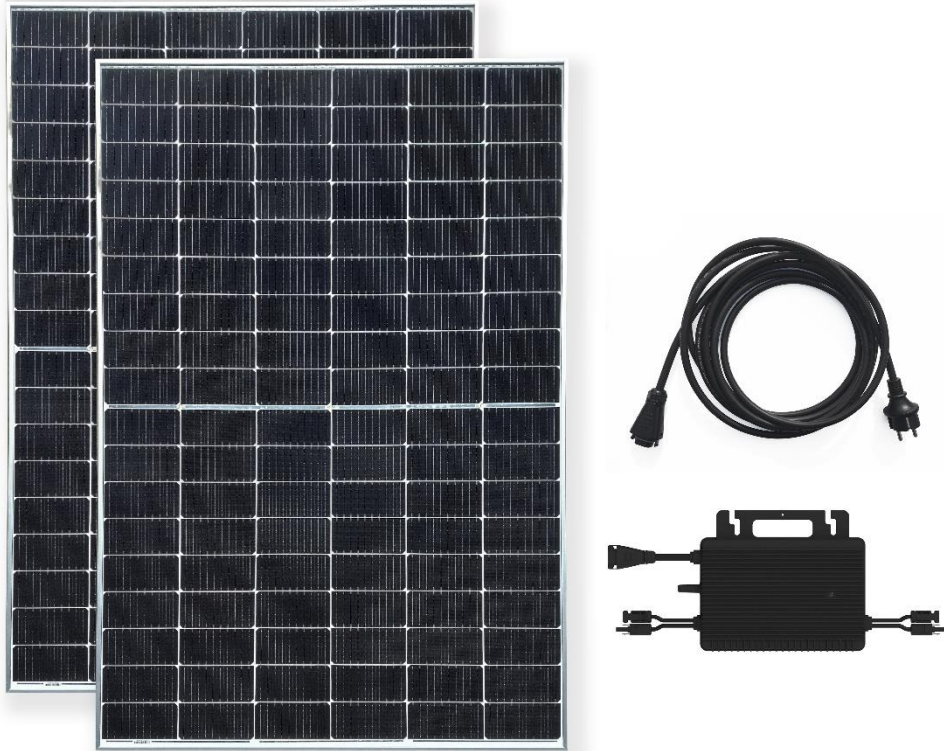


Technaxx[®] * Manual del usuario

Central solar balcón 800W WiFi TX-274

Antes de usar el aparato por primera vez, lea atentamente las instrucciones de uso y la información de seguridad.



Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, ni por personas que carezcan de experiencia o conocimientos, a menos que estén supervisadas o instruidas sobre el uso de este dispositivo por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados con el fin de evitar que jueguen con el aparato.

Guarde este manual del usuario para futuras referencias o para compartir el producto cuidadosamente. Haga lo mismo con los accesorios originales de este producto. En caso de tener que ejecutar la garantía, póngase en contacto con el distribuidor o la tienda donde compró este producto.

Disfrute de su producto. * Comparta su experiencia y opinión en uno de los portales de Internet más conocidos.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; asegúrese de utilizar el último manual disponible en el sitio web del fabricante.

Tabla de contenidos

Notas importantes al comienzo	3	Conectar los paneles solares (conexión CC).....	12
Explicación de los pictogramas	3	Conexión del micro inversor a la red de CA (conexión de CA).....	12
Nota	4	Primera puesta en marcha	12
Instrucciones de seguridad.....	4	Configuración WiFi	13
Uso previsto	6	Obtener la solicitud	13
Medidas de precaución durante la instalación	6	Estado de los LED.....	14
Personal cualificado	7	Resolución de problemas	15
Exención de responsabilidad.....	7	Especificaciones técnicas.....	16
Características.....	7	Inversor.....	16
Detalles del producto	8	Apéndice	17
Contenido del paquete:	8	Determinación de la reserva de línea	17
Descripción general del producto ...	8	Resistencia de los alambres de cobre	19
Preparación	8	Determinación de la reserva de línea	20
Requisitos para el funcionamiento de un sistema fotovoltaico.....	8	Soporte	21
Conexión del micro inversor.....	9	Cuidado y mantenimiento.....	21
Asamblea.....	10	Declaración de cumplimiento	21
Información general.....	10	Eliminación.....	21
Balcón	11		
Techo plano (techo de betún)	11		
Fachada	11		

Notas importantes al comienzo



¡ATENCIÓN!

Según la Agencia Federal de Redes de Alemania, las instalaciones que superen los 800W solo pueden ser realizadas por contratistas eléctricos. ¡Además, se debe hacer un informe correspondiente al operador de la red! Por lo tanto, póngase en contacto con una empresa eléctrica especializada si su instalación supera los 800W!

Explicación de los pictogramas



Leer el manual del usuario.



Advertencia



Precaución, riesgo de descarga eléctrica.



Precaución, superficie caliente

Nota

● En principio, la instalación solo debe ser realizada por personal cualificado. ¡Para instalaciones de más de 800 W, la instalación debe ser realizada por una empresa eléctrica especializada! Por favor, observe también los requisitos de su operador de red y las regulaciones legales locales. ● Utilice el producto únicamente para los fines previstos debido a su función ● No dañe el producto. Los siguientes casos pueden dañar el producto: voltaje incorrecto, accidentes (entre ellos líquidos o humedad), uso indebido o abuso del producto, instalación defectuosa o incorrecta, problemas de suministro de red, entre ellos picos de energía o daños por rayos, infestación por insectos, manipulación o modificación del producto por personas que no sean personal de servicio autorizado, exposición a materiales anormalmente corrosivos, inserción de objetos extraños en la unidad, utilizados con accesorios no aprobados previamente. ● Consulte y preste atención a todas las advertencias, precauciones e instrucciones de seguridad en el manual del usuario.

