instalar este inversor.

12. NUNCA provoque un cortocircuito en la salida de CA y la entrada de CC. NO lo conecte a la red cuando la entrada de CC tenga un cortocircuito.

- 13. **¡¡Advertencia!!** Solo las personas de servicio calificadas pueden reparar este dispositivo. Si los errores persisten después de seguir la tabla de resolución de problemas, envíe este inversor / cargador al distribuidor local o al centro de servicio para su mantenimiento.
- 14. ADVERTENCIA: Debido a que este inversor no está aislado, solo se aceptan tres tipos de módulos fotovoltaicos: monocristalinos, policristalinos con clasificación de clase A y módulos CIGS. Para evitar cualquier mal funcionamiento, no conecte ningún módulo fotovoltaico con posible fuga de corriente al inversor. Por ejemplo, los módulos fotovoltaicos conectados a tierra provocarán una fuga de corriente al inversor. Cuando utilice módulos CIGS, asegúrese de NO tener conexión a tierra.
- 15. **PRECAUCIÓN:** Es necesario utilizar una caja de conexiones fotovoltaica con protección contra sobretensiones. De lo contrario, provocará daños en el inversor cuando se produzcan rayos en los módulos fotovoltaicos.

INTRODUCCIÓN

Este es un inversor multifunción, que combina funciones de inversor, cargador solar y cargador de batería para ofrecer soporte de energía ininterrumpida en un solo paquete. La pantalla LCD completa ofrece operaciones de botón configurables por el usuario y de fácil acceso, como corriente de carga de la batería, prioridad de carga de CA o solar y voltaje de entrada aceptable según las diferentes aplicaciones.

Características

Inversor de onda sinusoidal pura Anillo LED de estado personalizable con luces RGB Botón táctil con pantalla LCD a color de 5 " Wi-Fi incorporado para monitoreo móvil (se requiere una aplicación) Admite la función USB On-the-Go Kit anti-anochecer incorporado Puertos de comunicación reservados para BMS (RS485, CAN-BUS, RS232) Rangos de voltaje de entrada configurables para electrodomésticos y computadoras personales a través del panel de control LCD Temporizador de uso de salida configurable y priorización Prioridad de fuente de cargador configurable a través del panel de control LCD Corriente de carga de batería configurable basada en aplicaciones a través del panel de control LCD

Arquitectura básica del sistema

La siguiente ilustración muestra la aplicación básica de esta unidad. También requería que los siguientes dispositivos tuvieran un sistema en funcionamiento completo:

Generador o red eléctrica.

Módulos fotovoltaicos

Consulte con su integrador de sistemas para conocer otras posibles arquitecturas de sistemas en función de sus requisitos.

Este inversor puede alimentar varios electrodomésticos en el hogar o en la oficina, incluidos los electrodomésticos de tipo motor, como tubos de luz, ventiladores, refrigeradores y aires acondicionados.



Figura 1 Descripción general del sistema fotovoltaico híbrido básico

Descripción del producto



NOTA: Para instalación y funcionamiento en paralelo, compruebe Apéndice I.

- 1. Anillo LED RGB (consulte la sección Configuración de LCD para obtener más
- 2. detalles) Pantalla LCD
- 3. Teclas de función que se pueden tocar
- 4. Conectores fotovoltaicos
- 5. Conectores de entrada de CA
- 6. Conectores de salida de CA (conexión de carga)
- 7. Conectores de batería
- 8. Puerto de intercambio actual
- 9. Puerto de comunicación paralelo

10. Interruptor de encendido

- 11. Contacto seco
- 12. Puerto USB como puerto de comunicación USB y puerto de función USB
- 13. Puerto de comunicación RS-232
- 14. Puerto de comunicación BMS: CAN, RS-485 o RS-232
- 15. Conectores de salida de CC

16. Interruptor de encendido para salida CC

INSTALACIÓN

Desembalaje e inspección

Antes de la instalación, inspeccione la unidad. Asegúrese de que nada dentro del paquete esté dañado. Debería han recibido los siguientes elementos dentro del paquete:











Cable para compartir corriente

Unidad inversora

CD de software Cable RS-232 Manual









Fusible de CC

Prensaestopas x 4 piezas

Conectores fotovoltaicos x 2 juegos

Montaje de la unidad

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de seleccionar dónde instalar: No monte el inversor sobre materiales de construcción

inflamables.

Montar sobre una superficie sólida

Instale este inversor a la altura de los ojos para poder leer la pantalla LCD en todo momento.

La temperatura ambiente debe estar entre 0 ° C y 55 ° C para garantizar un funcionamiento óptimo.

La posición de instalación recomendada es adherirse a la pared verticalmente.

Asegúrese de mantener otros objetos y superficies como se muestra en el

diagrama de la derecha para garantizar una disipación de calor suficiente y

tener suficiente espacio para quitar los cables.

APTO PARA MONTAJE EN HORMIGÓN U OTRA SUPERFICIE NO COMBUSTIBLE ÚNICAMENTE.

Siga los pasos a continuación para instalar el inversor en la pared.







Preparación

Antes de conectar todos los cables, retire la cubierta del cableado quitando seis tornillos. Al quitar la cubierta inferior, tenga cuidado de quitar dos cables como se muestra a continuación.



Conexión de la batería

PRECAUCIÓN: Para un funcionamiento seguro y el cumplimiento de la normativa, se solicita instalar un protector de sobrecorriente CC separado o un dispositivo de desconexión entre la batería y el inversor. Es posible que no se solicite tener un dispositivo de desconexión en algunas aplicaciones, sin embargo, aún se solicita tener instalada la protección contra sobrecorriente. Consulte al amperaje típico de la siguiente tabla según el tamaño de fusible o disyuntor requerido.

Terminal de anillo:

¡ADVERTENCIA! Todo el cableado debe ser realizado por personal calificado. ¡ADVERTENCIA! Es muy importante para la seguridad y el funcionamiento eficiente del sistema utilizar un cable adecuado para la conexión de la batería. Para reducir el riesgo de lesiones, utilice el cable recomendado y tamaño de terminal adecuado como se muestra a continuación.



Recomendarcable de la batería ded y tamaño del terminal:

Modelo	Típico	Batería	Tamaño del cable	Cable	Terminal o Dimens	de anillo iones	Esfuerzo de torsión
	Amperaje	capacidad		mm2	D (mm)	L (milímetro)	valor
6.5KW	153A	250 AH	1 * 2 / 0AWG	67	8.4	51	5 Nm
8KW	182,2A	250 AH	1 * 2 / 0AWG	67,4	8.4	51	5 Nm

Siga los pasos a continuación para implementar la conexión de la batería:

- 1. Monte el terminal de anillo de la batería según el tamaño del terminal y el cable de batería recomendados.
- 2. Fije dos prensaestopas en los terminales positivo y negativo.
- 3. Inserte el terminal de anillo del cable de la batería de manera plana en el conector de la batería del inversor y asegúrese de que las tuercas estén

apretadas con un par de 5 Nm. Asegúrese de que la polaridad tanto en la batería como en el inversor / carga esté correctamente conectada y que los terminales de anillo estén bien atornillados a los terminales de la batería.





ADVERTENCIA: peligro de descarga

La instalación debe realizarse con cuidado debido al alto voltaje de la batería en serie.

jjPRECAUCIÓN!! No coloque nada entre la parte plana del terminal del inversor y el terminal de anillo. De lo contrario, puede producirse un sobrecalentamiento.

¡¡PRECAUCIÓN!! No aplique sustancia antioxidante en los terminales antes de que los terminales estén bien conectados.

¡¡PRECAUCIÓN!! Antes de realizar la conexión de CC final o cerrar el disyuntor / seccionador de CC, asegúrese de que el positivo (+) debe estar conectado al positivo (+) y el negativo (-) debe estar conectado al negativo (-).

Conexión de entrada / salida de CA

;;PRECAUCIÓN!! Antes de conectarse a la fuente de alimentación de entrada de CA, instale un **separar** Disyuntor de CA entre el inversor y la fuente de alimentación de entrada de CA. Esto garantizará que el inversor se pueda desconectar de forma segura durante el mantenimiento y que esté completamente protegido de la sobrecorriente de la entrada de CA.

jjPRECAUCIÓN!! Hay dos bloques de terminales con las marcas "IN" y "OUT". NO conecte mal los conectores de entrada y salida.

¡ADVERTENCIA! Todo el cableado debe ser realizado por personal calificado.

¡ADVERTENCIA! Es muy importante para la seguridad y el funcionamiento eficiente del sistema utilizar un cable adecuado para la conexión de entrada de CA. Para reducir el riesgo de lesiones, utilice el tamaño de cable recomendado adecuado como se indica a continuación.

Requisito de cable sugerido para cables de CA

Modelo	Calibre	Valor de par
6.5KW	4 AWG	1,4 ~ 1,6 Nm
8KW	8 AWG	1,4 ~ 1,6 Nm

Siga los pasos a continuación para implementar la entrada / salida de CA ut conexión:

1. Antes de realizar la conexión de entrada / salida de CA, asegúrese de abrir primero el protector de CC o el seccionador.

2. Retire el manguito de aislamiento de 10 mm para seis conductores. Y acortar la fase L y el conductor neutro N 3 mm.

3. Fije dos prensaestopas en los lados de entrada y salida.

4. Inserte los cables de entrada de CA de acuerdo con las polaridades indicadas en el bloque de terminales y apriete los tornillos de los terminales.

Asegúrese de conectar el conductor de protección PE (📛) primero.

(➡)→ Tierra (amarillo-verde) L→LINE (marrón o negro) N→ Neutro (azul)





Asegúrese de que la fuente de alimentación de CA esté desconectada antes de intentar conectarla a la unidad.

5. Luego, inserte los cables de salida de CA de acuerdo con las polaridades indicadas en el bloque de terminales y apriete el terminal



6. Asegúrese de que los cables estén bien conectados.

PRECAUCIÓN: Importante

Asegúrese de conectar los cables de CA con la polaridad correcta. Si los cables L y N están conectados a la inversa, puede provocar un cortocircuito en la red pública cuando estos inversores funcionan en paralelo.

PRECAUCIÓN: Los aparatos como el aire acondicionado requieren al menos de 2 a 3 minutos para reiniciarse porque es necesario tener suficiente tiempo para equilibrar el gas refrigerante dentro de los circuitos. Si ocurre una escasez de energía y se recupera en poco tiempo, causará daños a sus electrodomésticos conectados. Para evitar este tipo de daño, consulte con el fabricante del aire acondicionado si está equipado con la función de retardo de tiempo antes de la instalación. De lo contrario, este inversor / cargador activará una falla por sobrecarga y cortará la salida para proteger su electrodoméstico, pero a veces aún causa daños internos al aire acondicionado.

Conexión fotovoltaica

PRECAUCIÓN: Antes de conectarse a módulos fotovoltaicos, instale **por separado** Disyuntores de CC entre inversor y módulos fotovoltaicos.

NOTA 1: Utilice un disyuntor de 600 V CC / 30 A.

NOTA 2: La categoría de sobretensión de la entrada fotovoltaica es II.

Siga los pasos a continuación para implementar la conexión del módulo fotovoltaico:

ADVERTENCIA: Debido a que este inversor no está aislado, solo se aceptan tres tipos de módulos fotovoltaicos: monocristalino y policristalino con clase A y módulos CIGS.

Para evitar cualquier mal funcionamiento, no conecte ningún módulo fotovoltaico con posible fuga de corriente al inversor. Por ejemplo, los módulos fotovoltaicos conectados a tierra provocarán una fuga de corriente al inversor. Cuando utilice módulos CIGS, asegúrese de NO tener conexión a tierra.

PRECAUCIÓN: Es necesario utilizar una caja de conexiones fotovoltaica con protección contra sobretensiones. De lo contrario, provocará daños en el inversor cuando se produzcan rayos en los módulos fotovoltaicos.

Paso 1: Compruebe el voltaje de entrada de los módulos de campo fotovoltaico. Este sistema se aplica con dos cadenas de paneles fotovoltaicos. Asegúrese de que la carga de corriente máxima de cada conector de entrada fotovoltaica sea de 18 A.

