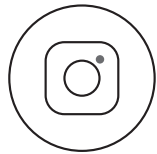


# ANKER SOLIX

For FAQs and more information, please visit:

**[anker.com/support](https://anker.com/support)**



@anker\_official  
@anker\_jp



@AnkerDeutschland  
@AnkerJapan  
@Anker



@AnkerOfficial  
@Anker\_JP



**RS40/RS40P**

## **SAFETY INSTRUCTIONS AND DATASHEETS**



<b>ES</b>	<b>01-10</b>
<b>Instrucciones de seguridad importantes</b>	<b>01-04</b>
Supresión de picos de corriente por rayos	01
Panel solar	01
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	02
Etiquetas	03
Instalación	04
<b>Aviso</b>	<b>05</b>
Declaración	05
<b>Especificaciones</b>	<b>05-08</b>
Microinversor (A5140)	05
Panel solar (A5500 / A5501)	07
Soporte de montaje de inclinación ajustable para panel solar (A5650)	08
<b>Solución de problemas</b>	<b>09</b>
<b>Mantenimiento</b>	<b>09</b>
<b>Garantía y servicio al cliente</b>	<b>09</b>
<b>Avisos legales</b>	<b>10</b>
<b>Limitación de responsabilidad</b>	<b>10</b>

<b>FR</b>	<b>11-20</b>
<b>Consignes de sécurité importantes</b>	<b>11-14</b>
Suppression de surtension due à la foudre	11
Panneau solaire	11
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ	12
Étiquettes	13
Installation	14
<b>Avis</b>	<b>15</b>
Déclaration	15
<b>Spécifications</b>	<b>16-19</b>
Micro-onduleur (A5140)	16
Panneau solaire (A5500 / A5501)	17
Support inclinable pour panneau solaire (A5650)	18
<b>Dépannage</b>	<b>19</b>
<b>Entretien</b>	<b>19</b>
<b>Garantie et service client</b>	<b>19</b>
<b>Avis de non-responsabilité</b>	<b>20</b>
<b>Limitation de responsabilité</b>	<b>20</b>

<b>IT</b>	<b>21-30</b>
<b>Istruzioni importanti sulla sicurezza</b>	<b>21-24</b>
Protezione dalla sovratensione causata dai fulmini	21
Pannello solare	21
ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA	22
Etichette	23
Installazione	24
<b>Avviso</b>	<b>25</b>
Dichiarazione	25
<b>Specifiche</b>	<b>25-28</b>
Microinverter (A5140)	25
Pannello solare (A5500/A5501)	26
Supporto a inclinazione regolabile per pannello solare (A5650)	28
<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>28</b>
<b>Manutenzione</b>	<b>29</b>
<b>Garanzia e assistenza clienti</b>	<b>29</b>
<b>Clausola di esclusione della responsabilità</b>	<b>30</b>
<b>Limitazione di responsabilità</b>	<b>30</b>

<b>NL</b>	<b>31-40</b>
<b>Belangrijke veiligheidsinstructies</b>	<b>31-34</b>
Bliksembescherming	31
Zonnepaneel	31
VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	32
Etiket	33
Installatie	34
<b>Kennisgeving</b>	<b>34</b>
CE-conformiteitsverklaring	34
<b>Specificaties</b>	<b>35-37</b>
Micro-omvormer (A5140)	35
Zonnepaneel (A5500 / A5501)	36
Schuine zonnepaneelsteun (A5650)	37
<b>Problemen oplossen</b>	<b>38</b>
<b>Onderhoud</b>	<b>38</b>
<b>Garantie en klantenservice</b>	<b>39</b>
<b>Aansprakelijkheid</b>	<b>39</b>
<b>Beperking van aansprakelijkheid</b>	<b>39</b>