Instrucciones de seguridad

● Lea completa y cuidadosamente el manual del usuario. Contienen información importante sobre el uso, la seguridad y el mantenimiento del dispositivo. Guarde el manual del usuario en un lugar seguro y páselo a los usuarios posteriores si es necesario.

● Antes de instalar o usar la planta de energía solar de balcón, lea todas las instrucciones y advertencias en la documentación técnica, en el microinversor y en los paneles solares.

● El dispositivo solo se puede utilizar para los fines previstos de acuerdo con este manual del usuario.

● Siga las instrucciones de seguridad durante su uso.

● Antes de poner en marcha, compruebe que el dispositivo y su cable de conexión, así como los accesorios, no estén dañados. No utilice el dispositivo si muestra daños visibles.

● Opere el dispositivo solo desde fuentes de alimentación domésticas. Compruebe si el voltaje de red especificado en la placa de características corresponde al de su suministro de red.

● Realice todas las instalaciones eléctricas de acuerdo con la normativa local (incluida la VDE).

● Al instalar y operar el sistema fotovoltaico enchufable, se deben observar las disposiciones legales nacionales y las condiciones de conexión del operador de la red.

En particular, DIN VDE V 0100-551-1 (VDE V 0100-551-1), VDE AR-N 4105:2018-11, DIN VDE 0100-712, DIN VDE 0100-410 y DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1).

● Tenga en cuenta la información sobre la determinación de la reserva de cable al final de estas instrucciones de uso.

● Tenga en cuenta que la carcasa del microinversor es un disipador de calor y puede alcanzar una temperatura de 80 grados centígrados. Para reducir el riesgo de quemaduras, no toque la carcasa del microinversor.

● No apriete el cable de alimentación, no lo tire sobre bordes afilados o superficies

calientes; no use el cable de alimentación para transportarlo.

- Si el cable de alimentación de este dispositivo está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su servicio de atención al cliente o una persona igualmente calificada para evitar peligros.
- El aparato está diseñado solo para uso doméstico o similar. ¡No debe utilizarse con fines comerciales!
- Asegúrese de que el dispositivo esté bien asegurado durante el funcionamiento y que no se pueda tropezar con cables.
- Nunca utilice el dispositivo después de un mal funcionamiento, por ejemplo, si el dispositivo se ha caído al agua o se ha dañado de alguna otra manera.
- El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de uso incorrecto como resultado del incumplimiento de las instrucciones de uso.
- La modificación o alteración del producto afectará la seguridad del producto. Precaución: ¡Riesgo de lesiones!
- Todas las modificaciones y reparaciones del dispositivo o accesorios solo podrán ser realizadas por el fabricante o personas expresamente autorizadas por el fabricante para este fin.
- Asegúrese de que el producto funcione desde una fuente de alimentación de fácil acceso para que pueda desconectar rápidamente el dispositivo de la red eléctrica en caso de una emergencia.
- Nunca abra el producto sin autorización. ¡Nunca realice reparaciones usted mismo!
- Manipule el producto con cuidado. Puede dañarse por golpes, impactos o caídas incluso desde una altura baja.
- Mantenga el producto alejado de cualquier fuente de calor extremo.
- No sumerja este aparato electrodoméstico en agua ni en ningún otro líquido.
- ¡Excepto cambios técnicos y errores!



¡Atención!

- No instale el dispositivo si el cable de CA del micro inversor está dañado o roto.
- Antes de instalar o usar el micro inversor, lea atentamente todas las instrucciones y notas de seguridad en el manual del usuario y en el dispositivo y otros equipos solares.
- No conecte el micro inversor a la red del operador hasta que haya implementado completamente el proceso de instalación y haya recibido la confirmación / aprobación del operador de la red.
- No altere ni manipule el micro inversor u otras partes del equipo bajo ninguna circunstancia.
- ¡Riesgo de daños debido a modificaciones inadecuadas!
- ¡Mantenga todos los contactos secos y limpios!



¡Precaución, riesgo de descarga eléctrica!

- Al operar este dispositivo, ciertas partes del dispositivo están bajo tensión peligrosa, lo que puede provocar lesiones físicas graves o la muerte. Por lo tanto, siga las siguientes instrucciones para minimizar el riesgo de lesiones.

- ¡Desconecte la conexión del enchufe solo en un estado desenergizado!
- Antes de realizar inspecciones visuales y trabajos de mantenimiento, compruebe que la fuente de alimentación esté apagada y asegurada para evitar que se vuelva a encender.



¡Precaución, superficie caliente!

- La superficie del micro inversor puede calentarse mucho. Tocar la superficie puede causar quemaduras.
- Monte el micro inversor de tal manera que no sea posible el contacto accidental.
- No toque las superficies calientes. Cuando trabaje con el micro inversor, espere hasta que la superficie se haya enfriado lo suficiente.

Uso previsto

El micro inversor solo puede funcionar con una conexión fija a la fuente de alimentación pública. El micro inversor no está diseñado para uso móvil. Las modificaciones al micro inversor están generalmente prohibidas. Para cambios en el entorno, siempre debe consultar a un electricista calificado. Montaje, instalación y conexión eléctrica.

Montaje, instalación y conexión eléctrica



¡Advertencia!

- Todo el trabajo, incluido el transporte, la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento, debe ser realizado por personal calificado y capacitado.
- La conexión eléctrica a los servicios del edificio central solo puede ser realizada por un electricista autorizado.
- No conecte el micro inversor a la red del operador hasta que haya implementado completamente el proceso de instalación y haya recibido la confirmación / aprobación del operador de la red.
- Si monta los microinversores a una gran altura, evite posibles riesgos de caída.
- ¡No inserte piezas conductoras de electricidad en los enchufes! Las herramientas deben estar secas.

