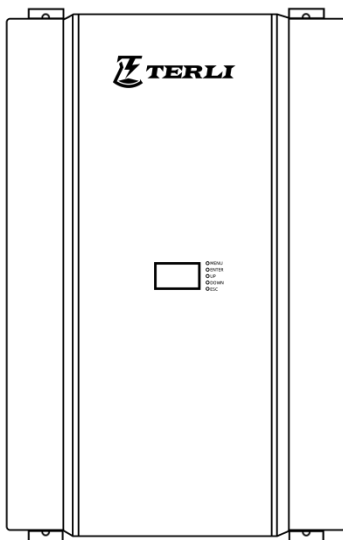


Manual de instalación y funcionamiento

Sistema de almacenamiento de energía (ESS)

Serie Helios



Contenido

Declaración de derechos de autor

1. Introducción.....	1
2. Es bueno saberlo.....	2
3. Entorno de transporte y almacenamiento.....	3
4. Desembalaje del sistema Helios Series Home....	4
5. Herramientas de instalación.....	6
6. Equipo de protección personal.....	7
7.Instalación del sistema.....	7
8.Definición de puerto.....	11
9.Pantalla LED-SOC	13
10.Apagado del sistema	13
11.Contáctenos	13

Declaración de derechos de autor

Los derechos de autor de este manual son propiedad de Guangzhou TERLI New Energy Technology Co., Ltd. y todos los derechos están reservados. Guarde el manual correctamente y opere estrictamente de acuerdo con todas las instrucciones de seguridad y operación de este manual. No opere el sistema antes de leer el manual.

1. Introducción

Gracias por instalar el sistema Helios Series Home

Antes de comenzar, este manual contiene instrucciones importantes que deben seguirse durante la instalación, operación y mantenimiento del sistema Helios Series Home. Todas las instrucciones deben leerse antes de instalar y operar el equipo. Este manual debe conservarse para futuras consultas. Tenga en cuenta que el sistema Helios Series Home solo debe ser instalado por personal con experiencia en instalación eléctrica, es decir, un representante de soporte técnico de Terli o un instalador certificado por Terli. No hay piezas reparables por el usuario dentro del sistema Helios Series Home. El incumplimiento de lo anterior anulará la garantía proporcionada y Terli no puede ser considerado legalmente responsable. Este producto está diseñado solo para aplicaciones residenciales. El contenido de este manual es propiedad intelectual del editor y no puede reproducirse (ni siquiera en extractos) sin la aprobación previa por escrito de Terli Corporation. Si bien se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud de la información contenida en este

manual, Terli no asume ninguna responsabilidad por cualquier error u omisión. Terli se reserva el derecho a modificar los diseños de sus productos. Se prohíbe la copia y préstamo no autorizados de este manual.

Descargo de responsabilidad técnica En línea con nuestro objetivo de mejorar continuamente los productos y el servicio al cliente que brindamos, todas las especificaciones contenidas en este documento están sujetas a cambios con la debida notificación. Todos los dibujos, descripciones o ilustraciones contenidos en este documento sirven para proporcionar una descripción general clara y / o una explicación técnica del presente producto y sus diversos componentes y accesorios.

2.Es bueno saberlo

Para descargar la documentación técnica más reciente, como el manual del usuario, la documentación de seguridad y otras actualizaciones relevantes, visite nuestro sitio web www.terli.cn. Tenga en cuenta que para mejorar la experiencia de nuestros clientes, actualizamos y mejoramos constantemente los materiales técnicos y de marketing relevantes.

2.1 Lista de productos del sistema Este manual de instalación se aplica al sistema de producto enumerado, que es un sistema monofásico con un total de nueve combinaciones de carga de energía y capacidad de energía.

Tabla 1 Descripción general de las combinaciones de sistemas domésticos de la serie Helios

Helios 3	3kwh
Helios 5	5kwh
Helios 7	7kwh
Helios 10	10 kWh
Helios 15	15 kWh
Helios 20	20kwh
Helios 25	25kwh

3.Entorno de transporte y almacenamiento

Al manipular, almacenar y transportar el sistema Helios Series Home, se deben observar las siguientes pautas en todo momento para garantizar el mejor cuidado posible del equipo. Tenga en cuenta que durante la fase de transporte y almacenamiento, el sistema Helios Series Home está desconectado de cualquier fuente de alimentación, es decir, está apagado y no está operativo.

