

SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO.,LTD
4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park,
Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China

T + 86 755 2747 1942
F + 86 755 2747 2131
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com

Manual del usuario de ShineMaster

CONTENIDO

1 Acerca del manual del usuario

- 1.1 Descripción manual
- 1.2 Declaración de derechos de autor
- 1.3 Personal aplicable
- 1.4 Uso manual

2 Descripción del producto

- 2.1 Descripción general del dispositivo
- 2.2 Desembalaje
- 2.3 Introducción a la red ShineMaster

3 Instalación y conexión

- 3.1 Entorno de instalación ShineMaster
- 3.2 Método de instalación de ShineMaster
- 3.3 Conectar al dispositivo fotovoltaico

4 Página integrada ShineMaster configuración de parámetros

- 4.1 Consulta de la dirección IP de ShineMaster
- 4.2 Acceso a páginas integrado en ShineMaster
- 4.3 Vista de estado de ShineMaster
- 4.4 Gestión del registrador de datos ShineMaster

Algunas ventajas de instalar el datalogger y mantenerlo en línea:

1. Supervisión en tiempo real:

Obtener el estado de salud de la planta fotovoltaica;

Reciba periódicamente recordatorios como informes diarios, informes mensuales y otros servicios gratuitos. 2. Funcionamiento y mantenimiento inteligentes:

La función de diagnóstico con un solo clic facilita la resolución de problemas; admite la actualización remota y el ajuste de parámetros.

5 Datos de cargar en ShineServer ShineMaster

- 5.1 Registro e inicio de sesión
- 5.2 Ver datos de seguimiento

6 Mantenimiento del aparato

- 6.1 Reiniciar ShineMaster
- 6.2 Averías comunes y solución de problemas
- 6.3 Mantenimiento

7 Especificaciones técnicas

- 7.1 Especificaciones de ShineMaster

8 Contacto

1 Acerca del manual del usuario

1.1 Descripción manual

Estimados usuarios, muchas gracias por utilizar el registrador de datos ShineMaster (en adelante, ShineMaster) desarrollado y producido por Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. (en adelante, Growatt). Ltd. (en lo sucesivo, G r o w a t t). Esperamos sinceramente que este producto satisfaga sus necesidades y esperamos que nos dé más opiniones sobre el rendimiento y el funcionamiento del producto. El propósito de este manual es proporcionar a los usuarios información detallada sobre el producto e instrucciones para su instalación, funcionamiento y mantenimiento.

1.2 Declaración de derechos de autor

Este manual del usuario está protegido por derechos de autor por Growatt. Cualquier unidad o individuo no puede extraer o copiar parte o la totalidad de este manual del usuario sin el permiso por escrito de la empresa. No puede ser transmitido de ninguna forma, incluyendo materiales y publicaciones. Las infracciones deben ser investigadas. La versión de este manual es V1.0. Growatt posee el derecho de interpretación final de este manual del usuario. Si se produce algún cambio en los parámetros del producto, aspecto, embalaje, etc., prevalecerá la información más reciente de la empresa sin previo aviso.

1.3 Personal aplicable

Este manual está dirigido a los técnicos profesionales que instalan, ponen en marcha y mantienen el ShineMaster y a los usuarios que realizan las operaciones diarias. Este manual no incluye las conexiones eléctricas para inversores, cajas combinadoras, estaciones meteorológicas, contadores inteligentes y dispositivos antirreflujo, así como las precauciones relacionadas. En caso necesario, consulte el manual de usuario o las instrucciones correspondientes de Growatt.