# Instrucciones de seguridad importantes

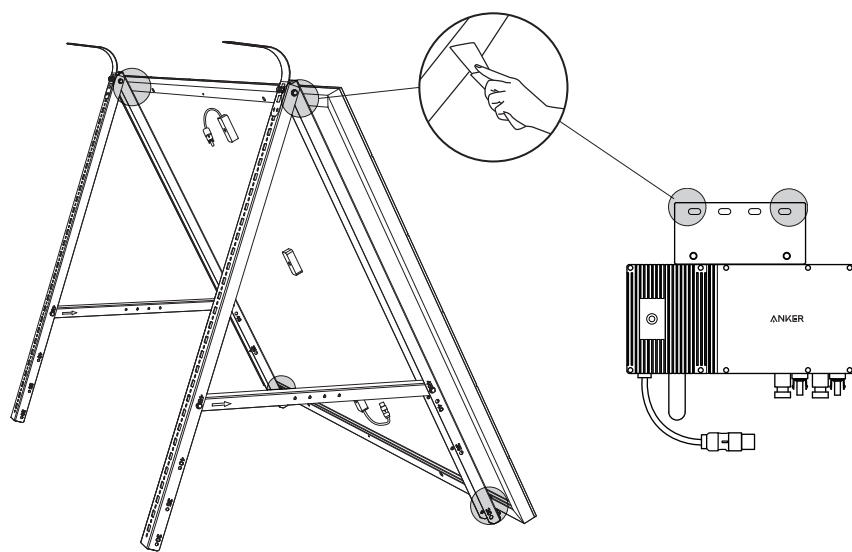
## Supresión de picos de corriente por rayos

### ⚠ ADVERTENCIA

Para evitar posibles riesgos de descarga eléctrica causada por rayos, compruebe que las piezas metálicas del sistema solar estén conectadas a la toma de tierra.

El revestimiento de protección de las piezas metálicas (como el marco del panel solar, los soportes, la carcasa del microinversor) está aislado:

- Raspe el revestimiento de protección de la superficie de contacto entre el marco del panel solar y los soportes.
- Raspe el revestimiento de protección de los soportes y la superficie de contacto del microinversor.
- Asegúrese de que los soportes estén conectados al microinversor por medio de otros conductores, como barandillas de metal.
- Si realiza los pasos anteriores, el marco del panel solar, los soportes y la carcasa del microinversor se conectarán a la toma de tierra a través del cable en cuestión y el cable de CA del microinversor.



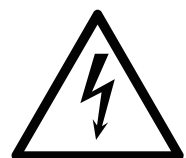
Si le cae un rayo al sistema de energía solar, no necesariamente sufrirá daños por ello. Si cae un rayo en las inmediaciones, esto podría causar a veces picos de tensión en la red eléctrica que podrían dañar el equipo. El microinversor cuenta con protección frente a sobrecargas, pero si la sobrecarga tiene suficiente intensidad, podría ignorar el sistema integrado de protección en el microinversor y causar daños al equipo.

Al instalar cualquier sistema de energía solar, se debe incluir un sistema de protección frente a sobrecargas, ya que la garantía no cubre accidentes de fuerza mayor, como la caída de rayos. Los dispositivos de protección frente a sobrecargas se deben instalar según lo indicado por el proveedor.

## Panel solar

### ⚠ ADVERTENCIA

Antes de instalar, cablear, operar o realizar el mantenimiento de los módulos fotovoltaicos solares, debe leer y comprender todas las normas de seguridad. Cuando la superficie de la batería del módulo se exponga directamente a la luz solar u otras fuentes de luz, se generará corriente continua (CC). Tanto si el módulo está conectado como si no, el contacto directo con los componentes activos del módulo, como uno de los bornes, puede causar accidentes.



**WARNING**

Amperaje máximo del fusible: 20 A.  
Tolerancia de producción de corriente +3 %  
Este módulo produce electricidad cuando se expone a la luz.  
Respete todas las advertencias de seguridad contempladas.  
Solo un técnico cualificado debe realizar la instalación o el mantenimiento de los módulos.  
Tenga cuidado con posibles accidentes por la alta tensión de la CC al conectar los módulos.  
No dañe ni raye la superficie posterior de los módulos.  
No manipule ni instale módulos que estén mojados.  
Siga las recomendaciones del fabricante de la batería si se utilizan baterías con módulos.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD





- La persona encargada de montar la unidad debe seguir todas las instrucciones y precauciones de seguridad recogidas en este manual y, al mismo tiempo, cumplir con lo establecido en las leyes o reglamentos de organismos autorizados y otras normativas locales. El incumplimiento de las especificaciones de seguridad e instalación correspondientes descritas en este manual o el incumplimiento de las leyes o reglamentos de organismos autorizados y otras normativas locales dará como resultado la anulación de la garantía limitada de los módulos fotovoltaicos solares adquiridos.
- Los módulos fotovoltaicos solares de Anker han superado las pruebas de algunos de los principales institutos de certificación del mundo. Tenga la seguridad de que el aparato es adecuado para su uso si cumple con los requisitos y las condiciones que figuran en este manual.
- Antes de instalar el sistema de generación de energía solar fotovoltaica, póngase en contacto con las autoridades locales pertinentes para saber si necesita un permiso de instalación y si reúne los requisitos de inspección que se recogen en la normativa local.
- Tenga presente que pueden producirse cambios de tensión a diferentes temperaturas en el diseño de un sistema fotovoltaico (si la temperatura baja, la tensión de salida variable del módulo aumenta).
- Mientras haya luz solar, los módulos fotovoltaicos pueden generar electricidad con normalidad. La incidencia de la sombra tiene un impacto significativo en la generación de energía del módulo. Los módulos no deben quedar bajo la sombra ni colocarse debajo de elementos que hagan sombra (edificios, chimeneas y árboles) ni estar parcialmente cubiertos (por cables aéreos, tierra o nieve).
- Asegúrese de que los módulos fotovoltaicos solares vengán almacenados en su embalaje original antes de su montaje. Los módulos deben estar protegidos de posibles daños durante el transporte y el almacenamiento. No abra el embalaje hasta que los módulos estén en la zona donde se vayan a montar. Desembálelos siguiendo las instrucciones y tenga cuidado al transportar, abrir y almacenar el embalaje. Los módulos empaquetados no se pueden dejar caer directamente del embalaje.
- Tenga cuidado de transportarlos e instalarlos de la forma correcta. De lo contrario, los módulos podrían dañarse.
- Los módulos fotovoltaicos solares no deben apilarse superando la cantidad máxima de alturas que se indica en la caja de embalaje. Antes de desembalarlos, coloque la caja de embalaje en un lugar ventilado, seco y resistente a la intemperie.
- No se ponga encima del paquete sin abrir o del módulo, no los use para escalar ni camine o salte sobre ellos.
- No se deben colocar objetos pesados o afilados en la parte delantera ni trasera del módulo. Esto evitará que el módulo sufra daños y garantizará su seguridad.
- Se recomienda utilizar herramientas para desembalar para evitar que los módulos se inclinen o se caigan al abrir la caja. Los módulos no deben colocarse en entornos inestables o que no sean fijos.
- Los módulos no se pueden transportar tirando de los cables o cajas de conexiones. Para moverlos, los módulos los deben sostener dos o varias personas que lleven guantes antideslizantes. Los módulos no se deben apilar ni colocar sobre la cabeza para transportarlos.
- Si necesita guardar los módulos temporalmente, debe hacerlo en un lugar seco y ventilado.
- Antes de realizar el montaje, compruebe que todos los módulos estén limpios y secos cuando estén junto a otros aparatos eléctricos.
- No monte ningún módulo cuando esté lloviendo, nevando o haga viento.
- No instale ni utilice los módulos bajo fuentes de luz de condensación artificial.
- Las estructuras de soporte del módulo fotovoltaico solar deben estar hechas de materiales duraderos, ser inoxidable y ser resistentes a los rayos ultravioleta. Verifique que se hayan probado, tengan la certificación pertinente y se hayan aprobado.
- Para que los módulos se puedan montar en columnas, las estructuras de soporte de la columna y del módulo deben ser resistentes al viento y a la nieve. Asegúrese de que las cargas de viento y nieve en los módulos no superen la carga máxima permitida por el diseño.
- No utilice módulos solares fotovoltaicos con cristales rotos o láminas traseras dañadas durante la instalación. No es posible reparar tales módulos. Si toca el marco o la superficie de aluminio, podría recibir una descarga eléctrica. No intente desmontar el módulo ni dañe la placa del fabricante ni ninguna otra pieza del módulo.
- Cuando los esté instalando, no pise ni coloque objetos pesados sobre la superficie de cristal de los módulos fotovoltaicos, ni los raye o dañe.
- El cristal del módulo no debe pintarse ni pegarse.
- Al montar módulos solares fotovoltaicos, se pueden utilizar materiales opacos para evitar descargas eléctricas o quemaduras.
- Absténgase de llevar anillos, relojes, pendientes, aretes u otros objetos metálicos durante la instalación o el mantenimiento del sistema fotovoltaico. Esto evitará que se dañen los módulos y se produzcan descargas eléctricas.
- En caso de sobrecarga del circuito, no desconecte ninguna conexión eléctrica ni desenchufe ningún conector.
- Asegúrese de que los cables y conectores no estén rayados ni cortados para evitar que se deteriore el aislamiento de los





módulos.