3.1 Transporte: paquete de baterías

Al transportar el paquete de baterías Helios Series Home, se aplican las siguientes pautas de transporte:

- el transporte por carretera está autorizado y debe cumplir con las Especificación regulatoria ADR 2017, con especial énfasis en

las regulaciones ADR locales;

- el transporte marítimo está autorizado y debe cumplir con las Especificación reglamentaria IMDG;

- la combinación de transporte por carretera y marítimo también autorizado;

- transporte aéreo del paquete de baterías Helios Series Home no está autorizado, debido al alto peso de iones de litio por producto.

La clasificación de peligro de los paquetes de baterías de la serie Helios Home es la siguiente:

- Los paquetes de baterías para el hogar de la serie Helios se clasifican como clase 9 Categoría DG, certificado UN 3481;

- Los paquetes de baterías para el hogar de la serie Helios pasó las pruebas ONU 38.3.

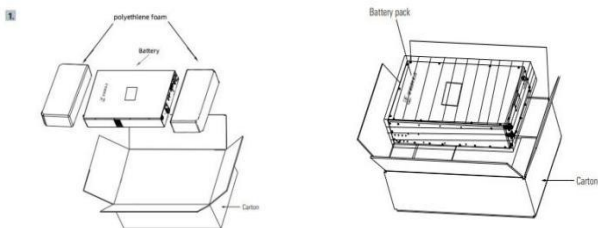
4. Desembalaje del sistema doméstico de la serie Helios

- **NOTA DE INSPECCIÓN DEL EQUIPO:** Si algún equipo se ha dañado durante el envío, conserve las cajas de cartón y los materiales de embalaje del transportista o del lugar de compra y presente una reclamación por daños durante el envío. Si descubre daños después de la aceptación, presente una reclamación por daños ocultos. Para presentar un reclamo por daños en el envío o daños ocultos, solicite un recibo de la entrega del equipo al transportista y envíe una copia del reclamo por daños a su representante de soporte técnico de Terli dentro de los 15 días posteriores a la entrega.

4.1 Fase de premontaje

- Identificar una ubicación de montaje interior adecuadamente estable, por ejemplo, dentro de una casa privada o un garaje; No se permite el montaje en paneles de yeso o al aire libre. El rango de temperatura operativa es [0 ° C-30 ° C], a una humedad relativa del 5% al 95% (sin condensación).
- Debido a la variedad de posibles tipos de paredes, el mejor método para fijar el sistema Helios Series Home diferirá de un caso a otro. Póngase en contacto con su representante de soporte técnico de Terli para obtener recomendaciones.
- Si falta algún accesorio, comuníquese con su representante de soporte técnico de Terli.
- Las diversas partes del sistema Helios Series Home NO DEBEN energizarse durante el montaje y la instalación.
- Asigne un área de pared mínima de 1200 mm x 1000 mm que esté libre de cables eléctricos, tuberías u otras obstrucciones, ya sea en la superficie de la pared o incrustadas dentro de ella.
 - Utilice las herramientas adecuadas para la instalación

Figura 3: Desembalaje del Helios - Vista despiezada



5. Herramientas de instalación

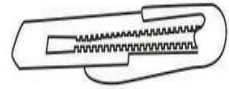
Se requieren las siguientes herramientas para instalar el equipo.



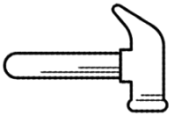
Llave inglesa



Cinta métrica



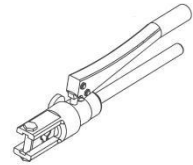
Cuchillo de uso



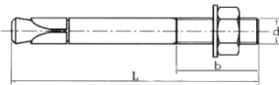
Martillo



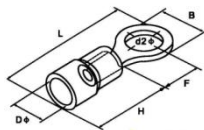
Multimetro



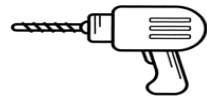
Herramienta que prensa



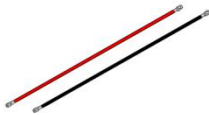
Perno de expansión M10



M6 100A Terminal



Taladro de impacto



1 x alimentación positiva 1 x cable de comunicación de línea de batería 1 x alimentación negativa

Línea

6. Equipo de protección personal

Equipo de seguridad

Se recomienda usar el siguiente equipo de seguridad al manipular el paquete de baterías.