1.4 Uso manual

Lea atentamente este manual antes de utilizar ShineMaster. Al mismo tiempo, guarde este manual en un lugar seguro para que los operarios y el personal de mantenimiento puedan consultarlo. El contenido del manual se actualizará y corregirá continuamente. Es inevitable que haya ligeras inexactitudes o errores en el contenido real. Los usuarios deben consultar el producto real adquirido. Los manuales de usuario más recientes pueden descargarse de www.ginverter.com, y también pueden obtenerse a través de los canales de venta o Servicio

2 Descripción del producto

2.1 Descripción general del dispositivo

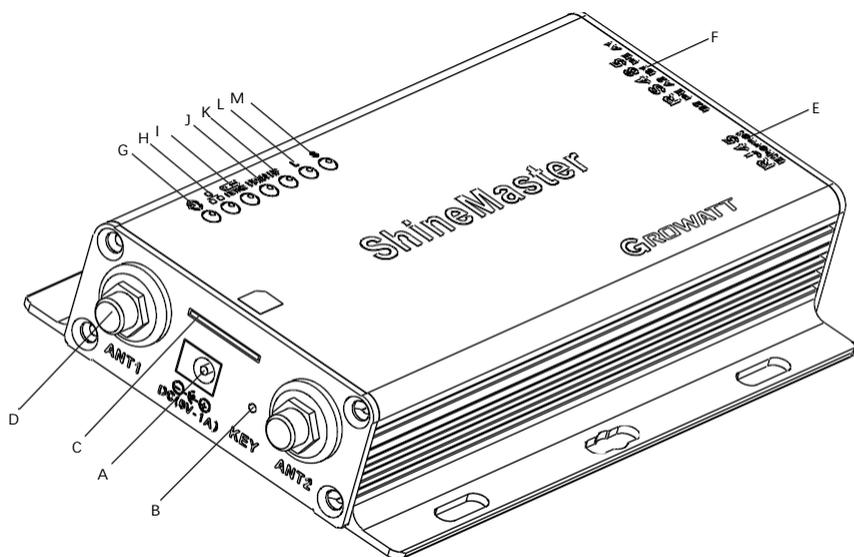


Fig.2-1

2.1.1 Interfaz

La interfaz de ShineMaster, como se muestra en la figura 2-1.

La descripción funcional de cada interfaz se muestra en la tabla 2-1.

Artículo	Nombre	Función
A	POTENCIA	Puerto de alimentación
B	CLAVE	Botón de reinicio (no disponible temporalmente)
C	SIM	Ranura para tarjeta SIM
D	ANTENA	Antena, utilizada para recibir señales inalámbricas (Temporalmente no compatible)
E	LAN	Puerto RJ45 : Conecte Shine ShineMaster a la zona de red local de Shine Server mediante un cable RJ45.
F	RS-485	Interfaz bidireccional RS485

Tabla 2-1

2.1.2 Led indicador

ShineMaster está equipado con siete indicadores LED. El estado del ShineMaster puede visualizarse mediante el indicador LED. Como se muestra en la figura 2-1 y en la tabla 2-2.

Artículo	Nombre	Función
G	LED de encendido	Indicador luminoso de alimentación, encendido constante significa que la alimentación es normal
H	LED de red	Luz de red: 1: desactivado significa que no se puede obtener la dirección IP; 2: parpadeando significa que se está conectando al servidor; 3: encendido significa que la conexión al servidor se ha realizado correctamente
I	Dispositivo LED	El número del LED que parpadea continuamente significa el número de dispositivo conectado al ShineMaster
J	LED de configuración	Parpadea durante la configuración, si tiene éxito, el LED se apagará (temporalmente no disponible)
K	RF	Indicador de señal RF (temporalmente no disponible)
L	WiFi	Indicador de señal WiFi (temporalmente no disponible)
M	2G/4G	Indicador de señal 2G/4G (temporalmente no disponible)

2.2 Desembalaje

2.2.1 Lista de embalaje

ShineMaster y sus accesorios se pueden encontrar como en la siguiente figura 2-2 :