PRECAUCIÓN: ¡¡Exceder el voltaje de entrada máximo puede destruir la unidad !! Verifique el sistema antes de la conexión de cables.

Paso 2: Desconecte el disyuntor y apague el interruptor de CC.

Paso 3: Ensamble los conectores fotovoltaicos provistos con los módulos fotovoltaicos siguiendo los siguientes pasos.

Componentes para conectores fotovoltaicos y herramientas:

Carcasa de conector hembra	
Terminal hembra	
Carcasa del conector macho	
Terminal macho	
Herramienta de prensado y llave	

Prepare el cable y siga el proceso de montaje del conector:

Pele un cable 8 mm en ambos lados y tenga cuidado de NO mellar los conductores.



Inserte el cable rayado en el terminal hembra y engarce el terminal hembra como se muestra a continuación.



Luego, use una llave para atornillar la cúpula de presión firmemente al conector hembra y al conector macho como se muestra a continuación.



Paso 4: Compruebe la polaridad correcta del cable de conexión de los módulos fotovoltaicos y los conectores de entrada fotovoltaica. Luego, conecte el polo positivo (+) del cable de conexión al polo positivo (+) del conector de entrada fotovoltaica. Conecte el polo negativo (-) de cable de conexión al polo negativo (-) del conector de entrada fotovoltaica.



¡ADVERTENCIA! Por motivos de seguridad y eficiencia, es muy importante utilizar cables adecuados para la conexión del módulo fotovoltaico. Para reducir el riesgo de lesiones, utilice el tamaño de cable adecuado como se recomienda a continuación.

Modelo	Tamaño del cable	Cable mm2
8KW	10 ~ 12 AWG	4 ~ 6

PRECAUCIÓN: Nunca toque directamente los terminales del inversor. Podría provocar una descarga eléctrica letal.

Configuración de panel recomendada

Al seleccionar los módulos fotovoltaicos adecuados, asegúrese de tener en cuenta los siguientes parámetros:

1. El voltaje de circuito abierto (Voc) de los módulos fotovoltaicos no debe exceder el voltaje máximo de circuito abierto del conjunto fotovoltaico del inversor.

2. El voltaje de circuito abierto (Voc) de los módulos fotovoltaicos debe ser mayor que el voltaje de arranque.

MODELO INVERSOR 6.5KW 8KW		8KW
Max. Energía de la matriz fotovoltaica	8000W	
Max. Voltaje de circuito abierto de la matriz fotovoltaica	250Vdc 500Vdc	
Rango de tensión MPPT de la matriz fotovoltaica 90Vdc ~ 230Vdc		90Vdc ~ 450Vdc
Voltaje de arranque (Voc)	80Vdc	

Configuración recomendada del panel solar para el modelo de 6.5KW:

Especificaciones del pan	el solar. ENTRADA SOLAR 1 ENTRADA SOLAR 2			Entrada total	
(referencia)	Mínimo en serie: 3 piezas, por Máx. en serie: 6 piezas, por er	r entrada ntrada	Cantidad de paneles	Poder	
- 330VVP - Vmn: 33 7 Vcc	3 piezas en serie	Х	3 piezas	990W	
- Imp: 9.79A	Х	3 piezas en serie	3 piezas	990W	
- Voc: 39,61 Vcc - Isc: 10,4 A - Celdas: 60	6 piezas en serie	Х	6 piezas	1980W	
	Х	6 piezas en serie	6 piezas	1980W	
	6 piezas en serie	6 piezas en serie	12 piezas	3960W	
	6 piezas en serie, 2 cuerdas	Х	12 piezas	3960W	
	Х	6 piezas en serie, 2 cuerdas	12 piezas	3960W	
	6 piezas en serie, 2 cuerdas 6	piezas en serie, 2 cuerdas	24 piezas	7920W	

Configuración recomendada del panel solar para el modelo de 8KW:

Especificaciones del panel solar. ENTRADA SOLAR 1 ENTRADA SOLAR 2				
(referencia) Mínimo en serie: 4 piezas, por entrada		Cantidad de paneles	Entrada total Poder	
- 250 Wp	Máx. en serie: 12 piezas, por e	entrada		Fodel
- Vmp: 30,7 Vcc	4 piezas en serie	Х	4 piezas	1000W
- Imp: 8.3A	Х	4 piezas en serie	4 piezas	1000W
- Voc: 37,7 Vcc	12 piezas en serie	Х	12 piezas	3000W
- Isc: 8.4A	Х	12 piezas en serie	12 piezas	3000W
- Celdas: 60	6 piezas en serie	6 piezas en serie	12 piezas	3000W
	6 piezas en serie, 2 cuerdas	Х	12 piezas	3000W
	Х	6 piezas en serie, 2 cuerdas	12 piezas	3000W
	8 piezas en serie, 2 cuerdas	Х	16 piezas	4000W
	Х	8 piezas en serie, 2 cuerdas 9	16 piezas	4000W
	9 piezas en serie, 1 cuerda	piezas en serie, 1 cuerda 10	18 piezas	4500W
	10 piezas en serie, 1 cuerda	piezas en serie, 1 cuerda 12	20 piezas	5000W
	12 piezas en serie, 1 cuerda 6	piezas en serie, 1 cuerda 6	24 piezas	6000W
	piezas en serie, 2 cuerdas 7	piezas en serie, 2 cuerdas 7	24 piezas	6000W
	piezas en serie, 2 cuerdas 8	piezas en serie, 2 cuerdas 8	28 piezas	7000W
	piezas en serie, 2 cuerdas	piezas en serie, 2 cuerdas	32 piezas	8000W

Montaje final

Después de conectar todos los cables, vuelva a conectar dos cables y luego vuelva a colocar la cubierta inferior fijando seis tornillos como se muestra a continuación.



Conectores de salida de CC

Estos conectores de salida de CC se utilizan para proporcionar respaldo de energía de emergencia a todo tipo de equipos alimentados por CC, como enrutadores, módems, decodificadores, sistemas telefónicos VOIP, sistema de vigilancia, sistema de alarma, sistema de control de acceso y muchos equipos críticos de telecomunicaciones. Hay 3 canales (límite de corriente a 3 A para cada canal), que pueden activarse / desactivarse manualmente mediante la operación de la pantalla LCD o el interruptor de encendido al lado de las tomas de CC.

La dimensión suministrada del conector de CC (macho) es de 5,5 mm de diámetro exterior, 2,5 mm de diámetro interior.

Conexión de comunicación

Siga la tabla a continuación para conectar todo el cableado de comunicación.



Conexión serial

Utilice el cable serie suministrado para conectar el inversor y su PC. Instale el software de monitoreo del CD incluido y siga las instrucciones en pantalla para completar su instalación. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento del software, consulte el manual del usuario del software en el CD incluido.

Conexión wifi

Esta unidad está equipada con un transmisor Wi-Fi. El transmisor Wi-Fi puede permitir la comunicación inalámbrica entre inversores fuera de la red y la plataforma de monitoreo. Los usuarios pueden acceder y controlar el inversor monitoreado con la aplicación descargada. Puede encontrar la aplicación "WatchPower" de Apple® Store o "WatchPower Wi-Fi" en Google®

Tienda de juegos. Todos los registradores de datos y los parámetros se guardan en iCloud. Para una instalación y funcionamiento rápidos, consulte el Apéndice III: Guía de funcionamiento de Wi-Fi para obtener más detalles.



Conexión de comunicación BMS

Se recomienda comprar un cable de comunicación especial si se conecta a una batería de iones de litio bancos. Consulte el Apéndice II - Instalación de comunicación BMS para obtener más detalles.

Señal de contacto seco

Hay un contacto seco (3A / 250VAC) disponible en el panel trasero. Se puede utilizar para enviar una señal a un dispositivo externo.

dispositivo cuando el voltaje de la batería alcanza el nivel de advertencia.

Estado de la unidad	Condición		Puerto de contact		
				NC y C	NO & C
Apagado	La unidad está apagad	a y no se enciende ningun	na salida.	Cerrar	Abierto
	La salida es motorizado	Programa 01 establecer como USB	Voltaje de la batería <voltaje de<br="">advertencia de CC bajo</voltaje>	Abierto	Cerrar
For even di de	de la batería poder o Energía solar.	(utilidad primero) o SUB (solar primero)	Voltaje de la batería> Valor de ajuste en el Programa 13 o la carga de la batería alcanza la etapa flotante	Cerrar	Abierto
Encendido		Programa 01 está configurado como SBU	Voltaje de la batería <valor de<br="">ajuste en el Programa 12</valor>	Abierto	Cerrar
		(Prioridad SBU)	Voltaje de la batería> Valor de ajuste en el Programa 13 o la carga de la batería alcanza la etapa flotante	Cerrar	Abierto

OPERACIÓN

Encendido / apagado

Una vez que la unidad se haya instalado correctamente y las baterías estén bien conectadas, simplemente presione el interruptor de encendido para encender la unidad.



Panel de operación y visualización

La operación y el módulo LCD, que se muestra en la tabla a continuación, incluye un anillo LED RGB, un interruptor de encendido, cuatro teclas de función que se pueden tocar y una pantalla LCD para indicar el estado operativo y la potencia de entrada / salida. información.



Teclas de función que se pueden tocar

<u>Función</u> Clave		Descripción
U	ESC	Para salir de la configuración
	Acceder al modo de configuración USB	Para ingresar al modo de configuración USB
	Arriba	Para la última selección
★	Abajo	A la siguiente selección
↓	Ingresar	Para confirmar / ingresar la selección en el modo de configuración

Iconos de la pantalla LCD





Información de la batería				
BATT	BATT			
100 75 50 25	batería y estado de carga	en modo de línea.		
Cuando la batería se está carg	jando, presentará el estado de ca	rga de la batería.		
Estado	Voltaje de la batería	Pantalla LCD		
	<2V / celda	4 barras parpadearán por turnos.		
	2 ~ 2.083V / celda	La barra derecha estará encendida y las otras tres barras parpadearán por turnos.		
Modo CC Modo CV	2.083 ~ 2.167V / celda	Las dos barras de la derecha estarán encend parpadearán por turnos.	idas y las otras dos barras	
	> 2.167 V / celda	Las tres barras de la derecha estarán encendidas	s y la barra de la izquierda	
Modo flotante. Las baterías est	tán completamente cargadas.	4 barras estarán encendidas		
En modo batería, presenta	ará la capacidad de la batería.			
Porcentaje de carga	Voltaje de la batería		Pantalla LCD	
	<1,85 V / celda			
Carga> 50%	1.85V / celda ~ 1.933V / celda		BATT 50 25	
	1.933V / celda ~ 2.017V / celda		75 50 25	
	> 2.017V / celda		BATT 100 75 50 25	
	<1.892V / celda		<u>BATT</u>	
Cause (F0%)	1.892V / celda ~ 1.975V / celda		BATT 50 25	
Carga <50%	1.975V / celda ~ 2.058V / celda		BATT 75 50 25	
	> 2.058V / celda		BATT	
Cargar información				
*	Indica sobrecarga.			
LOAD 100 Indica el nivel de carga en 0-24%, 25-49%, 50-74% y 75-100%.				

Pantalla de configuración de prioridad de la fuente del cargador			
> • • •	Indica que el programa de configuración 16 "Prioridad de la fuente del cargador" está seleccionado como "Solar primero".		
+	Indica que el programa de configuración 16 "Prioridad de la fuente del cargador" está seleccionado como "Solar y utilidad".		
S	Indica que el programa de configuración 16 "Prioridad de la fuente del cargador" está seleccionado como "Solo solar".		
Pantalla de configuración de prioridad de la fuente	e de salida		
₹	Indica que el programa de configuración 01 "Prioridad de la fuente de salida" está seleccionado como		
₩ •			
	Indica que el programa de configuración 01 "Prioridad de la fuente de salida" está seleccionado como "Solar primero".		
=			
•	Indica que el programa de configuración 01 "Prioridad de la fuente de salida" está seleccionado como		
ub. 400	"SBU".		
Pantalla de ajuste de rango de voltaje de en	itrada de CA		
UPS	Indica que el programa de configuración 03 está seleccionado como " LI J. LO aceptable El rango de voltaje de entrada de CA estará dentro de 170-280 VCA para 8KW y 90-		
	140VAC para 6.5KW.		
APL	Indica que el programa de configuración 03 está seleccionado como " HHHL". Lo aceptable El rango de voltaje de entrada de CA estará dentro de 90-280VAC para 8KW y 80140VAC para 6.5KW.		
Información sobre el estado de la operación			
	Indica que la unidad se conecta a la red.		
	Indica que la unidad se conecta al panel fotovoltaico.		
AGM FLD USER Li-ion	Indica el tipo de batería.		
Mg ^B S	Indica que la operación en paralelo está funcionando.		
	Indica que la alarma de la unidad está desactivada.		
	Indica que la transmisión Wi-Fi está funcionando.		
Ø	Indica que el disco USB está conectado.		