- Use herramientas con un buen aislamiento según las recomendaciones de instalaciones eléctricas correspondientes. Mantenga a los niños alejados de la zona de montaje durante el transporte e instalación de los módulos.
- Debe cumplir con los reglamentos de seguridad locales (p. ej., medidas de seguridad y normas de funcionamiento de estaciones eléctricas), como la instalación de cables, conectores, inversores, controladores de carga, baterías de almacenamiento y baterías recargables.
- En virtud de la norma National Electrical Code, la tensión máxima del sistema no puede superar los 1000 V o 1500 V. Para conocer la tensión exacta,
- consulte la placa del fabricante del módulo que está utilizando.
- La corriente y la tensión generadas por los módulos fotovoltaicos bajo ciertas condiciones pueden ser más altas que aquellas en condiciones normales de prueba. Si las condiciones de instalación no cumplen los requisitos de la NEC, la tensión nominal del módulo se podrá determinar multiplicando la intensidad de cortocircuito (Isc) y la tensión en circuito abierto (Voc) por un factor de 1,25, lo que refuerza la capacidad de carga de corriente del cable y el valor nominal del dispositivo de protección contra sobrecargas de corriente, así como la capacidad de controlar la toma de salida del módulo fotovoltaico conectado.
- El diseño de los módulos de Anker cumple con los estándares internacionales IEC61215 e IEC61730 y tiene una clasificación de clase A según su nivel de aplicación. Los módulos reúnen los requisitos de las normas IEC61730-1 e IEC61730-2 y tienen la clasificación de seguridad Clase II, lo que los hace adecuados para sistemas que exijan más de 50 V o 240 W.
- Son conformes a la norma Electrical Code - Part One - Electrical Equipment Safety Standard CSA C22.1-12-2012.
- Todos los módulos con piezas conductoras expuestas deben conectarse a la toma de tierra o, en caso contrario, estarán infringiendo la norma UL 1703 del National Electrical Code de Estados Unidos y lo establecido en el manual de instalación.
- Para obtener información sobre los métodos de instalación y ayuda en materia de seguridad frente a incendios, consulte a las autoridades locales competentes.
- Para evaluar la clasificación contra incendios del sistema, el techo y los soportes de montaje deben cubrirse con material ignífugo y ventilarse, observando en todo momento la normativa local sobre seguridad eléctrica.
- Si se usan diferentes estructuras de techo y métodos de instalación, el sistema de protección contra incendios del edificio podría verse afectado. Si no se montan correctamente, podría provocar un incendio. Los marcos de los módulos deben tener una separación de 115 mm de la superficie del techo para garantizar que se eviten incendios. La normativa sobre seguridad eléctrica exige el uso de accesorios del módulo adecuados, como fusibles, disyuntores y conectores con conexión a tierra.
- En el manual de instalación del módulo fotovoltaico solar se incluyen las medidas de seguridad. Asegúrese de que la estructura del techo sea estable y segura antes de instalar los módulos. Todos los módulos montados en el techo deben estar sellados para evitar fugas de agua y garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad contra incendios. El polvo acumulado en la superficie podría afectar al funcionamiento del módulo. El ángulo de instalación debe ser superior a 10° para que la lluvia pueda arrastrar el polvo. Si se usan inclinaciones menos pronunciadas, se deberá limpiar la zona con más frecuencia.
- No manipule el panel de control del equipo cerca de ninguna fuente de gas inflamable.


## Etiqueta

La etiqueta se encuentra en el lateral del microinversor. En la etiqueta figuran los datos técnicos, así como el tipo y número de serie del dispositivo. Las instrucciones de seguridad se indican y explican a continuación:

	¡Peligro! La indicación "Peligro" describe un posible riesgo que, si se ignora, podría causar lesiones personales.
	¡Atención! La indicación "Atención" se refiere a las circunstancias que podrían causar daños a la propiedad en caso de que no se sigan.
	Instrucciones de uso La indicación "Instrucciones de uso" advierte que las instrucciones de instalación y funcionamiento deben leerse y comprenderse antes de la instalación o reparación.
	¡Precaución: superficie caliente! La indicación "¡Precaución: superficie caliente!" advierte que las superficies del equipo pueden estar calientes y causar quemaduras.