Medidas de precaución durante la instalación

- La instalación debe realizarse con la unidad desconectada de la red y con los paneles solares sombreados y/o aislados.
- Consulte los datos técnicos para asegurarse de que las condiciones ambientales cumplen con los requisitos del micro inversor (grado de protección, temperatura, humedad, altitud, etc.).
- Instale el micro inversor y todas las conexiones de CC en un lugar adecuado, por ejemplo, debajo del panel solar, para evitar la exposición directa a la luz UV/solar, la exposición a la lluvia, la acumulación de nieve, etc. En cualquier caso, debe garantizarse una circulación de aire suficiente para el enfriamiento.
- Instale el micro inversor de tal manera que se mantenga una distancia de al menos

2cm a la superficie más cercana. De lo contrario, el micro inversor puede sobrecalentarse.

● No lo instale en lugares donde puedan estar presentes gases o materiales inflamables.

Personal cualificado

Una persona adecuadamente informada o una persona supervisada por una persona con habilidades y conocimientos de ingeniería eléctrica para que reconozca los riesgos y evite los peligros causados por la electricidad. Por razones de seguridad, en este manual, "Personal calificado" significa que esta persona está familiarizada con los requisitos de seguridad, los sistemas de refrigeración y la CEM y que está autorizada para alimentar, conectar a tierra y conectar equipos, sistemas y circuitos de acuerdo con los procedimientos de seguridad existentes. El micro inversor, los accesorios y los sistemas conectados solo pueden ser puestos en marcha y operados por personal calificado.

Exención de responsabilidad

● En ningún caso Technaxx Deutschland será responsable de ningún peligro directo, indirecto, punitivo, incidental, especial, consecuente, para la propiedad o la vida, almacenamiento inadecuado, cualquier cosa que surja o esté relacionado con el uso o mal uso de sus productos. ● Pueden aparecer mensajes de error según el entorno en el que se utilice.

Características

- Instalación en azotea, terraza, balcón, valla y muchas otras posibilidades
- Fácil instalación: enchufar, listo, ahorrar energía
- Incluye WiFi
- Datos en tiempo real y alarmas en la APP S-Miles
- Adquisición de datos de producción de energía
- Microinversor ligero y compacto
- Adecuado para suministrar electricidad a la red doméstica de 230 V
- Potencia máxima de alimentación del inversor 800W
- Ideal para cubrir la base de carga durante el día en tu hogar
- Seguimiento de MPP para una inyección óptima

Detalles del producto

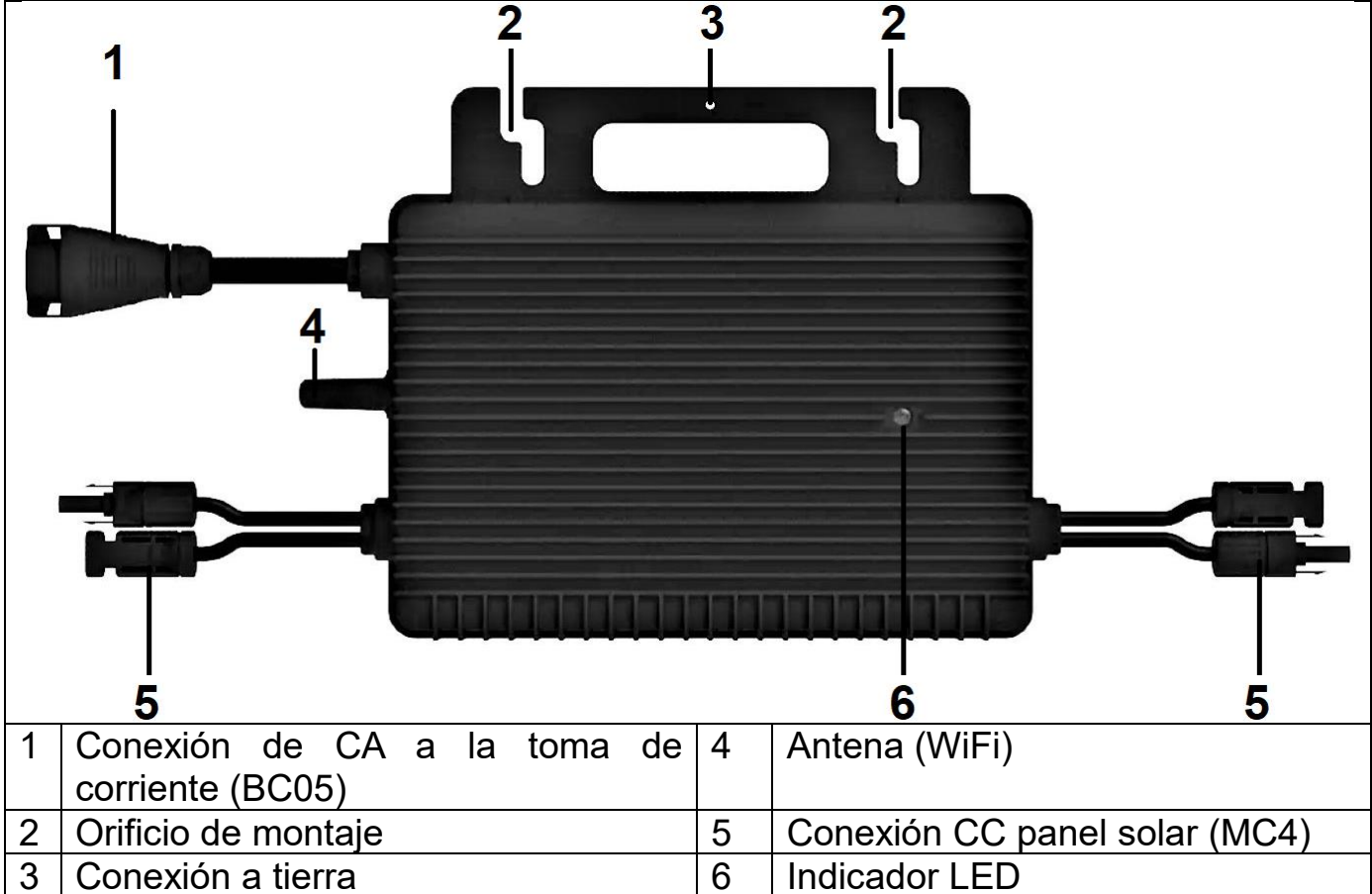
Contenido del paquete:

1x microinversor fotovoltaico
2x panel solar para 800W

1x cable de conexión
1x manual de instrucciones

Descripción general del producto

Microinversor FV 800W HMS-800W-2T



Preparación

Requisitos para el funcionamiento de un sistema fotovoltaico

- Permiso del propietario o de la asociación de propietarios si usted mismo no es el propietario
 - Enchufe Wieland (Recomendación), conexión permanente o Schuko
 - RCD en la caja de fusibles (estándar hoy en día)
 - Enchufe, mejor protegido al aire libre
 - Medidor de electricidad con contador de respaldo o medidor bidireccional



¡ATENCIÓN!

Se deben cumplir los siguientes requisitos para operar un sistema fotovoltaico.

- Debe registrar su sistema fotovoltaico con su operador de red responsable.
- Además, se debe presentar un informe a la autoridad responsable (Registro de Datos Maestros de Mercado).
- Debe haberse asegurado de que ya esté disponible un enchufe de alimentación

adecuado y de dimensiones suficientes.

- Asegúrese de ponerse en contacto con un contratista eléctrico con licencia para verificar la idoneidad de la instalación de su casa y los requisitos técnicos asociados.
- Reemplazo del medidor requerido: Un medidor bidireccional debe estar presente o dependiendo de lo que especifique su proveedor de electricidad. Los contadores de electricidad simples a menudo no son suficientes.
- Si es necesario, se requiere el consentimiento del propietario.
- Si no está seguro, compruebe las condiciones locales, si es necesario, o póngase en contacto con su operador de red para obtener información.



¡ATENCIÓN!

Si utiliza más de un micro inversor o si la potencia excede los 800VA (800W), ¡la puesta en marcha y la presentación de informes solo están permitidas por una empresa eléctrica especializada y un operador de red! Observe también los requisitos de su operador de red y las disposiciones legales locales.

Conexión del micro inversor



¡PRECAUCIÓN!

Compruebe que las especificaciones de voltaje y corriente de su panel solar coinciden con las del micro inversor.



¡PRECAUCIÓN!

El rango de voltaje de funcionamiento de CC del panel solar debe coincidir con el rango de voltaje de entrada permitido del micro inversor.



¡PRECAUCIÓN!

La tensión máxima de circuito abierto del panel solar no debe exceder la tensión máxima de entrada indicada del inversor.



¡PRECAUCIÓN!

¡Solo personal calificado puede instalar y/o reemplazar micro inversores!



¡PRECAUCIÓN!

Observe todas las regulaciones y restricciones locales durante la instalación.



¡PRECAUCIÓN!

Antes de instalar y utilizar el micro inversor, lea atentamente todas las instrucciones de funcionamiento e instrucciones de seguridad (micro inversor, panel solar, etc.). Asegúrate de haber entendido todo. Consulte a un especialista adecuado si no está seguro.



¡PRECAUCIÓN!

Existe el riesgo de descarga eléctrica al instalar este dispositivo.



¡PRECAUCIÓN!

No toque las partes activas, incluidos los paneles solares conectados, cuando el sistema esté conectado a la red eléctrica.



¡PRECAUCIÓN!

Tenga en cuenta que la carcasa del micro inversor es el disipador de calor y puede alcanzar una temperatura de 80 °C. Para reducir el riesgo de quemaduras, no toque la carcasa del micro inversor.



¡PRECAUCIÓN!

El conductor de conexión a tierra de protección externo está conectado al

terminal del conductor de conexión a tierra de protección del micro inversor a través de una conexión de CA. Conecte primero el terminal de CA para asegurar la conexión a tierra del micro inversor. A continuación, conecte los terminales de CC. Al desconectar, desconecte el CA primero abriendo el disyuntor de derivación, pero manteniendo el conductor de conexión a tierra de protección en el disyuntor de derivación conectado al micro inversor. A continuación, desconecte las entradas de CC.



¡PRECAUCIÓN!

No conecte la entrada de CC bajo ninguna circunstancia si la conexión de CA no está conectada.



¡PRECAUCIÓN!

Instale los dispositivos de desconexión en el lado de CA del micro inversor.



¡PRECAUCIÓN!

Se recomienda encarecidamente instalar protectores contra sobretensiones en la caja de medidores adecuada.



¡PRECAUCIÓN!

No debe usar un dispositivo de corriente residual de CA para proteger el circuito correspondiente al micro inversor, incluso si se trata de un circuito exterior. Ninguno de los pequeños dispositivos de corriente residual (5~30 mA) está diseñado para la regeneración y se dañará si se produce la regeneración. Lo mismo es cierto para los interruptores automáticos de falla de arco de CA. No se evalúan para la energía regenerativa y podrían dañarse si se regeneran con la salida de un micro inversor solar.

Nota: antes de montar el microinversor, anote la contraseña WiFi y los números de serie o haga una foto de la parte posterior del microinversor.