Configuración de LCD

Ajustes generales

Después de presionar y mantener presionado " Urrante 3 segundos, la unidad entrará en el modo de configuración. Prensa "

▲"o" **▼**"

para seleccionar los programas de configuración. Prensa " 🕶 "Para confirmar su selección o"



Programas de configuración:

Programa	Descripción	Opción seleccionable	
00	Salir del modo de configuración	Escapar	
01	Prioridad de la fuente de salida: para configurar la prioridad de la fuente de alimentación de carga	Utilidad primero (predeterminado)	La red eléctrica proporcionará energía a las cargas como primera prioridad. La energía solar y de batería proporcionará energía a las cargas solo cuando la energía de la red pública no esté disponible. La energía solar proporciona energía a las cargas como primera prioridad. Si la energía solar no es suficiente para alimentar todas las cargas conectadas, la energía de la red suministrará energía a las cargas al mismo tiempo. La energía solar no es suficiente para alimentar todas las cargas conectadas, la energía de la red suministrará energía a las cargas al mismo tiempo. La energía solar no es suficiente para alimentar todas las cargas conectadas, la energía de la batería suministrará energía de la batería suministrará energía a las cargas al mismo tiempo.
02	Corriente de carga máxima: para configurar la corriente de carga total para cargadores solares y de servicios públicos. (Corriente de carga máxima = corriente de carga de la red pública + corriente de carga solar)	60A (predeterminado)	El rango de ajuste es de 10A a 120A para el modelo de 6.5KW y de 10A a 150A para el modelo de 8KW. El incremento de cada clic es 10A.



		Batería compatible con protocolo LIb	Seleccione "LIb" si utiliza una batería
			de litio compatible con el protocolo
			Lib. Si se selecciona,
			los programas de 02, 26, 27 y 29 se
			configurarán automáticamente. No
			es necesario realizar más aiustes.
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
05	Tipo de Batería	3rd fiesta batería de litio	Si se selecciona, programas de 02,
			26, 27 y 29 se configurarán
		115	automáticamente. No es necesario realizar
			más ajustes. Comuníquese con el
		proveedor de la batería para conoce	proveedor de la batería para conocer el
			procedimiento de instalación.
		Reiniciar deshabilitar (predeterminado)	Reiniciar habilitar
	Poinicio automático cuando ocurro una		
06	sobrecarga		
		Et	Et
		Reiniciar deshabilitar (predeterminado)	Reiniciar habilitar
07	Reinicio automático cuando se		
07	produce un exceso de temperatura		
			ヒドヒ
		50Hz (predeterminado para el modelo de 8KW)	60Hz (predeterminado para el modelo
		1-11-1	de 6.5KW)
		╎╎┕┥	1-11-1
00	Fracuancia da calida	J11	114
09	Frecuencia de Salida	F	
			E
		Opciones disponibles para el modelo de 6.5KW 110 V	120 V (predeterminado)
		11-1	
		i <u>L</u> i	iLi
10	Tensión de salida		
		127V	
		<u> </u> _	

		Opciones disponibles para el modelo de 8KW	
		220 V	230 V (predeterminado)
10	Tensión de salida		
		240V	
	Corriente máxima de carga de la red pública	30A (predeterminado)	
11	Nota: Si el valor de configuración en el programa 02 es menor que el del programa en 11, el inversor aplicará la corriente de carga del		El rango de ajuste es de 2A, luego de 10A a 120A. El incremento de cada clic es 10A.
	programa 02 para el cargador de red.		
12	Regresar el punto de voltaje a la fuente de la red pública al seleccionar "SBU" (SBU	46 V (predeterminado)	El rango de configuración es de 44 V a 51 V. El incremento de cada clic es 1V.
		El rango de ajuste es FUL y de 48V a 6	52V. Incremento de cada
	Regresar el punto de voltaje	Batería completamente cargada	54 V (predeterminado)
13	al modo de batería al seleccionar "SBU" (SBU		13
	prioridad) en el programa 01.		
		Si este inversor / cargador está funcionando en r la fuente del cargador se puede programar de la	modo de línea, de espera o de falla, a siguiente manera:
		Solar primero	La energía solar cargará la batería como
dieciséis	Prioridad de la fuente del cargador: para configurar el cargador	IL.	primera prioridad. La empresa de servicios públicos cargará la batería solo cuando la
	prioridad de fuente		energía solar no esté disponible.



		Alarma activada (predeterminado)	Alarma apagada
22	Suena cuando se interrumpe la fuente primaria	22	
23	Bypass de sobrecarga: Cuando está habilitado, la unidad se transferirá al modo de línea si se produce una sobrecarga en el modo de batería.	Deshabilitar bypass (predeterminado)	Activar bypass
25	Registrar código de falla	Activar grabación (predeterminado)	
26	Voltaje de carga a granel (Voltaje CV)	56,4 V (predeterminado)	Si se selecciona definido por el usuario en el programa 5, este programa se puede configurar. El rango de configuración es de 48,0 V a 62,0 V. El incremento de cada clic es 0,1 V.
27	Voltaje de carga flotante		Si se selecciona definido por el usuario en el programa 5, este programa se puede configurar. El rango de configuración es de 48,0 V a 62,0 V. El incremento de cada clic es 0,1 V.
28	Modo de salida de CA * Este ajuste solo está disponible cuando el inversor está en modo de espera (Apagar).	Único: este inversor se utiliza en aplicaciones monofásicas.	Paralelo: este inversor funciona en sistema paralelo.



		Ecualización de batería	Desactivación de ecualización de batería
		-11-1	(predeterminado)
30	Ecualización de batería		
		Si se selecciona "Inundado" o "Definido	por el usuario" en el programa 05,
		El programa se puede configurar.	
		58,4 V (predeterminado)	El rango de ajuste es de 48,0 V a
31	Voltaje de ecualización de la batería		62,0V. El incremento de cada clic es 0,1 V.
		60min (predeterminado)	El rango de ajuste es de 5 min a
			900 min. El incremento de cada clic
33	Tiempo de ecualización de batería	11	es de 5 min.
		120 min (predeterminado)	El rango de ajuste es de 5 min a
		-11.1	900 min. El incremento de cada clic
			es de 5 min.
34	Tiempo de espera ecualizado de la batería		
		30 días (predeterminado)	El rango de configuración es de 0 a 90
		-11-	días. El incremento de cada clic es de 1
		ゴコ	día.
35	Intervalo de ecualización		
		Permitir	Desactivar (predeterminado)
		-11-	-11-
	Ecualización activada		
36	inmediatamente		6.2.6

		Si la función de ecualización está habilitada en el programa 30, este programa se puede configurar. Si se selecciona "Habilitar" en este programa, es para activar la ecualización de la batería inmediatamente y la página principal LCD se show " 'Si se selecciona "Desactivar", cancelará la ecualización función hasta que llegue el siguiente tiempo de ecualización activado según ajuste del programa 35. En este momento, a se mostrará en la pantalla LCD pagina principal.	
37	Restablecer todos los datos almacenados para PV generado poder y energía de carga de salida		
41	Batería máxima descarga de corriente		Si se selecciona, la protección contra descarga de la batería está desactivada. El rango de ajuste es de 30 A a 150 A. El incremento de cada clic es 10A. Si la corriente de descarga es mayor que el valor de ajuste, la batería dejará de descargarse. En este momento, si la red pública está disponible, el inversor funcionará en modo de derivación. Si no hay servicio público disponible, el inversor apagará la salida después de 5 minutos de funcionamiento en modo de batería.
82	Control de encendido / apagado para salida de 12 V CC		
83	Borrar todo el registro de datos		

		3 minutos	5 minutos
84	Intervalo registrado del registro de datos * El número máximo de registro de datos es 1440. Si se termina	10 minutos (predeterminado)	20 minutos
	1440, volverá a escribir el primer registro.		
		30 minutos	60 minutos
85	Aiusta da tiampo - Minuto		Para el ajuste de minutos, el rango es de 0 a 59.
65	Ajuste de tiempo - Minuto		
86			Para el ajuste de la hora, el rango es de 0 a 23.
80	Ajuste de la nora - Hora		
			Para el ajuste de día, el rango es de 1 a 31.
87	Ajuste de la hora: día		
00	Aiusta da la baza: mas		Para la configuración del mes, el rango es de 1 a 12.
88	Ajuste de la nora: mes	Esting Month	

80	Aiusto do la bora: año		Para la configuración del año, el rango es de 17 a 99.
69	Ajuste de la nora. ano		
91	Control de encendido / apagado para LED RGB * Es necesario habilitar esta configuración para activar la función de iluminación LED RGB.	Habilitado (predeterminado)	
92	Brillo de LED RGB		
		Elevado	
			Normal (predeterminado)
93	Velocidad de iluminación de LED RGB		
		Elevado	
94	Efectos LED RGR	Ciclo de potencia	Rueda de potencia

94	Efectos LED RGB	Persiguiendo el poder	Encendido fijo (predeterminado)
		Potencia de entrada solar en vatios	La porción de iluminación LED se cambiará por el porcentaje de energía de entrada solar y la energía fotovoltaica nominal. Si se selecciona "Encendido fijo" en el n. ° 94, el anillo LED se iluminará con la configuración del color de fondo en el n. ° 96. Si se selecciona "Rueda de potencia" en el n. ° 94, el anillo LED se iluminará en 4 niveles. Si se selecciona "ciclismo" o "persecución" en # 94, el anillo LED se iluminará en 12
	Presentación de datos de color de	Porcentaje de capacidad de la batería (predeterminado)	niveles. La parte de iluminación LED cambiará según el porcentaje de capacidad de la batería. Si se selecciona "Encendido fijo" en el n. ° 94, el anillo LED se iluminará con la configuración del color de fondo en el n. ° 96.
95	datos * Fuente de energía (Grid- PVBattery) y batería El estado de carga / descarga solo está		Si se selecciona "Rueda de potencia" en el n. ° 94, el anillo LED se iluminará en 4 niveles. Si se selecciona "ciclismo" o "persecución" en # 94, el anillo LED se iluminará en 12 niveles. La
	disponible cuando los efectos LED RGB están configurados en Encendido fijo.	Porcentaje de carga.	porción de iluminación LED se cambiará por porcentaje de carga. Si se selecciona "Encendido fijo" en el n. º 94, el anillo LED se iluminará con la configuración del
			color de fondo en el n. ° 96. Si se selecciona "Rueda de potencia" en el n. ° 94, el anillo LED se iluminará en 4 niveles. Si se selecciona "ciclismo" o "persecución" en # 94, el anillo LED se iluminará en 12 niveles.
		Fuente de energía (Grid-PV- Batería)	Si se selecciona, el color del LED será la configuración del color de fondo en # 96 en modo CA. Si la energía fotovoltaica está activa, el color del LED será el aiuste de color de datos
			en # 97. Si ocurre el estado restante, el color del LED se establecerá en # 98.