	Instrucciones especiales de eliminación. La indicación "Eliminación separada" advierte que este producto no se puede desechar con la basura normal. Si se desecha de forma inadecuada, podría ser perjudicial para el medio ambiente.
	Marcado CE El producto cumple con los requerimientos básicos recogidos en las directivas correspondientes de la UE.
	La certificación de TÜV NORD demuestra que la organización reconocida internacionalmente TÜV NORD ha verificado la conformidad de los productos y facilita el acceso de las empresas a los mercados internacionales al aumentar su competitividad y reconocimiento.
	Los aparatos eléctricos con doble aislamiento utilizan un sistema de aislamiento protector reforzado además del aislamiento básico.

## Instalación

 Lea las instrucciones antes de la instalación. La garantía no cubre los daños causados por no seguir las instrucciones.

Sección	Aviso
<b>Permiso</b>	• Cuando se disponga a montar un panel solar en un balcón, asegúrese de que pueda colocarse a lo largo de la barandilla del balcón.
	• El sistema de energía solar fotovoltaico debe estar conectado a la red eléctrica. Consulte con las autoridades locales para comprobar si se permite su instalación. Es posible que necesite recibir una autorización antes o después de la instalación.
<b>Instalación</b>	• Instale o retire el sistema fotovoltaico con precaución. No debe haber personas ni objetos materiales debajo del área de trabajo, ya que es una zona de peligro.
	• Le recomendamos que se ayude al menos de otra persona durante el montaje o cuando se vaya a retirar el sistema. Asegúrese de que el panel solar esté bien sujeto antes de apretar las abrazaderas cremallera.
	• La cuerda auxiliar de montaje debe estar fijada a la barandilla del balcón antes de poder montar el panel solar.
	• Se recomienda que al menos dos personas lleven los paneles solares al moverlos. Durante el montaje, los golpes o caídas dañarán la superficie de vidrio del panel solar.
	• Todas las instalaciones deben seguir el reglamento local sobre aparatos eléctricos. Se deben usar medios de protección para el cableado de CA de los inversores y es posible que así lo exijan las regulaciones sobre cableado de su localidad o región. Entre estos sistemas de protección, se incluyen dispositivos de corriente residual, controladores de toma de tierra y disyuntores. Este producto puede generar corriente de CA con un componente de CC. Si se utiliza un dispositivo de protección que funcione con corriente residual (RCD) o un dispositivo de control (RCM) en caso de contacto directo o indirecto, solo se permite un RCD o RCM de tipo B en la parte de CA de este producto.
	• No se deben hacer manipulaciones dentro del microinversor, aparte de los conectores del cable.

<b>Mantenimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No desconecte nunca el panel solar del microinversor sin apagar la corriente de CA. Antes de quitar el enchufe Schuko, los conectores FV y de CA no deben desconectarse en proceso de carga.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los soportes solo están diseñados para aguantar rachas de viento de nivel 8 (galerna, de 62 a 74 km/h, que pueden romper ramas pequeñas o hacer que se camine con dificultad). Es posible que se deban tomar medidas adicionales cuando haya mucho viento, como retirar temporalmente los paneles solares.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si los soportes están oxidados, deformados o presentan otro estado que afecte a su resistencia, será necesario tomar medidas de protección de inmediato, como usar productos para evitar el óxido, reforzarlos o cambiarlos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No dañe el panel solar con objetos afilados, ya que está hecho de vidrio.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para recibir la máxima luz solar, los paneles solares no se deben cubrir cuando estén en uso.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No desconecte nunca los conectores del cable de CC en proceso de carga.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No toque la superficie de disipación de calor del microinversor. Controle que no haya altas temperaturas y aleje a los niños.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>No trate de reparar el microinversor. No se incluyen piezas que pueda reparar el usuario. Si ningún método de solución de problemas le resulta de utilidad, comuníquese con el servicio técnico autorizado.</li> </ul>


## Aviso

### Declaración de conformidad de CE RED (para microinversor)

Este producto cumple con los requisitos de radiointerferencias de la Comunidad Europea. Por la presente, Anker Innovations Limited declara que el equipamiento de radio cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en el siguiente sitio web: <https://www.anker.com>