Insulated Gloves



Safety Shoes

7. Instalación del sistema

7.1 Este manual presenta los pasos básicos de cómo instalar y configurar la Serie Helios.

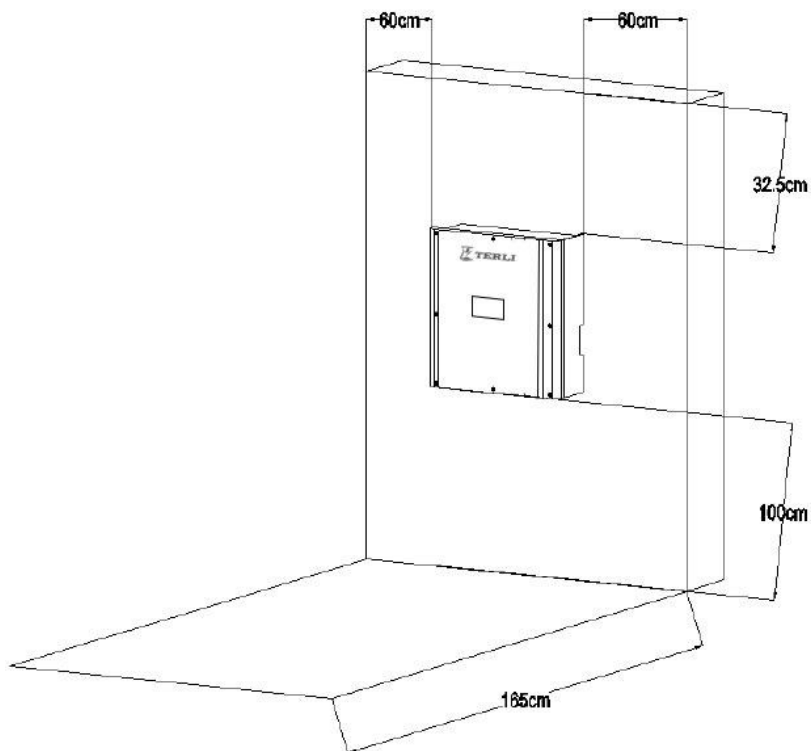
Observe la distancia mínima especificada de objetos adyacentes;

Garantía de distancia mínima;

Disipación de calor suficiente;

La cubierta superior del sistema de almacenamiento de energía tiene suficiente espacio para abrirse;

Espacio suficiente para mantenimiento.



Limitar la distancia a un objeto adyacente

7.2 Lugar de instalación y entorno

No se permite la instalación en los siguientes sitios:

una. Cavidades de la pared;

B. En tejados no específicamente considerados adecuados;

C. Áreas de acceso / salida;

D. Debajo de las escaleras;

mi. Bajo pasarelas de acceso;

F. Sitios donde se alcanza el punto de congelación, como garajes, cocheras u otros lugares;

gramo. Sitios con humedad y condensación superior al 85%.

h. Lugares con mucha sal.

I. Áreas inundadas.

j. Áreas de terremotos: aquí se necesitan medidas de seguridad adicionales.

k. Lugares con altitud superior a los 2.000 metros.

l. Colocar con gases explosivos.

metro. Colocar con luz solar directa.

norte. Coloque con la temperatura ambiente extremadamente variable.

o. Lugares con materiales o gases altamente inflamables.

pag. Habitaciones húmedas

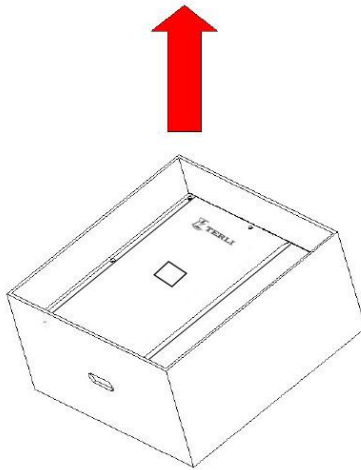
q. Lugares con gases potencialmente explosivos.

r. La instalación de carga mural debe superar los 180 kg.