		Una vez que acceda a este programa, most	rará "OPP" en la pantalla LCD. Prensa " 🕂 botón
		para seleccionar la configuración del temporizador para la prioridad de la fuente de salida. Hay tres temporizadores	
		para configurar. Presione el boton "" o "" para selec	cionar una opción de temporizador específica.
		Luego, presione a pa ra confirmar la c	pción del temporizador. Presione el botón "" o ""
		para ajustar la hora de inicio prime	ro y el rango de configuración es de 00 a 23. El
		incremento de cada clic es una hora	a. Presione "" para con firmar el inicio
		ajuste de tiempo A continuación, el cursor s	altará a la columna de la derecha para configurar el final
	Configuración del temporizador para la	tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament	e configurada, Prensa " 🕶 "Para confirmar
	nrioridad de la fuente de calida	configuración.	
		Utilitario primer temporizador	Primer temporizador solar
99		1156	
		Temporizador de prioridad SBU	
		E.	
		Una vez que acceda a este programa, mostrará	"CGP" en la pantalla LCD. Presione "para 🕶" botón
		Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p	"CGP" en la pantalla LCD. Presione "para 🕂 " botón para la prioridad de la fuente del cargador. Allí son tres
		Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionera or	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para بالله botón para la prioridad de la fuente del cargador. Allí SON tres هادة ۴. للمعنوة Parasiante دورية المعنوية الم معنوية المعنوية الم المعنوية المعنوية المعن
		Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena ög la opción del temporizador. Pren sa - I	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para بالله botón para la prioridad de la fuente del cargador. Allí SON tres هادة ". المعروة والمعنوية المعروة المعر المعروة المعروة ال
		Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena öp la opción del temporizador. Prensa de inicio prim	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para "botón bara la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres هاده ". المعوى Paræstætec د المعني المعالية المع معالية المعالية المعالي
		Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena ög la opción del temporizador. Pren sa – para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para "botón para la prioridad de la fuente del cargador. Allí son tres هادة ". المحيوة المحية ال محية المحية ا محية المحية ال
		Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionera o la opción del temporizador. Prensa para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para ↓ " botón para la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres @ion ". Logoppresselect"ipaar confitemporizador específico ↓ " o " " ↓ nero y el rango de ajuste es de 00 a a hora. Presione "" para confirmar el inicio saltará a la columna de la derecha para configurar el final
	Aiuste del temporizador para el cargador	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionera or la opción del temporizador. Prensa de para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament	"CGP" en la pantalla LCD. Presione "para ↓ " botón bara la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres @ion ". LogoPpræsizelec"Cipaær confitemporizador específico ↓ " o " " ↓ nero y el rango de ajuste es de 00 a a hora. Presione "" para confirmar el inicio altará a la columna de la derecha para configurar el final re configurada, Prensa " ↓ "Para confirmar
	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionera öp la opción del temporizador. Prensa para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración.	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para
	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena or la opción del temporizador. Prensa de para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración.	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para ↓ " botón bara la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres @ion ". LogoPpressedectipacar confitemporizador específico ↓ " o " " ↓ nero y el rango de ajuste es de 00 a a hora. Presione "" para confirmar el inicio saltará a la columna de la derecha para configurar el final e configurada, Prensa " ↓ "Para confirmar Sloar y utilidad
100	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionera or la opción del temporizador. Prensani para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración.	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para ↓ " botón bara la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres @ion ". LogoPpressedectipacar confitemporizador específico ↓ " o " " ↓ hero y el rango de ajuste es de 00 a a hora. Presione "" para confirmar el inicio saltará a la columna de la derecha para configurar el final e configurade, Prensa " ↓ "Para confirmar Sloar y utilidad
100	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionera ör la opción del temporizador. Prensari para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración.	"CGP" en la pantalla LCD. Presione "para
100	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionera ög la opción del temporizador. Prensa para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración.	"CGP" en la pantalla LCD. Presione "para
100	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena or la opción del temporizador. Prensal para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración. Solar primero	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para ↓ " botón bara la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres Gión ". LogdPprestatect"ipacar confitemporizador específico
100	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena ör la opción del temporizador. Prensa para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración. Solar primero	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para " botón bara la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres Goión ".
100	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena ög la opción del temporizador. Prensa para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración. Solar primero	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para ↓" botón para la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres Golón ". Ingo Bparestælec Cipaear confitemeporizador específico ↓ "o"" ↓ nero y el rango de ajuste es de 00 a a hora. Presione "" fora confirmar el inicio taltará a la columna de la derecha para configurar el final e configurade, Prensa "↓" Para confirmar Sloar y utilidad IIII 23
100	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena ög la opción del temporizador. Prensa para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración. Solar primero	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para ↓" botón para la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres @ión ". IggöPprestælect"ipnær donfitemprorizador específico ↓ " o " " ↓ hero y el rango de ajuste es de 00 a a hora. Presione "" fara confirmar el inicio taltará a la columna de la derecha para configurar el final e configurada, Prensa " ↓" Para confirmar Sloar y utilidad U U U U U U U U U U U U U U U U U U U
100	Ajuste del temporizador para el cargador Prioridad de fuente	Una vez que acceda a este programa, mostrará seleccionar la configuración del temporizador p temporizadores para configurar. Presionena ög la opción del temporizador. Prensa para ajustar la hora de inicio prim 23. El incremento de cada clic es un ajuste de tiempo A continuación, el cursor s tiempo. Una vez que la hora de finalización esté completament configuración. Solar primero	CGP" en la pantalla LCD. Presione "para ↓" botón para la prioridad de la fuente del cargador. Allí Son tres color

Ajuste de la función USB

Hay tres configuraciones de función USB, como actualización de firmware, exportación de registro de datos y restauración de parámetros internos.

escribir desde el disco USB. Siga el procedimiento a continuación para ejecutar la configuración de la función USB seleccionada.

Procedimiento	Pantalla LCD
Paso 1: Inserte un disco USB OTG en el puerto USB (L).	
Paso 2: Prensa " 🛈 "Para acceder a la configuración de la función USB.	

Paso 3: Seleccione el programa de configuración siguiendo el procedimiento.

Programa#	Procedimiento de operación	Pantalla LCD
Meiora	Después de ingresar a la configuración de la función USB, presione " Botón para entrar Euroción de "actualización de firmware". Esta función sirve para actualizar el firmware	
firmwara	del inverser. Ci se pesserie actualizar el firmulare songulte son su distribuider e	
IIIIIware		F
	instalador para obtener instrucciones detalladas.	SETTING
	Después de ingresar a la configuración de la función USB, presione " W "Botón para cambiar	
Volver a escribir	a la función "Reescribir parámetros internos". Esta función es para sobrescribir todos los	
interno	ajustes de los parámetros (archivo de TEXTO) con los ajustes en el disco USB de una	
parámetros	configuración anterior o para duplicar los ajustes del inversor. Consulte con su	E \$
	distribuidor o instalador para obtener instrucciones detalladas. Después de ingresar a la	SETTING
	configuración de la función USB, presione el botón "" dos veres para	- -
	cambiar a la función "exportar registro de datos" y mostrará "REGISTRO" en el	
	LCD. Prensa " ᠳ "Para confirmar la selección para exportar datos	
	Iniciar sesión.	
Exportar datos	Si la función seleccionada está lista, la pantalla LCD mostrará " ြပြပြ". Prensa	
Iniciar sesión	"🚭"Para confirmar la selección nuevamente.	
	Prensa " 🛧 "Para seleccionar" Sí "para exportar el registro de datos. "SÍ"	
	desaparecerá después de que se complete esta acción. Luego, presione el botón $ {f O}"$	
	"para regresar a la pantalla principal.	
	O presione etotón "" para seleccionar "No" para volver a la	
	pantalla.	362 110

Si no se presiona ningún botón durante 1 minuto, volverá automáticamente a la pantalla principal.

Mensaje de error:

Código de error	Mensajes
	No se detecta ningún disco USB.
	El disco USB está protegido contra copia.
	Documento dentro del disco USB con formato incorrecto.

Si ocurre algún error, el código de error solo mostrará 3 segundos. Después de 3 segundos, volverá automáticamente a la pantalla de visualización.

Pantalla LCD

La información de la pantalla LCD se cambiará sucesivamente al presionar "la información se cambia como la siguiente tabla en orden.

Información seleccionable pantalla LCD Voltaje de entrada = 230 V, frecuencia de entrada = 50 Hz €+\$ BAT LOAD 75 50 25 25 Voltaje de red / frecuencia de red AC OUTPUT **P1** Voltaje PV1 = 300V, corriente PV1 = 2.0A, potencia PV1 = 600W 564, AGM ا 🕄 + 🌑 ا LOAD BAT 25 75 50 Š AC OUTPUT Ш Voltaje fotovoltaico / corriente fotovoltaica / Defecto potencia fotovoltaica (PV1 y PV2 cambian cada 5 Mostrar Voltaje PV2 = 300V, corriente PV2 = 2.0A, potencia PV2 = 600W segundos) °SEU, Pantalla AGM **A** + 🏵 Ľ٢ BAT LOAD 25 75 50 Š. AC OUTPUT Р2 ш DAY ᅴ ١L Voltaje de la batería = 50,4 V, voltaje de carga a granel = 56,4 V, corriente de carga = 20 A **A**+ **S** Voltaje de la batería, etapa de carga / LOAD BATT 75 50 25 25 Parámetros de batería configurados / ×: AC OUTPUT Corriente de carga o descarga DAY

▲ " o " ▼ " botón. El seleccionable










Descripción del modo de funcionamiento

Modo de operación	Descripción	pantalla LCD			
		Carga por servicios públicos y energía fotovoltaica.			
Modo de espera					
Nota: * Modo de espera: el inversor aún no está encendido, pero en este momento, el El inversor puede cargar la	La unidad no suministra salida, pero aún puede cargar las baterías.				
batería sin salida de CA.		Carga por energía fotovoltaica.			
		Carga por servicios públicos y energia fotovoltaica.			
Modo de falla Nota: * Modo de falla: los errores son causados por un error del circuito interno o razones externas como sobretemperatura, cortocircuito en la salida, etc.	No se carga en absoluto, independientemente de si hay energía fotovoltaica o de red disponible.	La red y la energía fotovoltaica están disponibles.			



Modo de operación	Descripción	pantalla LCD				
		$\begin{array}{c} & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & &$				
		Si se selecciona "SUB" (solar primero) como prioridad de la fuente de salida y la energía solar no es suficiente para proporcionar la carga, la energía solar y la red eléctrica proporcionarán las cargas y cargarán la batería al mismo tiempo.				
Modo de línea	La unidad proporcionará potencia de salida de la red. También	Si se selecciona "SLIB" (solar primero) o "SBLI" como prioridad				
	modo de línea.	modo de línea.	modo de línea.	modo de línea.	modo de línea.	de la fuente de salida y la batería no está conectada, la energía solar y la red suministrarán las cargas.
		Energía de la utilidad				



Código de referencia de fallas

Código de fallo	Evento de falla Icono en	
01	El ventilador está bloqueado cuando el inversor está apagado.	FOI
02	Exceso de temperatura	FOZ
03	El voltaje de la batería es demasiado alto	FD3
04	El voltaje de la batería es demasiado bajo	$[F_{I}] H_{I}$
05	Salida en cortocircuito.	FIL
06	El voltaje de salida es demasiado alto.	FIE
07	Tiempo de espera de sobrecarga	FUJ
08	El voltaje del bus es demasiado alto	FDB
09	Error en el arranque suave del bus	FUS
10	PV sobre corriente	FID
11	PV sobre voltaje	FII
12	DCDC sobre corriente	F 12
13	Descarga de batería sobre corriente	FI
51	Sobre corriente	
52	El voltaje del bus es demasiado bajo	FSZ
53	Falló el arranque suave del inversor	
55	Sobre voltaje DC en salida AC	
57	Fallo del sensor de corriente	
58	El voltaje de salida es demasiado bajo	FSE

Indicador de advertencia

Advertencia Código	Evento de advertencia	Alarma audible	Icono parpadeando
01	El ventilador está bloqueado cuando el inversor está encendido.	Bip tres veces por segundo	_ ▲
02	Exceso de temperatura	Ninguno	
03	La batería está sobrecargada	Bip una vez por segundo	
04	Batería baja	Bip una vez por segundo	[]4 ▲
07	Sobrecarga	Bip una vez cada 0,5 segundos	
10	Reducción de potencia de salida	Bip dos veces cada 3 segundos	
15	La energía fotovoltaica es baja.	Bip dos veces cada 3 segundos	5 ▲
diecisė́is	Entrada de CA alta (> 280 VCA) durante el arranque suave del BUS	Ninguno	6 ▲
32	Fallo de comunicación entre el inversor y el panel de visualización	Ninguno	
E9	Ecualización de batería	Ninguno	[□ ▲

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL KIT ANTIPOLVO

Visión general

Cada inversor ya viene instalado con el kit anti-anochecer de fábrica. Este kit evita el anochecer de su inversor y aumenta la confiabilidad del producto en entornos hostiles.