Potencia de salida máxima: 15 dBm (para la UE)

Banda de frecuencia: Banda 2,4 G (2,412 GHz - 2,472 GHz)

 Este símbolo indica que el producto no puede desecharse junto con los residuos domésticos. En su lugar, debe llevarse a un punto de recogida adecuado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

## Especificaciones


### Microinversor

		<b>A5140</b>	<b>A5141</b>
<b>Entrada (CC)</b>	Potencia fotovoltaica máxima recomendada (Wp)	450 x 2	600 x 2
	Tensión máxima en circuito abierto por CC (Vdc)	60	60
	Corriente de entrada máxima por CC (Adc)	14 x 2	17 x 2
	Precisión de regulador MPPT	>99.5%	>99.5%
	Rango de regulador MPPT (Vdc)	22-55	22-55
	Isc FV (máximo absoluto) (Adc)	20 x 2	20 x 2
	Corriente máxima de retroalimentación del inversor en el grupo FV (Adc)	0	0

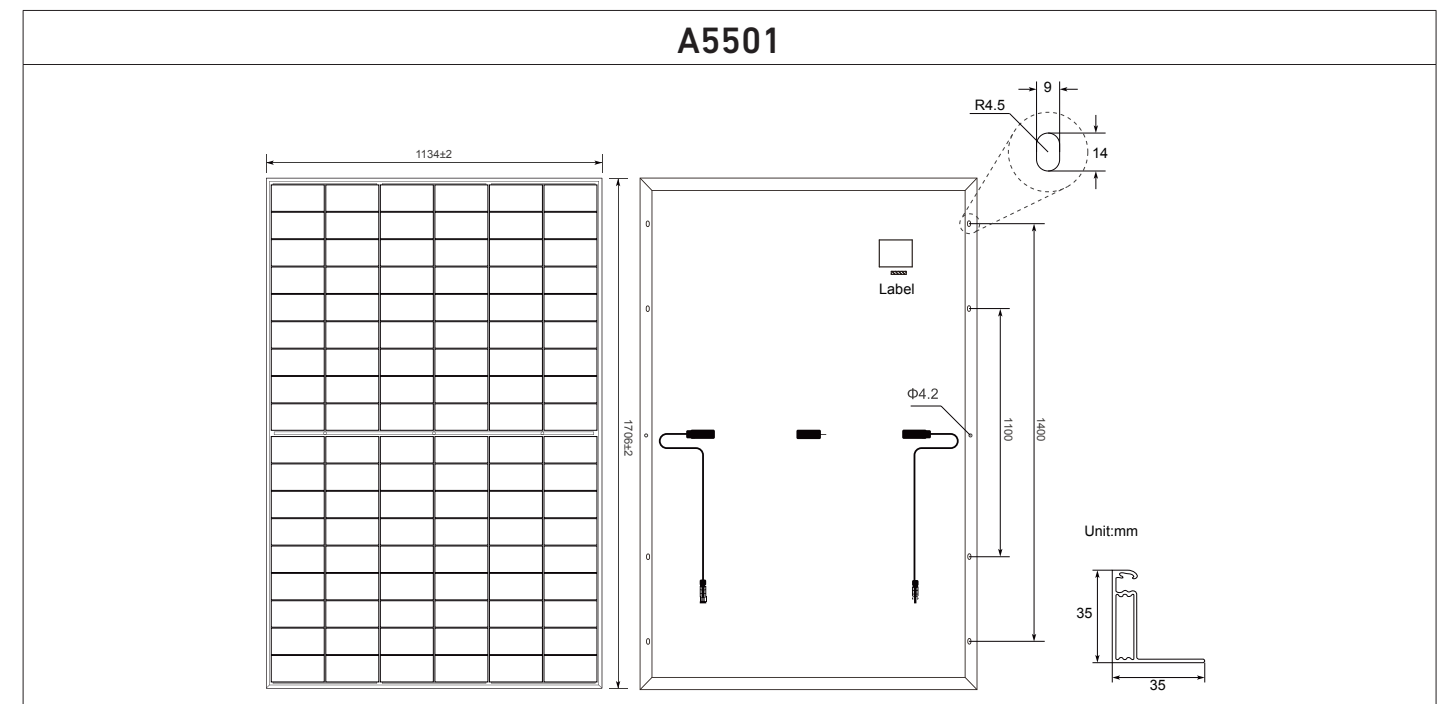
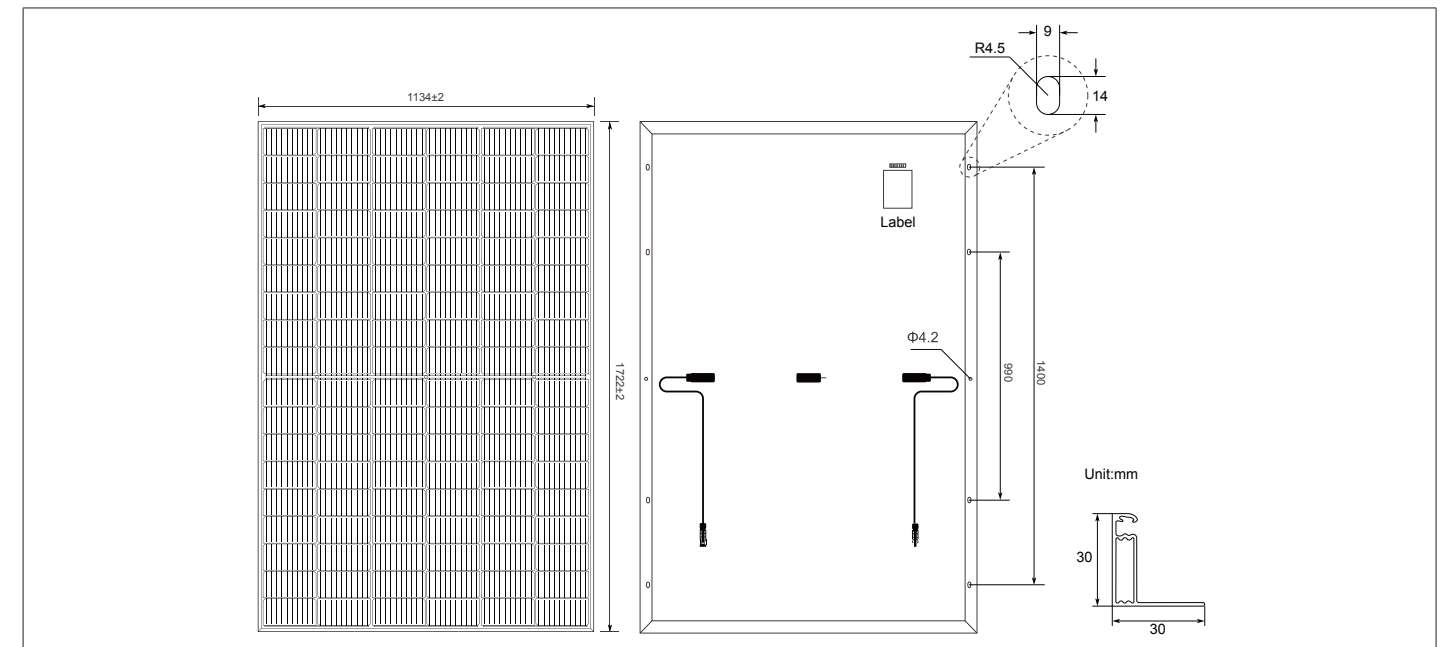
<b>Salida (CA)</b>	Potencia de salida máxima (Wac)	600	800
	Tensión nominal de la red eléctrica (Vac)	230	230
	Tensión permitida de la red eléctrica (Vac)	configurable*	configurable*
	Frecuencia permitida de red eléctrica (Hz)	configurable*	configurable*
	Distorsión armónica total (THD)	<3 % (a la potencia nominal)	<3 % (a la potencia nominal)
	Factor de potencia	>0,99 (a la potencia nominal)	>0,99 (a la potencia nominal)
	Corriente nominal de salida (Aac)	2.61	3.36
	Corriente (de arranque) (Pico y duración)	24 A, 15 us	9,4 A, 15 us
	Frecuencia nominal (Hz)	50	50
	Corriente máxima de cortocircuito de salida (Aac)	Pico de 4,4 A	Pico de 9,6 A
<b>Eficiencia del sistema</b>	Eficiencia CEC	96.5%	96.5%