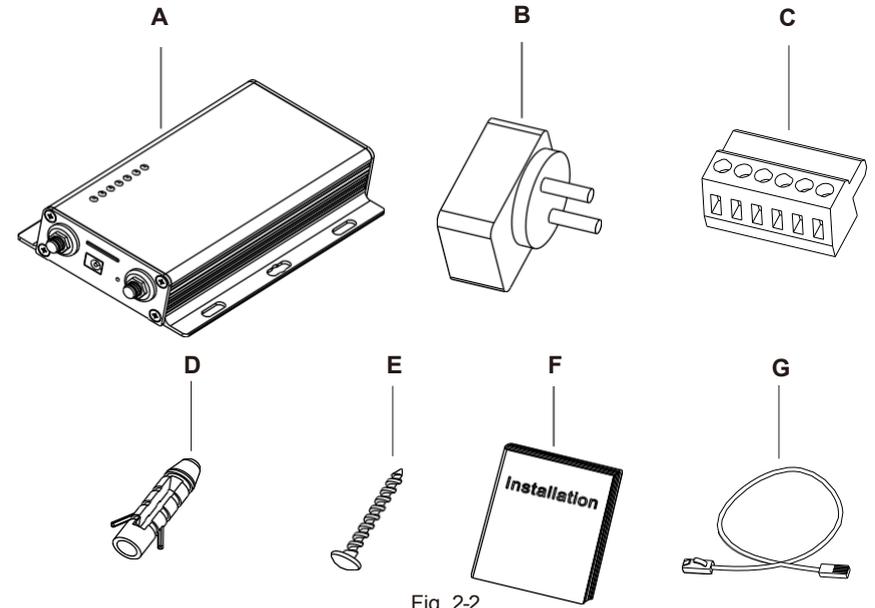


Fig. 2-2

Artículo	Nombre	Importe
A	ShineMaster	1 unidad
B	Adaptador de corriente de 5 V	1 unidad
C	Terminal RS485	1 unidad
D	Columna de plástico mural	4 piezas
E	Tornillo M3.5*20	4 piezas
F	Manual del usuario de ShineMaster	1 unidad
G	Cable Ethernet	1 unidad

Cuadro 2-4

2.2.2 Número de serie y código de control

El número de serie del ShineMaster (S/N) y el código de comprobación (C/C) están marcados en el

El número de serie y el código de comprobación de cada dispositivo son únicos para identificar cada ShineMaster. Cuando desee cargar los datos de ShineMaster en el servidor, necesitará el número de serie y el "código de comprobación" correspondientes para registrarse en el servidor.

2.3 Introducción a la red ShineMaster

ShineMaster admite la comunicación en red, que puede realizarse a través de WLAN por cable, WiFi inalámbrico, 2G/4G, GPRS y servidor en la nube. Sube los datos monitorizados al servidor de Growatt, y luego accede al nombre de dominio del servidor. Realiza el modo de comunicación industrial común RS485 y la comunicación inalámbrica RF, también soporta formas de comunicación por cable e inalámbricas para supervisar y configurar dispositivos esclavos y realizar actualizaciones en línea en los dispositivos. Accediendo a la dirección IP interna de ShineMaster, puede entrar en la página incorporada para la configuración de parámetros y la visualización de la adición de dispositivos (consulte la sección 4.4 a continuación).

ShineMaster monitoriza los dispositivos fotovoltaicos a través de RS485 y RF(temporalmente no soportado). El siguiente diagrama muestra el diagrama esquemático de la monitorización de red a través de RS485 cableado.

Nota: La condición previa para el acceso local es que la dirección del PC y de ShineMaster se encuentren en el mismo dominio, con lo que se crea un sistema de supervisión local.