Liquidación y mantenimiento

Paso 1: Quite los tornillos de los lados del inversor.



Paso 2: Luego, se puede quitar la carcasa a prueba de polvo y sacar la espuma del filtro de aire como se muestra en la tabla a continuación.



Paso 3: Limpie la espuma del filtro de aire y la carcasa a prueba de polvo. Una vez despejado, vuelva a montar el kit para polvo en el inversor.

AVISO: El kit antipolvo debe limpiarse del polvo cada mes.

ECUALIZACIÓN DE BATERÍA

La función de ecualización se agrega al controlador de carga. Invierte la acumulación de efectos químicos negativos como la estratificación, una condición en la que la concentración de ácido es mayor en la parte inferior de la batería que en la parte superior. La ecualización también ayuda a eliminar los cristales de sulfato que podrían haberse acumulado en las placas. Si no se controla, esta condición, llamada sulfatación, reducirá la capacidad general de la batería. Por lo tanto, se recomienda ecualizar la batería periódicamente.

Cómo aplicar la función de ecualización

Primero debe habilitar la función de ecualización de la batería en el programa de configuración de LCD de monitoreo 33. Luego, puede aplicar esta función en el dispositivo mediante uno de los siguientes métodos:

- 1. Configuración del intervalo de ecualización en el programa 37.
- 2. Ecualización activa inmediatamente en el programa 39.

Cuando ecualizar

En la etapa de flotación, cuando llega el intervalo de ecualización de ajuste (ciclo de ecualización de la batería), o la ecualización se activa inmediatamente, el controlador comenzará a entrar en la etapa de ecualización.



Ecualizar el tiempo de carga y el tiempo de espera

En la etapa de ecualización, el controlador suministrará energía para cargar la batería tanto como sea posible hasta que el voltaje de la batería aumente al voltaje de ecualización de la batería. Luego, se aplica una regulación de voltaje constante para mantener el voltaje de la batería al voltaje de ecualización de la batería. La batería permanecerá en la etapa de ecualización hasta que llegue el tiempo de ajuste de la ecualización de la batería.



Sin embargo, en la etapa de ecualización, cuando el tiempo de ecualización de la batería expira y el voltaje de la batería no sube al punto de voltaje de ecualización de la batería, el controlador de carga extenderá el tiempo de ecualización de la batería hasta que el voltaje de la batería alcance el voltaje de ecualización de la batería. Si el voltaje de la batería es aún más bajo que el voltaje de ecualización de la batería cuando finaliza la configuración del tiempo de espera de ecualización de la batería, el controlador de carga detendrá la ecualización y volverá a la etapa de flotación.



ESPECIFICACIONES

Tabla 1 Especificaciones del modo de línea

MODELO	6.5KW	8KW	
Forma de onda de voltaje de entrada	Sinusoidal (red eléctrica o generador)		
Voltaje de entrada nominal	120Vac 230Vac		
Voltaje de baja pérdida	90Vac ± 7V (UPS) 80Vac ± 7V (electrodomésticos)	170Vac ± 7V (UPS) 90Vac ± 7V (electrodomésticos)	
Voltaje de retorno de baja pérdida	100Vac ± 7V (UPS); 90Vac ± 7V (electrodomésticos)	180Vac ± 7V (UPS); 100Vac ± 7V (electrodomésticos)	
Voltaje de alta pérdida	140Vac ± 7V	280Vac ± 7V	
Voltaje de retorno de alta pérdida	135Vac ± 7V	270Vac ± 7V	
Voltaje máximo de entrada de CA	150 Vac	300 Vac	
Corriente de entrada de CA máxima	6	50A	
Frecuencia de entrada nominal	50Hz / 60Hz (detección automática)		
Frecuencia de baja pérdida	40 ± 1 Hz		
Frecuencia de retorno de baja pérdida	42 ±	± 1 Hz	
Frecuencia de alta pérdida	65 ±	± 1 Hz	
Frecuencia de retorno de alta pérdida	63 :	± 1 Hz	
Protección de cortocircuito de salida	Modo de línea: batería: circuitos e	disyuntor Modo de electrónicos	
Eficiencia (modo de línea)	> 95% (carga nominal R, bat	ería completamente cargada)	
Tiempo de transferencia	10 ms típi 20 ms típico (ele	co (UPS); ectrodomésticos)	
Reducción de potencia de salida: Cuando el voltaje de entrada de CA es inferior a 170 V, la potencia de salida se reducirá.	Potencia de salida Potencia nominal 50% Poder 90V 170 V Voltaje de entrada 280V		

Tabla 2 Especificaciones del modo inversor

MODELO	6.5KW	8KW	
Potencia de salida nominal	6500W	8000W	
Forma de onda de voltaje de salida	Onda sinusoidal pura		
Regulación de voltaje de salida	120 Vac ± 5%	230 Vac ± 5%	
Frecuencia de salida	60 Hz c	50 Hz	
Eficiencia máxima	91%	93%	
Protección de sobrecarga	100ms @ ≥205% de carga; 5s @ ≥150% d	e carga; 10 s @ 110 % ~ 150% de carga	
Capacidad de reacción	2 * potencia nomina	durante 5 segundos	
Voltaje de advertencia de CC bajo			
@ carga <20%	46.0 \	100	
@ 20% ≤ carga <50% @	42.8 \	· · · · ·	
carga <50%	42,0 V CC		
@ carga ≥ 50%	40,4 V CC		
Voltaje de retorno de advertencia de CC bajo			
@ carga <20%	48.0 \	′ CC	
@ 20% ≤ carga <50% @	44,8 \	/ CC	
carga <50%			
@ carga ≥ 50%	42,4 \	CC CC	
Voltaje de corte bajo de CC			
@ carga <20%	44,0 V	′ CC	
@ 20% ≤ carga <50% @	40,8 V CC		
carga <50%			
@ carga ≥ 50%	38,4 V	r cc	
Alto voltaje de recuperación de CC	64V	dc	
Alto voltaje de corte de CC	66Vdc		
Precisión de voltaje DC	+ / -0.3V @ sin carga		
THDV	<5% para carga lineal, <10% para carga no lineal a voltaje nominal		
Compensación de CC	≦100 mV		
Consumo de energía sin carga	<75W		

Tabla 3 Especificaciones del modo de carga



Tabla 4 Especificaciones generales

MODELO	6.5KW	8KW	
Cumplimiento de seguridad	UL	CE	
Rango de temperatura de funcionamiento	- 10 ° C hasta 40 ° C	- 10 ° C hasta 50 ° C	
Temperatura de almacenamiento	- 15 ° C	C ~ 60 ° C	
Humedad	5% a 95% de humedad relativa (sin condensación)		
Dimensión (D * W * H), mm	158,4 x 503,6 x 530,8		
Peso neto / kg	20		

Tabla 5 Especificaciones paralelas

Números paralelos máximos	6
Corriente de circulación en condiciones sin carga Relación	Max 2A
de desequilibrio de potencia	<5% @ 100% de carga
Comunicación paralela	PUEDE
Tiempo de transferencia en modo paralelo	50 ms máx.
Kit paralelo	SÍ

Nota: La función de paralelo se desactivará cuando solo esté disponible la energía fotovoltaica.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	LCD / LED / Zumbador	Explicación / Causa posible	Qué hacer	
La unidad se apaga automáticamente durante el inicio proceso.	LCD / LED y zumbador estará activo durante 3 segundos y luego completar.	El voltaje de la batería es demasiado bajo (<1,91 V / celda)	 Recargue la batería. Reemplace la batería. 	
Sin respuesta después encendido.	No hay indicación.	 El voltaje de la batería es demasiado bajo. (<1,4 V / celda) La polaridad de la batería está conectada al revés. 	 Compruebe si las baterías y el cableado están bien conectados. Recargue la batería. Reemplace la batería. 	
	El voltaje de entrada es se muestra como 0 en la pantalla LCD y el LED verde parpadea.	El protector de entrada se disparó	Compruebe si se ha disparado el disyuntor de CA y si el cableado de CA está bien conectado.	
La red existe pero la unidad funciona en Modo batería.	El LED verde está brillante.	Calidad insuficiente de la energía CA. (Orilla o Generador)	 Compruebe si los cables de CA son demasiado delgados y / o demasiado largos. Verifique si el generador (si se aplica) está funcionando bien o si la configuración del rango de voltaje de entrada es correcta. (UPS Aparato) 	
	El LED verde está brillante.	Establezca "Solar First" como la prioridad de la fuente de salida.	Cambiar la fuente de salida prioridad a la utilidad primero.	
Cuando la unidad está encendida, interna el relé se enciende y se apaga repetidamente.	Pantalla LCD y Los LED están parpadeando	La batería está desconectada.	Compruebe si los cables de la batería están bien conectados.	
	Código de avería 07	Error de sobrecarga. El inversor tiene una sobrecarga del 110% y se acabó el tiempo.	Reduzca la carga conectada apagando algunos equipos.	
	Código de avería 05	Salida en cortocircuito.	Verifique si el cableado está bien conectado y elimine la carga anormal.	
	Código de avería 02	La temperatura interna del componente del inversor es superior a 100 ° C.	Compruebe si el flujo de aire de la unidad está bloqueado o si el ambiente la temperatura es demasiado alta.	
		La batería está sobrecargada.	Regrese al centro de reparaciones.	
El zumbador emite un pitido	Código de avería 03	El voltaje de la batería es demasiado alto.	Compruebe si se cumplen las especificaciones y la cantidad de baterías requisitos.	
el LED rojo está encendido.	Código de avería 01	Fallo del ventilador	Reemplace el ventilador.	
	Código de avería 06/58	Salida anormal (voltaje del inversor por debajo de 190 Vca o superior a 260 Vca)	 Reducir la carga conectada. Devolver al centro de reparaciones 	
	Código de fallo 09/08/53/57	Los componentes internos fallaron.	Regrese al centro de reparaciones.	
	Código de avería 51	Sobre corriente o sobretensión. La tensión del	Reinicie la unidad, si el error	
	Código de avería 52	bus es demasiado baja. El voltaje de salida	vuelve a ocurrir, devuélvala al	
	Código de avería 55	está desequilibrado.	centro de reparación.	
	Código de avería 56	La batería no está bien conectada o el fusible está quemado.	Si la batería está bien conectada, devuélvala al centro de reparaciones.	

Apéndice I: Función paralela

1. Introducción

Este inversor se puede utilizar en paralelo con dos modos de funcionamiento diferentes.

- 1. El funcionamiento en paralelo en monofásico es de hasta 6 unidades. La potencia de salida máxima admitida para el modelo de 8KW es 48KW / 48KVA. La potencia de salida máxima admitida para el modelo de 6.5KW es 39KW / 39KVA.
- 2. Máximo seis unidades trabajan juntas para soportar equipos trifásicos. Un máximo de cuatro unidades admiten una fase.
- 3. Un máximo de seis unidades funcionan juntas para admitir equipos de fase dividida solo disponibles para el modelo de 6.5KW. Un máximo de 5 unidades admiten una aplicación de una fase. La potencia de salida máxima admitida es 39KW / 39KVA y una fase puede ser de hasta 32.5KW / 32.5KVA.

2. Montaje de la unidad

Cuando instale varias unidades, siga la tabla a continuación.



NOTA: Para que la circulación del aire sea adecuada para disipar el calor, deje un espacio libre de aprox. 20 cm de lado y aprox. 50 cm por encima y por debajo de la unidad. Asegúrese de instalar cada unidad en el mismo nivel.