Monte el microinversor suministrado en el soporte previsto del módulo solar. Conecte ambos módulos solares al microinversor. Un módulo a cada entrada de CC. En el lado de la CA, sólo debe realizarse la conexión con el cable de conexión adjunto. En este caso se recomienda una conexión de enchufe Wieland de acuerdo con la VDE. También es posible una conexión de enchufe Schuko con una toma de corriente Schuko.

Asamblea

Observe las siguientes instrucciones para la instalación correspondiente.

Información general

- Antes de comenzar el montaje, compruebe el módulo solar, el inversor y todos los cables en busca de daños visibles.
- No se pare sobre el módulo o el marco del módulo. Para evitar manchas de grasa en el módulo, evite tocar la superficie de vidrio con las manos e idealmente use guantes de trabajo.
- El ángulo de montaje (30°, 35°, 40°), la orientación (oeste, sur, este) y la ubicación geográfica influyen en el rendimiento de la central eléctrica de balcón.

Rendimiento:

Potencia de la central eléctrica del balcón de	Ø máx. Rendimiento eléctrico / año	Ø máx. Rendimiento energético / día
800 vatios	a 850 kWh	a 2,33 kWh

- Coloque el módulo solar boca abajo sobre una superficie limpia, nivelada y suave.
- Anote el modelo y número de serie de los componentes [inversor, panel(es) solar(es)] y guarde los números. En caso de defecto, necesitamos los números para una identificación clara.

Balcón

- El módulo solar solo es adecuado para su instalación hasta una altura de 4 m (borde superior del módulo), siempre que no haya acceso público debajo del módulo.

Techo plano (techo de betún)

- La estática del techo para el sistema fotovoltaico debe verificarse en el sitio.
- El sistema fotovoltaico se puede instalar hasta una altura de techo de 9m, un nivel máximo del mar de 350m y una inclinación de techo de 45°.
- Recomendamos mantener una distancia de 1,25 m con las paredes cortafuegos de los edificios adyacentes (por ejemplo, casas adosadas). Consulte el código de construcción de su estado (LBO) para conocer los requisitos más detallados correspondientes a su estado federal.

Asegúrese de que se cumplan las normas de construcción nacionales y específicas del lugar, las normas de prevención de accidentes y seguridad en el trabajo, las normas y las normas de protección del medio ambiente.

Pesar el soporte del módulo uniformemente

- El panel solar (hasta 19 kg) debe colocarse a nivel del suelo o en medio de un techo plano.
- Adecuado es un soporte para montaje en betún, hormigón, en el jardín en el césped o terraza.
- La ponderación se calcula según el área IV (área urbana), donde al menos el 15% del área está edificada con edificaciones, cuya altura promedio supera los 15m y puede diferir para otras alturas o estructuras del terreno.
- Al instalar en un techo plano, el borde superior del edificio debe estar a menos de 15 m y el sistema fotovoltaico debe estar al menos a 1,25 m de la superficie del techo del vecino. La inclinación máxima del soporte puede ser de 5°.
- Una losa de hormigón debe pesar 9 kg.
- Compruebe si la estática del lugar de instalación es adecuada para el sistema fotovoltaico. Technaxx Germany no asume ninguna responsabilidad por la idoneidad de su ubicación de instalación.

Fachada

- Necesitará sus propios tacos y tornillos para el montaje. Porque cada pared es diferente.
- El módulo de lámina de vidrio se puede utilizar hasta una altura (borde superior del módulo) de 4 m si no puede pasar directamente debajo del módulo.

Conectar los paneles solares (conexión CC)

Conecte los cables de CC de los paneles solares al lado de entrada de CC del micro inversor.

El micro inversor 800W proporciona dos pares de conectores MC4 para dos paneles solares. Simplemente conecte los cables de conexión de CC del micro inversor a la contraparte correspondiente del panel solar. Al hacerlo, conecte el par de conectores hasta que escuche un "clic". Los conectores de algunos paneles solares tienen impresa la polaridad (+, -), que es válida para los paneles. El cable de CC del TX-microinversor con la marca más (+) está conectado al - polo del panel, el cable marcado negativo (-) al + polo. Asegúrese de que la polaridad es correcta.



¡El panel solar conectado no debe exceder el voltaje máximo permitido de entrada de CC/voltaje del panel solar del micro inversor (consulte la placa de tipo) bajo ninguna circunstancia!

Nota: Al enchufar los cables de CC, si el cable de CA ya está enchufado, el LED del micro inversor debe parpadear inmediatamente en verde y comenzar a sincronizarse con la red en 2 minutos. Si el cable de CA no está enchufado, el LED rojo parpadeará continuamente y lo repetirá hasta que el cable de CA esté enchufado (consulte el capítulo Estado del LED).

Conexión del micro inversor a la red de CA (conexión de CA)



Se puede conectar un máximo de 1x 800W a una instalación EU / 50Hz / 230V con disyuntor automático de 10A.

La conexión a la red eléctrica se realiza con un cable de alimentación adecuado. Utilice únicamente cables de 3 núcleos que también estén aprobados para la instalación en exteriores y tengan una sección transversal de conductor adaptada al amperaje (preferiblemente 1,5 mm² o 4 mm²).

Fije los cables de conexión al riel de montaje utilizando bridas de cables resistentes a los rayos UV de tal manera que los cables estén protegidos de la lluvia y el sol y, en particular, las conexiones de los enchufes no puedan estar en un charco de agua. Para conectar el micro inversor y el cable de conexión, se puede utilizar el sistema de enchufe de CA premontado en combinación con un cable de CA y un enchufe de conexión BC05 IP68 montado o la entrada/salida de la cadena de CA, dependiendo de la variante de entrega. Para montar un conector Wieland, se debe quitar el sistema de conectores BC05 IP68 premontado.