Nota: las reglas a ~ e están de acuerdo con AS / NZS5139. Si instala el sistema en Australia o Nueva Zelanda, debe seguir estas reglas.

Si el lugar de instalación no es Australia o Nueva Zelanda y no existen estas reglas, no debe seguir estas reglas.

7.3 Instalación de la serie Helios



Embalaje Helios abierto

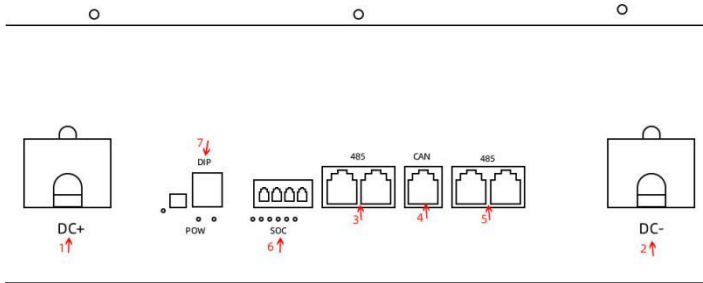
Paso 1: saca Helios de la caja de embalaje

Paso 2: Primero use el taladro de percusión (taladro M10) para perforar agujeros en la pared con una profundidad de 45 mm, luego

instale y coloque el soporte. (1. Inserte el tubo de expansión en el orificio perforado. Luego pase el tornillo de rosca a través del espaciador y apriételo con el destornillador de cruz)

Paso 3: Instale la caja de Helios 10 (sostenga las dos asas de Helios e instale Helios en el soporte)

8. Definición de puerto



Parte inferior de la batería

8.1 Interfaz de puerto

Alfiler	Definición	Descripción
1	DC +	Paquete de baterías + Terminal
2	CORRIENTE CONTINUA-	Paquete de baterías - Terminal
3	RS485	Puerto de comunicación con el inversor
4	PUEDEN	Puerto de comunicación con el inversor
5	RS485	Comunicación entre módulos
6	LED de SOC	Estado de carga de la batería
7	ADEREZO	Interrupción de marcación de la dirección del dispositivo

Pin 1 y Pin 2 Terminales positivos Terminales negativos, conectar a los terminales positivo y negativo del inversor o la carga.

Pin 3 RS485 Es un puerto de protocolo de comunicación, que se puede conectar al inversor para la transmisión de datos.







Pin 4 PUEDE Es un puerto de protocolo de comunicación, que se puede conectar al inversor para la transmisión de datos. Protocolo de comunicación CAN (Compatible con el protocolo de comunicación de PYLON TECH).

8.2 Definición de interfaz eléctrica

Puerto de comunicación RS485 RJ45 con inversor	
Protocolo de comunicación del inversor Growatt	
1, 8	RS485 B
2, 7	RS485 A
3, 6	GND
4, 5	CAROLINA DEL NORTE

Puerto de comunicación CAN RJ45 con inversor	
CAN-bus-protocol-PYLON-low-voltage V1.2	
1,2,3,4,5	CAROLINA DEL NORTE
6	PUEDE
7	CAN_H
8	GND

9. Pantalla LED-SOC

LED Outer Ring Light Flicker Status	SOC Status	Description
Standby: green light flicker 1s work: green light flicker 10s		SOC<5%
		5%=<SOC<25%
		25%=<SOC<50%
		50%=<SOC<75%
		75%=<SOC<95%
		SOC>95%

10. Apagado del sistema

Nota: apague el inversor antes de apagar el sistema

Después de apagar el sistema, verifique los siguientes elementos:

El inversor está apagado.

El sistema de batería está apagado.

11. Contáctenos

Web: www.terli.cn

Correo electrónico: inbox@terli.cn

Agregar: No. 52, Dangang West Street, Shiji Village

Guangzhou, China

Guangzhou TERLI nueva energía técnica Co., Ltd.