3. Conexión de cableado

ADVERTENCIA: Se REQUIERE conectar la batería para el funcionamiento en paralelo. El

tamaño del cable de cada inversor se muestra a continuación:

Recomendadotamaño del cable y terminal de la batería para cada inversor:

			Terminal de anillo Dimensiones		Valor de par	
	Tamaño del cable	Cable mm2				
			D (mm) L (n	า m)		
	1 * 2 / 0AWG	67,4	8.4 47		5 Nm	





ADVERTENCIA: Asegúrese de que la longitud de todos los cables de la batería sea la misma. De lo contrario,

habrá una diferencia de voltaje entre el inversor y la batería para provocar inversores en paralelo.

no funciona.

Tamaño de cable de entrada y salida de CA recomendado para cada inversor:

Modelo	AWG no.	Esfuerzo de torsión
6.5KW	4 AWG	1,4 ~ 1,6 Nm
8KW	8 AWG	1,4 ~ 1,6 Nm

Debe conectar los cables de cada inversor juntos. Tome los cables de la batería, por ejemplo: debe usar un conector o una barra colectora como unión para conectar los cables de la batería y luego conectarlos al terminal de la batería. El tamaño del cable utilizado desde la unión hasta la batería debe ser X veces el tamaño del cable en las tablas anteriores. "X" indica el número de inversores conectados en paralelo.

Con respecto a la entrada y salida de CA, siga también el mismo principio.

¡¡PRECAUCIÓN!! Instale el disyuntor en el lado de la batería y de la entrada de CA. Esto asegurará que el inversor pueda

desconectado de forma segura durante el mantenimiento y totalmente protegido contra sobrecorriente de la batería o la entrada de CA.

Especificación recomendada del disyuntor de la batería para cada inversor:

Modelo 1 unidad *

6.5KW / 8KW 250A / 70VDC

* Si desea utilizar solo un disyuntor en el lado de la batería para todo el sistema, la clasificación del disyuntor debe

ser X veces la corriente de 1 unidad. "X" indica el número de inversores conectados en paralelo.

Recomendard especificación del interruptor de entrada de CA con monofásico:

Modelo 2 un	idades 3 unidades	s 4 unidades 5 uni	dades		6 unidades
<u>6.5KW / 8KW</u>	<u>120A / 230VAC 1</u>	80A / <u>230VAC</u> 240A	/ 230VAC 300A / 2	230VAC 360A / 230	VAC

Nota 1: Además, puede usar un disyuntor de 60 A con solo 1 unidad e instalar un disyuntor en su entrada de CA en cada inversor.

Nota 2: Con respecto al sistema trifásico, puede usar directamente un interruptor de 4 polos y la clasificación del

interruptor debe ser compatible con la limitación de corriente de fase de la fase con unidades máximas

Batería recomendada capacidad

Inversor números paralelos 2		3	4	5	6
Capacidad de la batería	<u>200AH 4</u>	00AH	<u>400 AH</u>	600AH	600AH

;ADVERTENCIA! Asegúrese de que todos los inversores compartan el mismo banco de baterías. De lo contrario, los inversores pasarán al modo de falla.

4-1. Funcionamiento en paralelo en monofásico

Dos inversores en paralelo:

Conexión eléctrica





Conexión eléctrica



Conexión de comunicación



Cuatro inversores en paralelo:

Conexión eléctrica



Conexión eléctrica



Conexión de comunicación



Seis inversores en paralelo:

Conexión eléctrica



4-2. Soporta equipos trifásicos

Dos inversores en cada fase:

Conexión eléctrica



Conexión de comunicación



Cuatro inversores en una fase y un inversor para las otras dos fases:

Conexión eléctrica





Tres inversores en una fase, dos inversores en segunda fase y un inversor para la tercera fase:

Conexión eléctrica



Conexión de comunicación



Tres inversores en una fase y solo un inversor para las dos fases restantes:

Conexión eléctrica





Conexión eléctrica





Dos inversores en una fase y solo un inversor para las fases restantes: **Conexión eléctrica**





Un inversor en cada fase:

Conexión eléctrica



ADVERTENCIA: No conecte el cable de intercambio de corriente entre los inversores que se encuentran en diferentes fases. De lo contrario, podría dañar los inversores.

4-3. Admite equipos de fase dividida (solo para el modelo de 6,5 KW)

Tres inversores en cada fase:





Dos inversores en cada fase:

Conexión eléctrica





Un inversor en cada fase:

Conexión eléctrica



Conexión de comunicación



5. Conexión fotovoltaica

Consulte el manual de usuario de la unidad individual para la conexión fotovoltaica.

PRECAUCIÓN: Cada inversor debe conectarse a módulos fotovoltaicos por separado.

6. Configuración y visualización de LCD

Programa de configuración:

Programa	Descripción	Opción seleccionable		
		Único	Cuando la unidad funciona sola, seleccione "SIG" en el programa 28.	
		Paralelo	Cuando las unidades se utilizan en paralelo para aplicaciones monofásicas, seleccione "PAL" en el programa 28. Consulte 5-1 para	
			obtener información detallada.	
		Fase L1:	Cuando las unidades funcionan en una aplicación trifásica, elija "3PX" para definir cada inversor. Se requiere tener al menos 3 inversores o un	
			máximo de 6 inversores para soportar equipos trifásicos. Se requiere tener al menos un inversor en cada fase o hasta cuatro	
Modo de salida de * Esta configuraci puede configurar solo cuando e el inversor está en modo de espe Estar seguro de que		Fase L2:	inversores en una fase. Consulte 5-2 para obtener información detallada. Seleccione "3P1" en el programa 28 para los inversores conectados a la fase L1, "3P2" en el programa	
	 Modo de salida de CA * Esta configuración puede configurar colo cuendo el 		28 para los inversores conectados a la fase L2 y "3P3" en el programa 28 para los inversores conectados a la fase L3.	
	el inversor está en modo de espera. Estar seguro de que		Asegúrese de conectar el cable de corriente compartida a las unidades que están en la misma fase. NO conecte el cable de corriente compartida	
	el interruptor de encendido / apagado está en estado "APAGADO".		entre unidades en diferentes fases.	
		L1 para fase dividida:	Cuando las unidades funcionan en una aplicación de fase dividida, elija "2PX" para definir cada inversor. Estas opciones solo están	
			disponibles para el modelo de 6.5KW. Se requiere tener al menos 2 inversores o un máximo de 6 inversores para admitir equipos	
		(Diferencia de fase de 120 °)	de fase dividida. Se requiere tener al menos un inversor en cada fase o hasta tres inversores en una fase. Consulte 5-2 para obtener información detallada. Seleccione	
		L2 para fase dividida:	28 para los inversores conectados a la fase L1, "2P2" en el programa 28 para los inversores conectados a la fase L2. Y puede elegir una diferencia de fase de 120 ° o 180 ° para "2P2".	
		(diferencia de fase de 180 °)	Asegúrese de conectar el cable de corriente compartida a las unidades que están en la misma fase. NO conecte el cable de corriente compartida	
			entre unidades en diferentes fases.	

Código de fallo	Evento de falla	Icono en
60	Protección de retroalimentación de energía	FED
71	Versión de firmware inconsistente	FII
72	Fallo de uso compartido actual	
80	CAN falla	FBD
81	Pérdida de host	
82	Pérdida de sincronización	
83	Voltaje de la batería detectado diferente	F83
84	El voltaje de entrada de CA y la frecuencia detectados de manera diferente	
85	Desequilibrio de la corriente de salida de CA	
86	La configuración del modo de salida de CA es diferente	FBB

Código de referencia:

Código	Descripción	Icono en
nordeste	Maestro o esclavo de unidad no identificado	
HS	Unidad maestra	
SL	Unidad esclava	

7. Puesta en servicio

Paralelo en monofásico

Paso 1: compruebe los siguientes requisitos antes de la puesta en servicio:

Conexión correcta de cables

Asegúrese de que todos los disyuntores en los cables de línea del lado de carga estén abiertos y que cada cable neutro de cada unidad esté conectado entre sí.

Paso 2: Encienda cada unidad y configure "PAL" en el programa de configuración de LCD 28 de cada unidad. Y luego apague todas las unidades.

NOET: Es necesario apagar el interruptor al configurar el programa LCD. De lo contrario, el ajuste no se puede programado.

Paso 3: encienda cada unidad.



Paso 4: Encienda todos los disyuntores de CA de los cables de línea en la entrada de CA. Es mejor tener todos los inversores conectados a la red pública al mismo tiempo. De lo contrario, mostrará el fallo 82 en los inversores del siguiente orden. Sin embargo, estos inversores se reiniciarán automáticamente. Si detectan una conexión de CA, funcionarán normalmente.



Paso 5: Si no hay más alarma de falla, el sistema paralelo está completamente instalado.

Paso 6: Encienda todos los disyuntores de los cables de línea en el lado de carga. Este sistema comenzará a proporcionar energía a la carga.

Soporta equipos trifásicos

Paso 1: compruebe los siguientes requisitos antes de la puesta en servicio:

Conexión correcta de cables

Asegúrese de que todos los disyuntores en los cables de línea del lado de carga estén abiertos y que cada cable neutro de cada unidad esté conectado entre sí.

Paso 2: Encienda todas las unidades y configure el programa LCD 28 como P1, P2 y P3 secuencialmente. Y luego apague todas las unidades.

NOET: Es necesario apagar el interruptor al configurar el programa LCD. De lo contrario, el ajuste no se puede programado.

Paso 3: Encienda todas las unidades secuencialmente.



Paso 4: Encienda todos los disyuntores de CA de los cables de línea en la entrada de CA. Si se detecta una conexión de CA y hay tres fases

emparejados con la configuración de la unidad, funcionarán normalmente. De lo contrario, el icono de CA \bigcirc parpadearán y no lo harán trabajar en modo de línea.



Paso 5: Si no hay más alarma de falla, el sistema para soportar equipos trifásicos está completamente instalado.

Paso 6: Encienda todos los disyuntores de los cables de línea en el lado de carga. Este sistema comenzará a proporcionar energía a la carga.

Nota 1: Para evitar que se produzca una sobrecarga, antes de encender los disyuntores en el lado de la carga, es mejor tener primero todo el sistema en funcionamiento.

Nota 2: Existe tiempo de transferencia para esta operación. La interrupción de la energía puede ocurrir en dispositivos críticos, que no pueden soportar el tiempo de transferencia.

8. Solución de problemas

Situación			
Culpa Código	Culpa Descripción	Evento	Solución
60	Comentarios actua el inversor es detectado.	les sobre	 Reinicie el inversor. Compruebe si los cables L / N no están conectados a la inversa en todos los inversores. Para el sistema paralelo en monofásico, asegúrese de que los compartimientos estén conectados en todos los inversores. Para soportar el sistema trifásico, asegúrese de que los cables compartidos estén conectados en los inversores en la misma fase y desconectados en los inversores en diferentes fases. Si el problema persiste, comuníquese con su instalador.
71	La versión de firi de cada inverso el mismo.	mware r no es	 Actualice todo el firmware del inversor a la misma versión. Verifique la versión de cada inversor a través de la configuración de LCD y asegúrese de que las versiones de la CPU sean las mismas. De lo contrario, comuníquese con su instalador para proporcionar el firmware para actualizar. Después de la actualización, si el problema persiste, comuníquese con su instalador.
72	La corriente de s cada inversor es diferente.	alida de	 Compruebe si los cables para compartir están bien conectados y reinicie el inversor. Si el problema persiste, comuníquese con su instalador.
80	Pérdida de datos CAN		1 6 1 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
81	Pérdida de datos del host		 Compruebe si los cables de comunicación están bien conectados y reinicie el inversor
82	Datos de sincron	nización	 Si el problema persiste, comuníquese con su instalador.
83	El voltaje de la k de cada inverso el mismo.	oatería or no es	 Asegúrese de que todos los inversores compartan los mismos grupos de baterías. Retire todas las cargas y desconecte la entrada de CA y la entrada de PV. Luego, verifique el voltaje de la batería de todos los inversores. Si los valores de todos los inversores están cerca, verifique si todos los cables de la batería tienen la misma longitud y el mismo tipo de material. De lo contrario, comuníquese con su instalador para proporcionar SOP para calibrar el voltaje de la batería de cada inversor. Si el problema persiste, comuníquese con su instalador. Verifique la conexión del cableado de la red pública y reinicie el inversor.
84	El voltaje y la frecuer entrada de CA son detectado difere	ncia de nte.	 Asegúrese de que la utilidad se inicie al mismo tiempo. Si hay disyuntores instalados entre la red pública y los inversores, asegúrese de que todos los disyuntores se puedan encender en la entrada de CA al mismo tiempo. Si el problema persiste, comuníquese con su instalador.
85	Corriente de salida desequilibrar	CA	 Reinicie el inversor. Elimine algunas cargas excesivas y vuelva a verificar la información de carga de la pantalla LCD de los inversores. Si los valores son diferentes, verifique si los cables de entrada y salida de CA tienen la misma longitud y tipo de material. Si el problema persiste, comuníquese con su instalador.
86	Modo de salida de C el entorno es difere	A ente.	 Apague el inversor y verifique la configuración de LCD # 28. Para el sistema en paralelo en una sola fase, asegúrese de que ningún 3P1, 3P2 o 3P3 esté configurado en # 28. Para admitir un sistema trifásico, asegúrese de que no esté configurado "PAL" # 28. Si el problema persiste, comuníquese con su instalador.