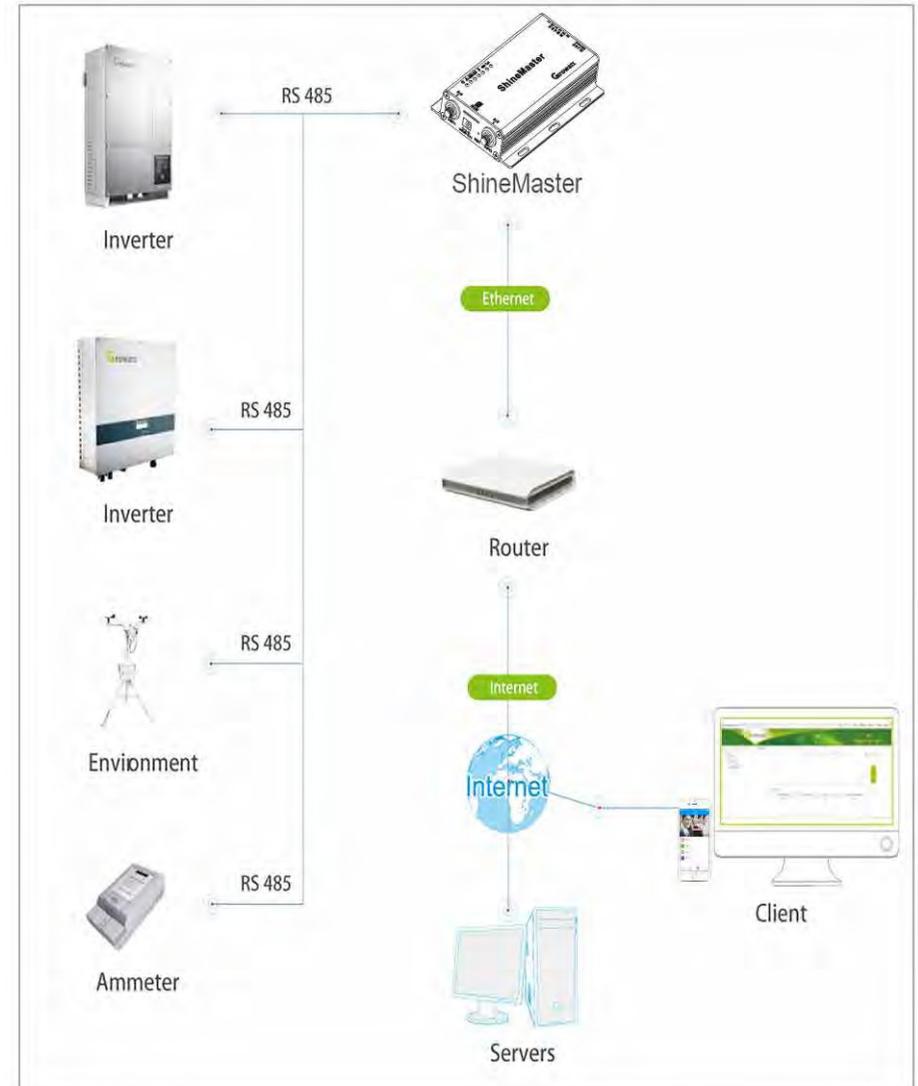


Fig. 2-5

3 Instalación y conexión

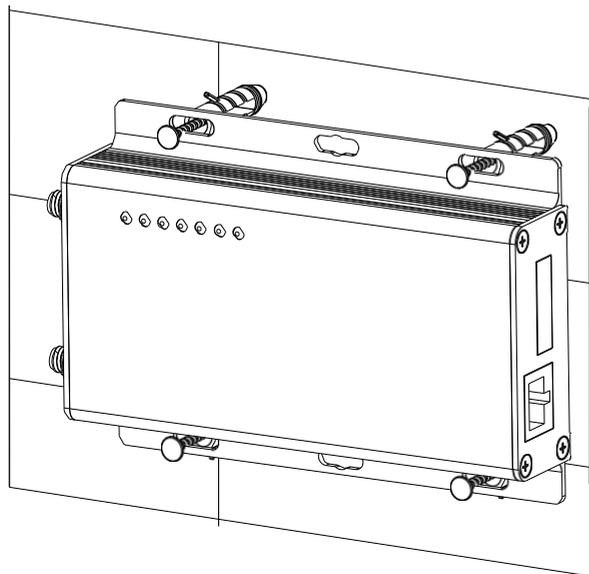
3.1 Instalación de ShineMaster

El entorno de instalación de ShineMaster y la comunicación con otros dispositivos:

- (1) Instalación interior, temperatura - 30 ~ 60 , evitar la humedad y la luz solar directa.
- (2) Cable RS485 en 1000m máximo.
- (3) La longitud del cable de comunicación con el switch o router no es superior a 100m. .