	Desgaste durante la noche (W)	0.11	0.11
<b>Funciones de protección</b>	Protección contra sobretensión y tensión baja	Sí	Sí
	Protección de frecuencia de sobretensión y tensión baja	Sí	Sí
	Protección contra funcionamiento en isla	Sí	Sí
	Protección contra sobrecarga de corriente	Sí	Sí
	Protección contra polaridad inversa de CC	Sí	Sí
	Protección contra sobrecarga	Sí	Sí
	Detección de diferencial de conexión a tierra	Integrada	Integrada
	Grado de protección	NEMA-6/ IP-66 / IP-67	NEMA-6/ IP-66 / IP-67
	Temperatura ambiente	De -40 °C a +65 °C (-40 °F - +149 °F)	De -40 °C a +65 °C (-40 °F - +149 °F)
	Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +65 °C (-40 °F - +149 °F)	De -40 °C a +65 °C (-40 °F - +149 °F)
<b>Otros parámetros</b>	Pantalla	LUZ LED	LUZ LED
	Comunicaciones	Wi-Fi Frecuencia: 2,4 Ghz Estándares: IEEE 802.11/b/g/n	Wi-Fi Frecuencia: 2,4 Ghz Estándares: IEEE 802.11/b/g/n
	Dimensiones (Pr.xAn.xAl. mm)	277x132x50 mm	268x250x42 mm
	Peso (Kg)	2,9 kg	3,5 kg
	Categoría de entorno	Interior y exterior	Interior y exterior
	Ubicación en entorno húmedo	Apto	Apto
	Grado de contaminación	PD 3	PD 3
	Categoría de sobretensión	II(PV), III (RED ELÉCTRICA DE CA)	II(PV), III (RED ELÉCTRICA DE CA)
<b>Otros parámetros</b>	Normas de cumplimiento en materia de seguridad del producto	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2
	Cumplimiento de la especificación Grid Code Compliance* (vea la etiqueta para conocer la norma de cumplimiento detallada de esta especificación)	NTS 631 Type A, UEN 217002, TDE 749, RD647	NTS 631 Type A, UEN 217002, TDE 749, RD647