Apéndice II: Instalación de comunicación BMS

1. Introducción

2.

Si se conecta a una batería de litio, se recomienda comprar un cable de comunicación RJ45 hecho a medida. Consulte con su distribuidor o integrador para obtener más detalles.

Este cable de comunicación RJ45 hecho a medida entrega información y señal entre la batería de litio y el inversor. Esta información se enumera a continuación:

Vuelva a configurar el voltaje de carga, la corriente de carga y el voltaje de corte de descarga de la batería de acuerdo con los parámetros de la batería de litio.

Haga que el inversor comience o deje de cargar según el estado de la batería de litio.

Definición PIN 1 RS232TX PIN 2 RS232RX PIN 3 RS485B PIN 4 CAROLINA DEL NORTE PIN 5 RS485A PIN 6 CANH PIN 7 PUEDO PIN 8 GND

Asignación de pines para el puerto de comunicación BMS



3. Configuración de comunicación de batería de litio

LIO-4805 / LIO-4810-150A



El interruptor de identificación indica el código de identificación único para cada módulo de batería. Es necesario asignar una identificación idéntica a cada módulo de batería para un funcionamiento normal. Podemos configurar el código de identificación para cada módulo de batería girando el número PIN en el interruptor de identificación. Del número 0 al 9, el número puede ser aleatorio; ningún orden en particular. Se pueden operar en paralelo un máximo de 10 módulos de batería.



①Interruptor DIP: Hay 4 interruptores DIP que establecen diferentes velocidades en baudios y direcciones de grupos de baterías. Si cambia

la posición se gira a la posición "OFF", significa "0". Si la posición del interruptor se coloca en la posición "ON", significa "1".

Dip 1 está en "ON" para representar la velocidad en baudios 9600.

Los dip 2, 3 y 4 están reservados para la dirección del grupo de baterías.

Los interruptores DIP 2, 3 y 4 de la batería maestra (primera batería) sirven para configurar o cambiar la dirección del grupo.

Inmersión 1	Dip 2 D	ip 3 Dip 4	Dirección de grupo		
1: RS485 ^{baudios} tasa = 9600 Reiniciar para tomar efecto	0	0	0	Solo grupo individual. Es necesario configurar la batería maestra con esta configuración y las baterías esclavas no tienen restricciones.	
	1	0	0	Condición de grupo múltiple. Es necesario configurar la batería maestra en el primer grupo con esta configuración y las baterías esclavas no tienen restricciones.	
	0	1	0	Condición de grupo múltiple. Es necesario configurar la batería maestra en el segundo grupo con esta configuración y las baterías esclavas no tienen restricciones.	
	1	1	0	Condición de grupo múltiple. Es necesario configurar la batería maestra en el tercer grupo con esta configuración y las baterías esclavas no tienen restricciones.	
	0	0	1	Condición de grupo múltiple. Es necesario configurar la batería maestra en el cuarto grupo con esta configuración y las baterías esclavas no tienen restricciones.	
	1	0	1	Condición de grupo múltiple. Es necesario configurar la batería maestra en el quinto grupo con esta configuración y las baterías esclavas no tienen restricciones.	

NOTA: "1" es la posición superior y "0" es la posición inferior.

NOTA: El número máximo de grupos de baterías de litio es 5 y para conocer el número máximo de cada grupo, consulte con el fabricante de la batería.

4. Instalación y funcionamiento LIO-4805 /

LIO-4810-150A / ESS LIO-I 4810

Después de ID no. se asigna para cada módulo de batería, configure el panel LCD en el inversor e instale el cableado

conexión siguiendo los siguientes pasos.

Paso 1: Utilice el cable de señal RJ11 suministrado para conectarse al puerto de extensión (P1 o P2).



Paso 2: Utilice el cable RJ45 suministrado (del paquete del módulo de batería) para conectar el inversor y la batería de litio.





Nota para el sistema paralelo:

- 1. Solo admite la instalación de baterías comunes.
- 2. Utilice un cable RJ45 hecho a medida para conectar cualquier inversor (no es necesario conectarlo a un inversor específico) y batería de litio. Simplemente configure este tipo de batería del inversor en "LIB" en el programa LCD 5. Otros deben ser "USE".

Paso 3: Encienda el interruptor del disyuntor. Ahora, el módulo de batería está listo para la salida de CC.



Paso 4: Presione el botón de encendido / apagado en el módulo de la batería durante 5 segundos, el módulo de la batería se iniciará. * Si no se puede acceder al botón manual, simplemente encienda el módulo inversor. El módulo de la batería se enciende automáticamente.

Paso 5: encienda el inversor.



Paso 6. Asegúrese de seleccionar el tipo de batería como "LIB" en el programa LCD 5.



Si la comunicación entre el inversor y la batería se realiza correctamente, el icono de la batería parpadea. En términos generales, se necesitará más de 1 minuto para establecer la comunicación.



en la pantalla LCD

PYLONTECH

SETTING

Después de la configuración, instale el panel LCD con inversor y batería de litio con los siguientes pasos. Paso 1. Utilice un cable RJ45 hecho a medida para conectar el inversor y la batería de litio.



Nota para el sistema paralelo:

3. Solo admite la instalación común de baterías.

4. Utilice un cable RJ45 hecho a medida para conectar cualquier inversor (no es necesario conectarlo a un inversor específico) y una

batería de litio. Simplemente configure este tipo de batería del inversor en "PYL" en el programa LCD 5. Otros deben ser "USE".





Paso 3. Presione durante más de tres segundos para iniciar la batería de litio, salida de energía lista.



Paso 4. Encienda el inversor.



Paso 5. Asegúrese de seleccionar el tipo de batería como "PYL" en el programa LCD 5.



Si la comunicación entre el inversor y la batería se realiza correctamente, el icono de la batería



en la pantalla LCD

parpadea. En términos generales, se necesitará más de 1 minuto para establecer la comunicación.

WECO

Paso 1. Utilice un cable RJ45 hecho a medida para conectar el inversor y la batería de litio.



Tenga en cuenta el sistema paralelo:

1. Solo admite la instalación de baterías comunes.

2. Utilice un cable RJ45 hecho a medida para conectar cualquier inversor (no es necesario conectarlo a un inversor específico) y la batería

de litio. Simplemente configure el tipo de batería de este inversor en "WEC" en el programa LCD 5. El resto

los inversores están configurados como "USO".

Paso 2. Encienda la batería de litio.



Paso 3. Encienda el inversor.





Paso 4. Asegúrese de seleccionar el tipo de batería como "WEC" en el programa LCD 5.



en la pantalla LCD

"destello". En términos generales, se necesitará más de 1 minuto para establecer la comunicación.

SOLTARO

Paso 1. Utilice un cable RJ45 hecho a medida para conectar el inversor y la batería de litio.

Si la comunicación entre el inversor y la batería se realiza correctamente, el icono de la batería



Tenga en cuenta el sistema paralelo:

1. Solo admite la instalación de baterías comunes.

2. Utilice un cable RJ45 hecho a medida para conectar cualquier inversor (no es necesario conectarlo a un inversor específico) y la batería de litio. Simplemente configure el tipo de batería de este inversor en "SOL" en el programa LCD 5. El resto

los inversores están configurados como "USO".

Paso 2. Abra el aislador de CC y encienda la batería de litio.



Paso 3. Encienda el inversor.



Paso 4. Asegúrese de seleccionar el tipo de batería como "SOL" en el programa LCD 5.



Si la comunicación entre el inversor y la batería se realiza correctamente, el icono de la batería



en la pantalla LCD

parpadeará". En términos generales, se necesitará más de 1 minuto para establecer la comunicación.

Función activa

Esta función sirve para activar la batería de litio automáticamente durante la puesta en servicio. Una vez que el cableado y la puesta en servicio de la batería se hayan realizado correctamente, si no se detecta la batería, el inversor activará automáticamente la batería si el inversor está encendido.
4. Información de la pantalla LCD

Prensa " 🔺 "O el botton" "para cambiar la información de la pantalla LCD. Mostrará el paquete de baterías y el grupo de baterías

antes de "Comprobación de la versión de la CPU principal" como se muestra a continuación.



5. Código de referencia

El código de información relacionada se mostrará en la pantalla LCD. Compruebe la pantalla LCD del inversor para ver el funcionamiento.

Código	Descripción
	Si no se permite que el estado de la batería se cargue y descargue después de que la
	comunicación entre el inversor y la batería sea exitosa, mostrará el código 60 para detener la
	carga y descarga de la batería.
	Pérdida de comunicación (solo disponible cuando el tipo de batería no está configurado como "AGM",
	"Inundado" o "Definido por el usuario").
	Después de conectar la batería, la señal de comunicación no se detecta durante 3
	minutos, el zumbador sonará. Después de 10 minutos, el inversor dejará de cargarse y
	descargarse a la batería de litio.
	La pérdida de comunicación ocurre después de que el inversor y la batería se conectan
	correctamente, el zumbador suena inmediatamente.
<u>гп</u> .	Si no se permite que el estado de la batería se cargue después de que la comunicación entre el
	inversor y la batería sea exitosa, mostrará el código 69 para detener la carga de la batería.
	Si el estado de la batería debe cargarse después de que la comunicación entre el inversor y la
	batería sea exitosa, mostrará el código 70 para cargar la batería.
1 11	
-11	Si no se permite que se descargue el estado de la batería después de que la comunicación entre el
	inversor y la batería sea exitosa, mostrará el código 71 para detener la descarga de la batería.
1 1	

Apéndice III: Guía de funcionamiento de Wi-Fi

1. Introducción

El módulo Wi-Fi puede permitir la comunicación inalámbrica entre inversores fuera de la red y la plataforma de monitoreo. Los usuarios tienen una experiencia completa y remota de monitoreo y control de inversores cuando combinan el módulo Wi-Fi con la aplicación WatchPower, disponible para dispositivos basados en iOS y Android. Todos los registradores de datos y los parámetros se guardan en iCloud.

Las principales funciones de esta aplicación:

Proporciona el estado del dispositivo durante el funcionamiento normal.

Permite configurar los ajustes del dispositivo después de la instalación. Notifica

a los usuarios cuando ocurre una advertencia o alarma. Permite a los usuarios

consultar los datos del historial del inversor.



2. Aplicación WatchPower

2-1. Descarga e instala la APLICACIÓN

Requisitos del sistema operativo para su teléfono inteligente:

🗯 El sistema iOS es compatible con iOS 9.0 y superior El sistema

Android es compatible con Android 5.0 y superior

Escanee el siguiente código QR con su teléfono inteligente y descargue la aplicación WatchPower.





sistema iOS

Androide

sistema

O puede encontrar la aplicación "WatchPower" en Apple® Store o "WatchPower Wi-Fi" en Google® Play Store.