Nota: Otras conexiones / sistemas de enchufe pueden ser posibles, siempre que sean adecuados para uso en exteriores y los niveles de corriente involucrados.

Primera puesta en marcha

Después de la instalación mecánica y eléctrica del sistema de energía solar, puede poner el sistema en funcionamiento. Debería haber suficiente luz solar para esto. Los paneles solares deben producir al menos un voltaje de arranque de 22V.

Estado inicial:

1. El micro inversor está conectado a los paneles solares

2. El microinversor se conecta a la red doméstica mediante un enchufe Wieland (recomendado) o un enchufe Schuko.
3. Los cables están fijos protegidos de la lluvia y la luz solar
4. La línea de alimentación está conectada a la red a través de un disyuntor

Siga los pasos que se detallan a continuación:

1. Encienda el disyuntor y cualquier otro interruptor que pueda estar presente. Encienda el interruptor principal.
3. El LED de la unidad debe comenzar a parpadear en verde después de encender el disyuntor de CA. Consulte el estado del LED del capítulo para obtener más información.
4. El micro inversor comienza a alimentarse (sincronización de la red) en 2 minutos si hay suficiente radiación solar. El LED de estado indica la función básica. Puede comprobar la alimentación con un medidor de energía de toma de corriente adecuado * (*debe ser resistente al agua para uso exterior).
5. Si ha instalado un medidor de alimentación, también puede usarlo para verificar la energía o la potencia de alimentación actual.

Nota: Cuando se aplica energía de CA pero el micro inversor no se inicia, se pueden medir aproximadamente 0.2W de potencia para cada micro inversor utilizando un medidor de potencia. Esta potencia es reactiva, no es el consumo de la red eléctrica.

Configuración WiFi

1. El microinversor de la mesa solar debe estar ya instalado y conectado con la red de la casa. Enchufado a una toma de corriente.
2. La distancia máxima de comunicación entre el microinversor y el router es de 20m en espacio abierto. Paredes, tejados u otros obstáculos en medio afectarán a la señal y reducirán la distancia de comunicación en instalaciones reales.

Obtener la solicitud

Para descargar la aplicación S-Miles Installer desde App Store o Google Play Store, busca "S-Miles Installer" o escanea el código QR que aparece a continuación. [iOS 13.0 o posterior; Android 10.0 o posterior (11-2023)]



1. Para registrarse, haga clic en "Sin cuenta", marque "DIY" y haga clic en "Registrarse".
2. Rellena el formulario de registro con la información requerida. A

continuación, pulse el botón de registro.

2. Para conectar el microinversor al router WiFi, conecte su Smartphone con el AP (WiFi=DTUBI-xxxxxxx) del microinversor. Utilice la contraseña WiFi que aparece en la parte posterior del inversor.

Vaya a la página O&M (icono inferior central ). Haga clic en Configuración de red y la APP se conectará con DTU.

Configure la WiFi de su microinversor.

3. De vuelta en la página principal, pulse en "+" para crear una nueva planta. Siga las instrucciones de la APP para crear una planta. Siga las instrucciones de la APP para rellenar la información requerida.

Nota: Pueden pasar hasta 30 minutos hasta que aparezcan los primeros valores en la APP.

Si necesita más ayuda, lea el manual detallado del TX-247 en nuestra página web: <https://www.technaxx.de/products/> y busque 'TX-247'.



Estado de los LED

El LED de cada micro inversor proporciona información sobre el estado actual. Todos los microinversores extraen su voltaje de alimentación del conector de CC/paneles solares.

Estado durante el encendido

El LED verde parpadeará rápidamente unas cuantas veces. A continuación, el proceso de encendido suele tardar hasta 2 minutos. El siguiente estado LED puede ocurrir:

Luz parpadeante rojo rápido (1s):	No hay conexión CA	→no hay alimentación eléctrica
Luz parpadeante verde lento (3s):	Conexión de CA y Tensión de conexión de CC inferior a 22V	→no hay alimentación eléctrica
Luz parpadeante verde rápido (1s):	Conexión de CA y Tensión de conexión de CC superior a 22V	→alimentación eléctrica
No hay LED intermitente/LED apagado:	Sin conexión de CC/paneles solares conectados	→no hay alimentación eléctrica

Estado después del proceso de encendido

Un LED parpadeante verde rápido indica el estado normal y una alimentación activa en la red. Si el LED permanece parpadeando en rojo después de 3 minutos, esto indica un error con el voltaje del panel solar que es demasiado bajo (por debajo de 22V) o una falta de voltaje de CA.

El micro inversor solo puede comenzar a alimentarse (nuevamente) después de que

se haya eliminado la causa del error. La razón de este error podría ser una conexión defectuosa del panel solar/conexión de CA o la red conectada excede / cae por debajo del rango de voltaje / frecuencia del micro inversor. Si el LED no muestra ninguna función o permanece APAGADO, la causa más común es que no hay conexión al panel solar o el voltaje del panel solar está muy por debajo del voltaje de inicio.

Resolución de problemas

Los trabajos de mantenimiento y la resolución de problemas en el micro inversor solo pueden ser realizados por personal calificado. Las modificaciones al micro inversor están generalmente prohibidas. El micro inversor está encapsulado, la electrónica no se puede reparar. El micro inversor TX-242 extrae su voltaje de alimentación del lado de CC. Para reiniciar el micro inversor, los paneles solares deben desconectarse del micro inversor. El proceso de puesta en marcha generalmente se lleva a cabo en 2 minutos. Para solucionar problemas, realice los siguientes pasos en el orden indicado:

1. Compruebe que todos los fusibles de CA estén encendidos.
2. Compruebe todos los cables de conexión para detectar daños externos.
3. Compruebe todas las conexiones laterales de CA en busca de daños o errores de conexión.
4. Medir en los puntos de conexión. El voltaje de red aplicado no debe exceder o caer por debajo del rango de voltaje de CA de 180-275V.
5. Reinicie el micro inversor desconectando y volviendo a conectar los paneles solares/de alimentación de CC. Un proceso normal de arranque debe ser indicado por un LED verde (ver estado del LED).