3.2 Instalación de ShineMaster

3.2.1 Procedimiento de instalación



Los pasos de instalación son los siguientes:

- (1) Instale ShineMaster en un plano vertical u horizontal.
- (2) Conecte los cables entre la interfaz RS485 y la interfaz RS485 de ShineMaster (consulte el apartado 3.3.1 para obtener más información).
- (3) Conecte el cable de red (inserte la línea de red en la interfaz LAN de ShineMaster).
- (4) Conecte la fuente de alimentación (conecte el cable de alimentación a la interfaz de alimentación de ShineMaster).

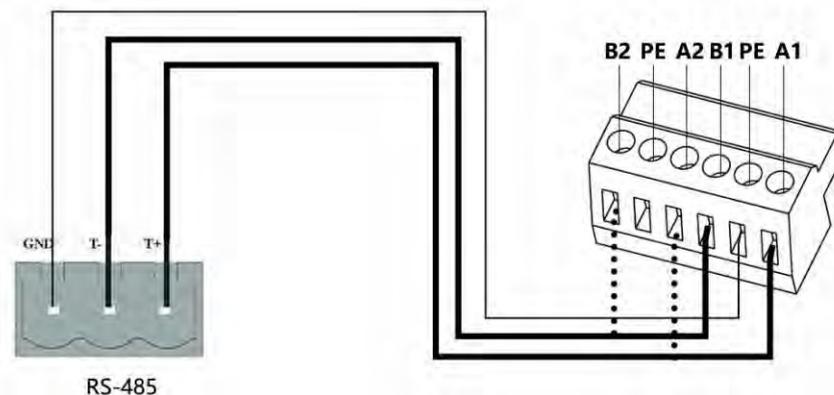
3.3 Conectar al dispositivo fotovoltaico

ShineMaster puede comunicarse con el inversor, la estación meteorológica, el contador inteligente, la caja combinadora y otros dispositivos fotovoltaicos para lograr el propósito de la recopilación de datos.

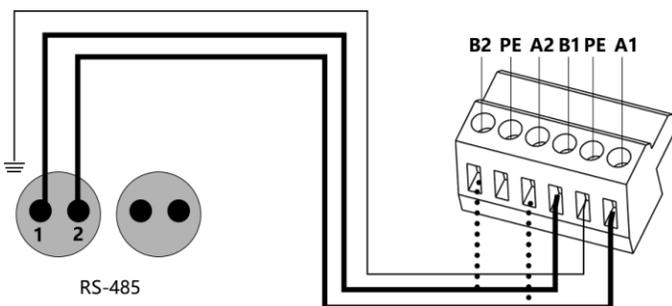
3.3.1 Conexión del cable RS485

1. ShineMaster (maestro) se comunica con los dispositivos esclavos mediante una conexión por cable RS485. 485A+ en el puerto RS485 del dispositivo esclavo corresponde a A1+ o A2+ en el puerto 485 de ShineMaster, 485B- y ShineMaster 485 en el puerto RS485 del dispositivo esclavo. Corresponde a B1- o B2-. A continuación se muestra un diagrama esquemático de la conexión entre el ShineMaster y el inversor:

Nota: el cable apantallado RS485 debe estar conectado a tierra (PE) para la comunicación a larga distancia, por lo que para no afectar a la estabilidad de la comunicación.



2. Tenga en cuenta que el inversor también dispone de una interfaz como la que se muestra a continuación:



3. Los inversores se conectan al ShineMaster mediante una conexión serie RS485. Mediante la conexión de comunicación por cable RS485, ShineMaster puede supervisar hasta 64 inversores de forma estable.

4. Los modos de conexión de ShineMaster al contador inteligente, la caja combinadora y el entorno

monitor son similares a la conexión de los inversores. La estación meteorológica puede conectarse al inversor en serie, y la línea de comunicación del contador inteligente puede conectarse directamente al puerto RS485 de ShineMaster.

Nota: Los fabricantes de la estación meteorológica, el combinador y el contador inteligente deben ser

designado por Growatt, de lo contrario no será posible el seguimiento.