2-2. Configuración inicial

Paso 1: registro por primera vez

Después de la instalación, toque el icono de acceso directo para acceder a esta APP en la pantalla de tu móvil. En el pantalla, toque "Registrarse" para acceder a la página "Registro de usuario". Complete toda la información requerida y escanee el

módulo Wi-Fi PN tocando el icono. O simplemente puede ingresar PN directamente. Luego, toque el botón "Registrarse".



Luego, aparecerá una ventana de "Registro exitoso". Toque "Ir ahora" para continuar configurando la conexión de red Wi-Fi local.



Paso 2: Configuración del módulo Wi-Fi local

Ahora, se encuentra en la página "Configuración de Wi-Fi". Hay un procedimiento de configuración detallado en "¿Cómo conectarse?" sección y puede seguirlo para conectarse a Wi-Fi.



Ingrese a la "Configuración Wi-Fi "y seleccione el nombre de la red Wi-Fi conectada. El nombre de la red Wi-Fi es el mismo que el de su Número de PN de Wi-Fi e ingrese la contraseña predeterminada "12345678".



Paso 4: Toque "Confirmar" para completar la configuración de Wi-Fi entre el módulo de Wi-Fi e Internet.



Si falla la conexión, repita los pasos 2 y 3.



Función de diagnóstico

Si el módulo no se supervisa correctamente, toque " detalles. Mostrará sugerencia de reparación. Sígala para solucionar el problema. Luego, repita los pasos del capítulo 4.2 para restablecer la configuración de red. Después de todos los ajustes, toque "Rediagnosis" para volver a conectarse.



2-3. Función principal de inicio de sesión y aplicación

Después de finalizar el registro y la configuración de Wi-Fi local, ingrese el nombre registrado y la contraseña para iniciar sesión. Nota: Marque "Recordarme" para su conveniencia de inicio de sesión después.



Visión general

Después de iniciar sesión correctamente, puede acceder a la página "Descripción general" para obtener una descripción general de sus dispositivos de monitoreo, incluida la situación general de funcionamiento y la información de energía para la energía actual y la energía actual como se muestra a continuación. diagrama.

Carrier 🗢



Dispositivos

Toque en el icono (ubicado en la parte inferior) para ingresar a la página Lista de dispositivos. Puede revisar todos los dispositivos aquí agregando o eliminando el Módulo Wi-Fi en esta página.

Agregar dispositivo Eliminar dispositivo





Grifo en la esquina superior derecha e ingrese manualmente el número de pieza para agregar el dispositivo. Esta etiqueta de número de pieza es pegado en la parte inferior del inversor. Después de ingresar el número de pieza, toque "Confirmar" para agregar este dispositivo en la lista de dispositivos.



Para obtener más información sobre la Lista de dispositivos, consulte la sección 2.4.

ME

En la página ME, los usuarios pueden modificar "Mi información", incluida [Foto del usuario], [Seguridad de la cuenta], [Modificar la contraseña], [Limpiar cache], y [Cerrar sesión], se muestra como los siguientes diagramas.



2-4. Lista de dispositivos

En la página Lista de dispositivos, puede desplegar hacia abajo para actualizar la información del dispositivo y luego tocar cualquier dispositivo que desee verificar para ver su estado en tiempo real e información relacionada, así como para cambiar la configuración de los parámetros. Consulte la lista de configuración de parámetros.

all	÷	2:15 PM	@ 70% =	ali 🗢	2:05 PM	@ 70% 💻)	atl 🗢 8:25 PM	🕑 62% 💻
		Device List	\oplus		Device List	\oplus	< 1003170610330	00 🗘 🗹
QI	Please enter	the alias or SN of	device	Q Please ente	er the alias or SN	l of device	Battery Mode	
	All status \sim	Alias	<u>s A-Z</u> ~	All status	~	Alias A-Z 🗸	INVERTER	
Pull down to refresh Last updated: Today 14:15		• 1003 Device S Datalogo	3 1706103300 SN:1003170610330 ger PN:Q08193100	0 > 00181	COV NOT			
E. I	Device SN	:10031706103300	>				Basic Information	product Int
	Datalogge	r PN:Q081931000018	31				Grid Voltage	0.0V
							Grid Frequency	0.0Hz
							PV Input Voltage	0.0V
							Battery Voltage	26.2V
							Battery Capacity	100%
							Battery Charging Current	AO
							Battery Discharge Current	AO
		_	-		_		AC Output Voltage	229.5V
	Overview	Devices	(B) Me	Overview	Devices	(8) Me	AC Output Frequency	60.0Hz

Modo de dispositivo

En la parte superior de la pantalla, hay un diagrama de flujo de energía dinámico para mostrar el funcionamiento en vivo. Contiene cinco iconos para presentar la energía fotovoltaica, el inversor, la carga, la red pública y la batería. Según el estado de su modelo de inversor, habrá 【Apoyar Modo】, 【Modo de línea】, 【Modo batería】.

[Modo de espera] El inversor no alimentará la carga hasta que se presione el interruptor "ON". La fuente de energía eléctrica o fotovoltaica calificada puede



(Modo de línea) El inversor alimentará la carga desde la red pública con o sin carga fotovoltaica. La fuente de energía eléctrica o fotovoltaica calificada puede cargar la batería.



(Modo batería) El inversor alimentará la carga desde la batería con o sin carga fotovoltaica. Solo fuente fotovoltaica puede cargar la batería.



Modificación de nombre y alarma del dispositivo

En esta página, toque el en la esquina superior derecha para ingresar a la página de alarma del dispositivo. Entonces, puedes revisar historial de alarmas e información detallada. Toque en el en la esquina superior derecha, aparecerá un cuadro de entrada en blanco. Luego, puede editar el nombre de su dispositivo y tocar "Confirmar" para completar la modificación del nombre.



Los usuarios de datos de información del dispositivo pueden comprobar 【Información básica】, 【Información del Producto】, 【Información clasificada】, 【 Historia】, y【Información del módulo WiFi】deslizando el dedo hacia la izquierda.



[Información básica] muestra información básica del inversor, incluido voltaje CA, frecuencia CA, PV voltaje de entrada, voltaje de la batería, capacidad de la batería, corriente de carga, voltaje de salida, frecuencia de salida, potencia aparente de salida, potencia activa de salida y porcentaje de carga. Deslice hacia arriba para ver más información básica.

[Información de producción] muestra el tipo de modelo (tipo de inversor), la versión de la CPU principal, la versión de la CPU de Bluetooth y la versión de la CPU secundaria.

[Información clasificada] muestra información de voltaje CA nominal, corriente CA nominal, batería nominal tensión, tensión de salida nominal, frecuencia de salida nominal, corriente de salida nominal, potencia aparente de salida nominal y potencia activa de salida nominal. Deslice hacia arriba para ver más información clasificada.

[Historia] muestra el registro de la información de la unidad y la configuración oportuna.

[Información del módulo Wi-Fi] muestra el PN del módulo Wi-Fi, el estado y la versión de firmware.

Ajuste de parámetros

Esta página sirve para activar algunas funciones y configurar parámetros para inversores. Tenga en cuenta que la lista de la página "Configuración de parámetros" en el diagrama siguiente puede diferir de los modelos de inversor supervisado. Aquí se destacan brevemente algunos de ellos, [Configuración de salida], [Ajuste de los parámetros de la batería], [Activar / desactivar elementos], [Restaurar a los valores predeterminados] para ilustrar.



Hay tres formas de modificar la configuración y varían según cada parámetro. a) Listar opciones para cambiar valores tocando una de ellas.

b) Active / cierre las funciones haciendo clic en el botón "Activar" o "Desactivar".

c) Cambiar valores haciendo clic en flechas o ingresando los números directamente en la columna. Cada configuración de función se guarda haciendo clic en el botón "Establecer". Consulte la lista de configuración de parámetros a continuación para obtener una descripción general y tenga en cuenta que los parámetros disponibles pueden variar según los diferentes modelos. Consulte siempre el manual del producto original para instrucciones de configuración detalladas.

Lista de configuración de parámetros:

Artículo		Descripción
Configuración de salida Fuente de salida		Para configurar la prioridad de la fuente de alimentación de carga.
	prioridad	
	Rango de entrada de CA	Al seleccionar "UPS", se permite conectar una computadora personal.
		Consulte el manual del producto para obtener más detalles.
		Al seleccionar "Aparato", se permite conectar electrodomésticos. Para configurar
	Tensión de salida	el voltaje de salida.
	Producción	Para configurar la frecuencia de salida.
	frecuencia	
Batería	Tipo de Batería:	Para configurar el tipo de batería conectada.
parámetro	Corte de batería	Para configurar el voltaje de descarga de parada de la batería.
configuración	Voltaje	Consulte el manual del producto para conocer el rango de voltaje
		recomendado según el tipo de batería conectada.
	Volver a la cuadrícula	Cuando se configura "SBU" o "SOL" como prioridad de la fuente de salida y el voltaje de la
	Voltaje	batería es menor que este voltaje de configuración, la unidad se transferirá al modo de línea
		y la red proporcionará energía a la carga.
	De regreso	Cuando se configura "SBU" o "SOL" como prioridad de la fuente de salida y el voltaje de
	descarga	la batería es mayor que este voltaje de configuración, se permitirá que la batería se
	Voltaje	descargue.
	Fuente de cargador	Para configurar la prioridad de la fuente del cargador.
	prioridad:	
	Max. cargando	
	Actual	
	Max. C.A.	Sirve para configurar los parámetros de carga de la batería. Los valores seleccionables en
	corriente de carga:	diferentes modelos de inversor pueden variar.
	Carga flotante	Consulte el manual del producto para obtener mas detalles.
	Voltaie	
	Carga masiya	Sirve para configurar los parámetros de carga de la batería. Los valores seleccionables en
	Voltaie	diferentes modelos de inversor pueden variar. Consulte el manual del producto para obtener más
	Voltaje	detalles.
	Batería	Habilita o deshabilita la función de ecualización de la batería.
	igualdad	
	Tiempo real	Es una acción en tiempo real para activar la ecualización de la batería.
	Activar batería	
	Igualdad	
	Tiempo igualado	Para configurar el tiempo de duración de la ecualización de la batería.
	Afuera	
	Tiempo igualado	Para configurar el tiempo extendido para continuar con la ecualización de la batería.
	Igualdad	Para configurar la frecuencia para la ecualización de la batería.
	Período	
	Igualdad	Para configurar el voltaje de ecualización de la batería.
	Voltaje	

Habilitar deshabilitar	LCD de retorno automático	Si está habilitado, la pantalla LCD volverá a su pantalla principal después de un minuto
Funciones	a la pantalla principal	automáticamente.
	Código de fallo	Si está habilitado, el código de falla se registrará en el inversor cuando ocurra alguna
	Registro	falla.
	Iluminar desde el fondo	Si está desactivado, la luz de fondo de la pantalla LCD se apagará cuando el botón del panel no
		se opere durante 1 minuto.
	Función de bypass	Si está habilitado, la unidad se transferirá al modo de línea cuando ocurra una sobrecarga en el
		modo de batería.
	Suena mientras	Si está habilitado, el zumbador emitirá una alarma cuando la fuente primaria sea anormal.
	fuente principal	
	interrumpir	
	Sobre	Si está deshabilitado, la unidad no se reiniciará después de que se resuelva la falla por exceso de
	La temperatura	temperatura.
	Reinicio automático	
	Sobrecarga automática	Si está deshabilitado, la unidad no se reiniciará después de que ocurra una sobrecarga.
	Reanudar	
	Zumbador	Si está desactivado, el zumbador no se activará cuando se produzca una alarma /
	Habilitar deshabilitar	falla. Enciende o apaga los LED RGB
Ajuste de LED RGB	Brillo	Ajustar el brillo de la iluminación
	Velocidad	Ajustar la velocidad de la iluminación
	Efectos	Cambiar los efectos de luz
	Selección de color	Ajuste el color configurando el valor RGB
Restaurar al	Esta función es para resta	urar todos los ajustes a los valores predeterminados.
defecto		