¡PRECAUCIÓN!

Nunca desconecte los cables de CC mientras el micro inversor está generando energía.

6. Mida el voltaje del panel solar al micro inversor con un multímetro adecuado. El voltaje de arranque requerido del micro inversor está por encima de CC22V.
7. Compruebe los conectores MC4 del micro inversor y el (los) panel(es) solar(es). Se deben reemplazar las conexiones de CC dañadas.
8. Si es necesario, verifique con su operador de red si la frecuencia de la red coincide con el rango de frecuencia del micro inversor.



¡PRECAUCIÓN!

No intente reparar el micro inversor.

Si los pasos anteriores no resuelven el problema, comuníquese con nuestro apoyo o con un electricista.



La conexión de CA en el micro inversor no se puede reemplazar/reparar. Si el cable se ha dañado, el dispositivo debe desecharse.



A menos que se especifique lo contrario, los trabajos de mantenimiento deben realizarse con el equipo desconectado de la red (interruptor de red abierto) y los paneles solares cubiertos o aislados.



No utilice trapos o productos corrosivos para la limpieza que puedan corroer partes del equipo o causar cargas electrostáticas.



Evite reparaciones temporales. Todas las reparaciones deben hacerse solo con piezas de repuesto originales.



Cada micro inversor debe estar protegido por un disyuntor, pero no se requiere protección de desconexión central a menos que lo especifiquen las normas nacionales o el operador de red responsable.

Especificaciones técnicas



- Verifique que las especificaciones de voltaje y corriente de los paneles solares coincidan con las del micro inversor.
- La tensión máxima de circuito abierto del panel solar debe estar dentro del rango de tensión de funcionamiento del micro inversor.
- Se recomienda que la corriente nominal máxima en el MPP sea igual o menor que la corriente DC de entrada máxima. Sin embargo, la corriente máxima de cortocircuito debe ser igual o menor que la corriente máxima de cortocircuito de entrada de CC.
- NO se recomienda sobredimensionar la potencia de CC de salida de los paneles solares más de 1,35 veces (en función de la potencia de salida de CA del micro inversor).

Para las especificaciones técnicas del módulo solar, consulte la hoja de datos adjunta.

Inversor

Modelo	HMS-800W-2T
Entrada de CC	
Potencia del panel recomendada (W)	320-540 (por panel)
Numero de paneles	2
Conexión del panel	MC4
Gama tensión MPPT	16-60
Tensión de arranque (V)	22
Rango de tensión de operación	22-60
Tensión de entrada máx. (V)	60
Corriente de entrada máx. (A)	2x 14
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)	2x 25

Salida de CA	
Potencia nominal de salida	800
Corriente de salida nominal (A)	3,63 a 220V 3,48 a 230V 3,33 a 240V
Voltaje/rango de salida nominal (V)	220/180-275 230/180-275

	240/180-275
Frecuencia nominal/rango de frecuencia nominal (Hz)	45-55 (menos de 50Hz a 220 V y 230 V)
Factor de potencia	>0.99 estándar 0.8 liderando.....0.8 retrasado
Distorsión armónica de la corriente de salida	≤3 %

Eficiencia, seguridad y protección	
Eficiencia ponderada CEC	96,70%
Eficiencia clasificada MPPT	99,80%
Consumo de energía nocturno (mW)	<50

Datos mecánicos	
Rango de temperatura ambiente (°C)	-40~+65
Variación térmica para almacenamiento (°C)	-40~+85
Dimensiones (AxAxD) mm	261×180×35,1
Peso (Kg)	3,2
Clase de protección	exterior (IP67)
Refrigeración	Aire circulante natural - sin ventiladores
Longitud del cable de salida de CA (cm)	50

Características	
Comunicación	Wi-Fi integrado
Banda de frecuencia	2,4GHz
Potencia de transmisión radiada máx.	69,2mW
Topología	Transformador HF aislado galvánicamente
Supervisión	Micro Toolkit o S-Miles Cloud
Conformidad	VDE-AR-N 4105:2018, EN50549-1:2019, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-3-2/-3, IEC/EN-61000-6-1/-2/-3/-4
Aplicación "S-Miles Installer"	iOS 13.0 o superior; Android 10.0 o superior / EN, DE, FR, ES, IT, NL, CZ, PL, PO (11-2023)

Apéndice

Determinación de la reserva de línea

El Instituto Fotovoltaico PI de Berlín, en cooperación con la Sociedad Alemana de Energía Solar (DGS) y la Universidad de Ciencias Aplicadas (HTW) de Berlín, han determinado en un estudio que es posible en todos los hogares con disyuntores sin problemas de seguridad de hasta 2,6 amperios. (aprox. 630W, corresponde a 2 módulos solares) con dispositivos solares enchufables sin tener que realizar ningún cambio en el sistema eléctrico de la casa. Sin embargo, puede haber una desviación de la norma válida para la carga de línea. En este apéndice, hemos descrito cómo cumplir con los requisitos de la norma y cómo probar el cable. Si los minisistemas

solares alimentan el circuito final existente, puede suceder que la carga actual en secciones de cable individuales exceda el tamaño estándar diseñado. Para evitar que las líneas de la vivienda se sobrecarguen, están protegidas por un disyuntor (LSS). Este se apaga automáticamente tan pronto como hay una sobrecarga. Por regla general, varios enchufes y consumidores están protegidos por una protección de línea común. Debido a la energía adicional del mini sistema solar, las corrientes de la red eléctrica pública y el mini sistema solar ahora pueden sumarse. Sin embargo, las corrientes no son detectadas por el disyuntor, lo que significa que teóricamente puede ocurrir una sobrecarga. Puede utilizar la siguiente fórmula para determinar si el cable existente con su interruptor automático tiene las dimensiones suficientes:

I_z especifica la capacidad de carga de corriente de la línea, que debe ser mayor que la suma de la corriente nominal del dispositivo de protección (disyuntor en miniatura en amperios) y el sistema de generación de energía (energía en amperios). Tanto I_z como I_g se pueden encontrar en la siguiente tabla para la aplicación de ejemplo a continuación.

$$I_z = I_n + I_g$$

I_z capacidad de carga de corriente admisible del cable

I_n la corriente nominal del dispositivo de protección (disyuntor en miniatura)

I_g Corriente nominal del sistema de generación de energía

Resistencia de los alambres de cobre

Capacidad de carga de cables y líneas de cobre para instalación permanente en edificios Sección transversal nominal de 1,5 mm ² ; a una temperatura ambiente de 25°C, con 2 núcleos cargados*				
tipo de colocación	En paredes con aislamiento térmico	En tuberías de instalación eléctrica	en las paredes	En el aire
Ampacidad Iz de los conductores del circuito final en amperios	16,5	17,5	21	23
Corriente nominal máxima I _g del sistema de generación de energía con disyuntor de 16A	0,5	1,5	5	7
Corriente nominal máxima I _g del sistema de generación de energía con disyuntor de 13A	3,5	4,5	8	10
sistema fotovoltaico	un panel solar	dos paneles solares	un panel solar	dos paneles solares
carga de corriente máxima en amperios	1.75	3.5	1.75	3.5

* El ejemplo de la tabla se basa en dos cables de cobre cargados con una sección transversal nominal de 1,5 mm², que refleja el cable de un hogar alemán típico. Con una sección transversal mayor o un tipo diferente de cable, la capacidad de carga de corriente admisible es diferente, por lo que debe considerarse por separado de acuerdo con DIN VDE 0298-4.

Ejemplo antes del reemplazo del fusible	Ejemplo después del reemplazo del fusible
<p>16 A (1)</p> <p>NYM 3 × 1,5 mm²</p> <p>16 A</p> <p>19,5A* (2)</p> <p>3,5A (3)</p>	<p>10 A (1)</p> <p>NYM 3 × 1,5 mm²</p> <p>10 A</p> <p>13,5A* (2)</p> <p>3,5A (3)</p>
(1)	cortacircuitos
(2)	consumidor electrico
(3)	Mini sistema solar 800W

* la carga de línea máxima permitida es de 16,5A

Determinación de la reserva de línea

Si se trata de un cable de cobre con una sección de núcleo de 3×1,5 mm², entonces el cable está diseñado para una carga continua de 16,5A (en paredes con aislamiento térmico a 25°C). La capacidad libre resulta de la diferencia en la línea con 16,5A, menos el disyuntor con 16A. Por lo tanto, la capacidad libre es de 0,5A en paredes con aislamiento térmico. Si la energía solar supera la corriente de 0,5A, el disyuntor debe reemplazarse por uno más pequeño para cumplir con los requisitos de la norma DIN VDE 2948-4. Al cambiar el fusible por un fusible más pequeño de 10A, ahora se pueden extraer 10A de la red eléctrica, lo que da como resultado capacidades libres para la línea eléctrica con una diferencia de 3,5A. Por lo tanto, la salida del mini sistema solar podría ser de hasta 805W. En el ejemplo (mitad derecha de la imagen), la salida del minisistema solar es de 3,5 A/800W, lo que significa que se cumple con la carga permitida.

Más información de seguridad

- Conecte el mini sistema solar únicamente a un enchufe conectado permanentemente, nunca a un enchufe múltiple.
- Si aún tiene instalados fusibles de tornillo más antiguos, es imperativo que los cambie de 16A al siguiente fusible más pequeño.

Soporte

Número de teléfono de ayuda técnica: **01805 012643** (14 céntimos/minuto desde líneas fijas en Alemania y 42 céntimos/minuto desde redes móviles). Email gratuito: **support@technaxx.de**

La asistencia telefónica está disponible de lunes a viernes de 9 a.m. a 1 p.m. y de 2 p.m. a 5 p.m.

Cuidado y mantenimiento

Limpie el aparato sólo con un paño seco o ligeramente húmedo y sin pelusas. No utilice limpiadores abrasivos para limpiar el aparato.

Declaración de cumplimiento



La declaración de cumplimiento UE puede solicitarse en la dirección www.technaxx.de/ (en la barra inferior "Declaración de cumplimiento").

Eliminación



Eliminación del embalaje. Deseche el embalaje según su tipo.

Deseche la caja y el cartón con restos de papel. La película plástica a la recogida de reciclables.



Eliminación de equipos usados (aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con recogida separada (recogida de materiales reciclables)) ¡Los equipos usados no deben desecharse con los residuos domésticos! Todo consumidor está legalmente obligado a desechar dispositivos usados que ya no puedan usarse de forma separada de los residuos domésticos, como en un punto de recogida en su municipio o distrito. Así se garantiza que los dispositivos usados se reciclen adecuadamente y se evitan los efectos negativos en el medioambiente. Por ello, los electrodomésticos están marcados con el símbolo que aquí se indica.

Fabricado en China

Distribuido por:
Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Alemania

Central solar balcón 800W WiFi TX-274