4 Configuración de los parámetros de la página integrada de ShineMaster

4.1 Consulta de la dirección IP de ShineMaster

1. Conecte el ordenador PC y el puerto LAN de ShineMaster al puerto de red del router a través del cable de red, de forma que estén en la misma LAN.

2. Vaya a la página de gestión del router y compruebe la "Lista de hosts de Internet" para consultar la dirección IP del ShineMaster IP con el número de serie del ShineMaster como nombre del dispositivo. Esta dirección IP es la dirección IP asignada por el router al ShineMaster. Si no sabe cómo hacerlo, póngase en contacto con su administrador de red para realizar la operación.

Nota: El router necesita habilitar la asignación automática de IP, es decir, abrir el DHCP función

3. Introduzca la dirección IP de ShineMaster en el navegador para entrar en la página interna de ShineMaster

4.2 Acceso a páginas integrado en ShineMaster

Antes de acceder, compruebe si el cable de comunicación entre los dispositivos está bien conectado. A continuación, puede introducir la dirección IP de ShineMaster en el navegador IE para acceder a la página integrada de ShineMaster. Siempre que ShineMaster esté en el mismo dominio que el ordenador al que está accediendo, podrá acceder al servidor incorporado de Shine WebBox.

1. Si el usuario accede correctamente a la página interna de ShineMaster, puede entrar directamente en el

interfaz de inicio de sesión de la página integrada, como se muestra en la Figura 4-1



Fig. 4-1

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña, el nombre de usuario de inicio de sesión por defecto: admin contraseña: admin, rellene y haga clic en iniciar sesión para entrar en la página del sistema Growatt ShineMaster.

4.3 Vista de estado de ShineMaster

Haga clic en Estado del registrador de datos ShineMaster para ver información como "Información sobre el estado del sistema", "Número de serie", "Dirección del servidor", "Número de dispositivos conectados", etc. del ShineMaster.



4.4 Gestión del registrador de datos ShineMaster

Los dispositivos deben añadirse en la interfaz "Configuración del registrador de datos ShineMaster" en la página interna antes de la monitorización.

4.4.1 Añadir dispositivo

(1) Antes de que ShineMaster supervise los equipos fotovoltaicos, es necesario entrar en la página "Configuración del recopilador de datos ShineMaster" de la página incorporada para añadir dispositivos.



(2) En la segunda lista desplegable, seleccione el tipo de dispositivo supervisado



- En la tercera lista desplegable, introduzca la dirección de comunicación del dispositivo supervisado.



- Seleccione "Añadir" y haga clic en Guardar.
- Después de guardar correctamente, entre en la página "Estado del dispositivo" para confirmar si el dispositivo se ha añadido correctamente.



4.4.2 Quitar dispositivo

- Seleccione el método de supervisión de los dispositivos fotovoltaicos en la primera lista desplegable de "Añadir o eliminar dispositivos".
- En la segunda lista desplegable, seleccione el tipo de planta fotovoltaica que se está supervisando.
- Introduzca la dirección de comunicación del dispositivo fotovoltaico en la tercera lista desplegable.
- Seleccione "Suprimir" y haga clic en Guardar para finalizar la eliminación del dispositivo.
- Después de guardar correctamente, entre en la página "Estado del dispositivo" para confirmar si el dispositivo se ha eliminado correctamente.

5 Carga de datos de ShineMaster en ShineServer

5.1 Registro e inicio de sesión

- Introduzca la dirección del servidor en el navegador del ordenador para acceder al ShineServer página de acceso. Si es la primera vez que accede, registre primero el nombre de usuario. Acceda a la página de acceso del nombre de dominio, como se muestra en la Figura 5-1.

El nombre de dominio del servidor del usuario chino es: <http://server-cn.growatt.com> El nombre de dominio del servidor del usuario extranjero es: <http://server.growatt.com>



Figura 5-1 Página de inicio de sesión de Shine Server

(2) Registre el nombre de usuario e introduzca la información de usuario de acuerdo con la ventana emergente. Una vez completada la información, haga clic en "Registrar".
 Nota: "Número de serie de ShineMaster" y "código de comprobación del datalogger" que aparecen en la caja del paquete.

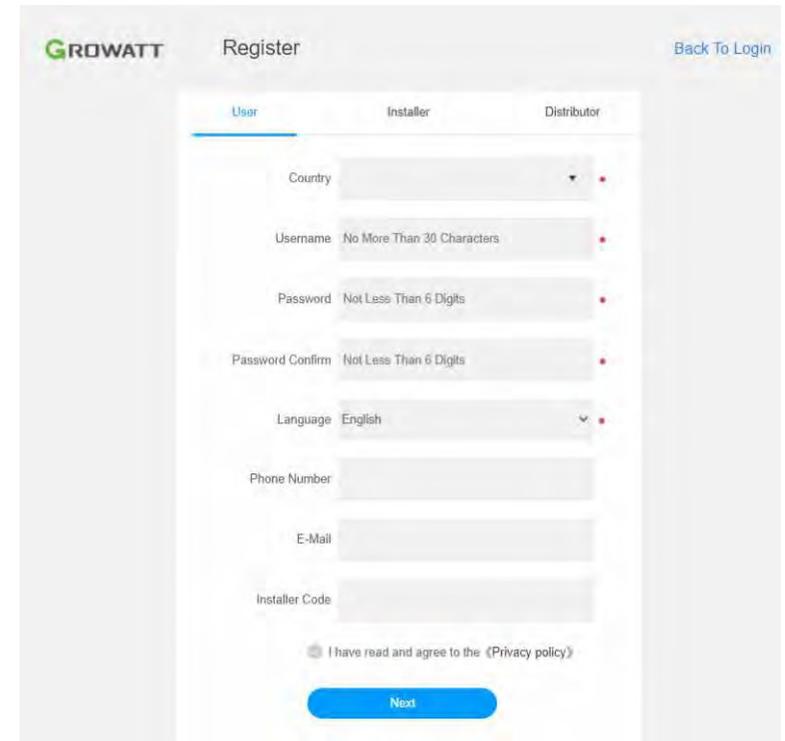


Fig. 5.2

5.2 Ver datos de seguimiento

(1) Una vez completado el registro, saltará automáticamente a la interfaz principal de ShineServer. Haga clic en "central" -> "datos de la central", y la información mostrada será el gráfico de potencia total de la central en el día. La lista desplegable "Seleccionar colector" se puede utilizar para ver el gráfico de potencia diaria de un solo inversor de la central.

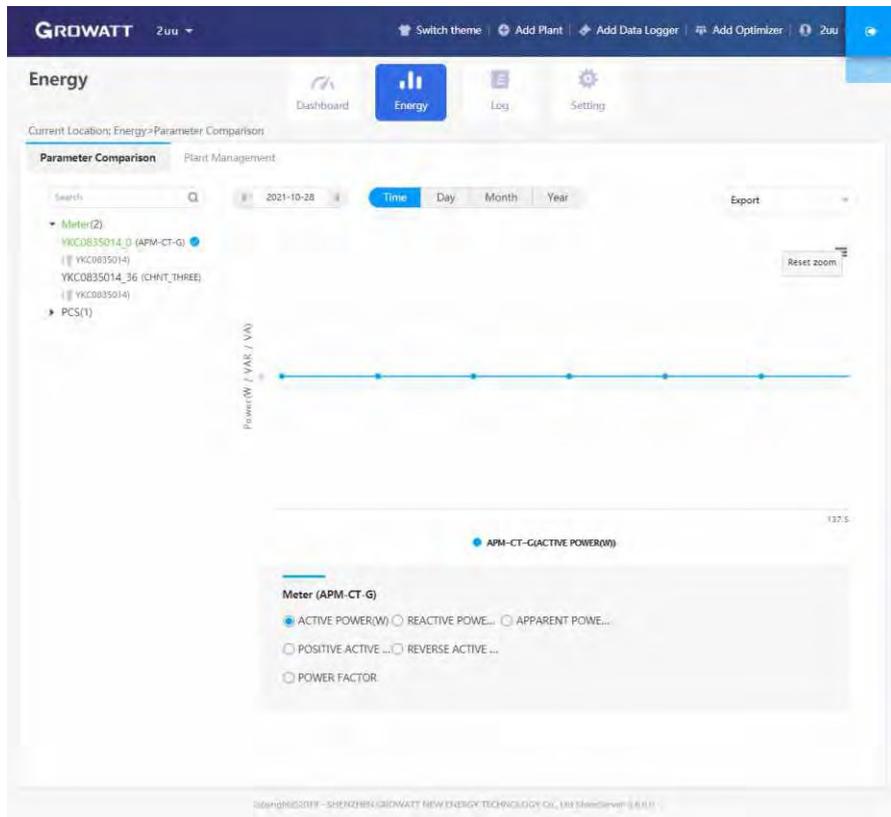


Fig. 5-3

(2) Haga clic en "planta" → "Lista de dispositivos" para ver los datos en tiempo real monitorizados por datalogger, "Inversor", "Estación meteorológica", "Smart Meter" y " Combined Box" "MAX" .

6 Mantenimiento de dispositivos

6.1 Reiniciar ShineMaster

6.2 Averías comunes y solución de problemas

Fallo	Causa	Sugerencia
No se puede entrar en la página interna de ShineMaster	ShineMaster no puede obtener la IP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Activar la función DHCP del router 2. El PC y el ShineMaster deben estar en el mismo dominio.
La página integrada de ShineMaster "Información sobre el estado del sistema" muestra no conectado	No se puede conectar con el servidor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si la red del router está conectada a Internet. 2. Compruebe si la "dirección del servidor" es correcta El nombre de dominio del servidor de usuario chino es: http://server-cn.growatt.com El nombre de dominio del servidor de usuarios en el extranjero es: http://server.growatt.com
ShineMaster está en línea, pero el dispositivo supervisado se desconecta después de iniciar sesión en la cuenta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Error de conexión del monitor 2. No hay acceso a la página integrada para añadir equipos 3. Dirección del equipo fotovoltaico incoherente y dirección del equipo añadido 4. Número de serie del dispositivo fotovoltaico ilegal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que la línea de comunicación está en contacto con la estabilidad 2. Entra en la página integrada "datalogger settings" para añadir dispositivos fotovoltaicos 3. En la página "Estado del dispositivo" de la página integrada, compruebe si la dirección de comunicación del dispositivo coincide con la del dispositivo añadido. 4. Compruebe si el número de serie del equipo fotovoltaico supervisado tiene 10 dígitos. Solo puede contener letras y números ingleses, y no hay caracteres ilegales.
Mucho tiempo sin actualizar la interfaz después de la operación	La página de configuración no responde	Actualiza la página o inicia sesión de nuevo.

6.3 Mantenimiento

1. Evite conmutar con frecuencia la fuente de alimentación, manipúlela con cuidado para evitar daños;

2. ShineMaster es un producto para uso en interiores. No coloque ShineMaster en un ambiente húmedo ni bajo la luz solar directa.

7 Especificaciones técnicas

7.1 Especificaciones de ShineMaster

Especificaciones generales

Largo * ancho * alto	135mm*79mm*29mm
Peso neto	70g

Entorno operativo

Temperatura ambiente	-40°C~ +80°C
Instalación	Interior

Comunicación

Comunicación por cable	RS485 supervisión de estabilidad máxima 64 inversores
Comunicación sin cables	No se admite temporalmente
Distancia de comunicación RS485	1000 metros máximo (cable trenzado apantallado)

8 Póngase en contacto con nosotros

Growatt New Energy pone a disposición de sus clientes un completo servicio de asistencia técnica. Los usuarios pueden ponerse en contacto con la oficina o punto de atención al cliente de Growatt new energy más cercano, o bien pueden contactar directamente con el centro de atención al cliente de la empresa.

Nombre: SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO.,LTD

Dirección: 4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China

Línea directa de atención al cliente: +86 755

27471942 E-mail:service@ginverter.com

Página web de la empresa: www.ginverter.com