## Panel solar (A5500/A5501)

		<b>A5500</b>	<b>A5501</b>
<b>Características eléctricas (STC)</b>	Potencia máxima - Pmax(W)	415	440
	Tensión en circuito abierto - Voc(V)	37.45	40.00
	Corriente en cortocircuito - Isc(A)	14.02	13.80
	Tensión en Pmax -Vmp(V)	31.61	34.56
	Corriente en Pmax - Imp(A)	13.13	12.77
	Eficiencia del módulo	21.3%	22.7%
	Tolerancia de potencia(W)	(0, +4,99 W)	(0, +5 W)
	Tensión máxima del sistema (V)	1500 V CC (IEC)	1500 V CC (IEC)
	Amperaje máximo del fusible (A)	25 A	25 A
<b>Especificaciones mecánicas</b>	Dimensiones externas	1722x1134x30 mm	1706x1134x35 mm
	Peso	20,5 kg	22,0 kg
	Celdas solares	Monocristalinas 108(2x54)	Monocristalinas 108(6x18)
	Cristal frontal	Cristal templado de 3,2 mm con revestimiento antirreflejante	Clase II
	Marco	Aleación de aluminio anodizado	Aleación de aluminio anodizado
	Caja de conexiones	IP68	IP68
	Conector	Compatible con MC4	Compatible con MC4
Carga mecánica	Lado frontal máx. 5400 Pa, lado trasero máx. 2400 Pa	Lado frontal máx. 5400 Pa, lado trasero máx. 2400 Pa	
<b>Características de temperatura</b>	Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.350%/°C	-0.290%/°C
	Coefficiente de temperatura de Voc	-0.275%/°C	-0.242%/°C
	Coefficiente de temperatura de Isc	+0.045%/°C	+0.054%/°C
	Temperatura de funcionamiento	-40~+85°C	-40~+85°C
<b>Certificación y cumplimiento</b>			

**A5500**



## Soporte de montaje de inclinación ajustable para panel solar (A5650)

	Tamaño (mm)	Peso neto (kg)
Soporte en forma de U	217*45*1.5	0.1
Estructura de soporte vertical	1100*110*1.5	1.34
Barra de soporte del panel solar	1200*108*1.5	1.38
Barra de soporte inferior	618*102*1.5	0.73
Placa de sujeción	130*48*1.5	0.07
Soportes en forma de Z	92*40*2	0.05

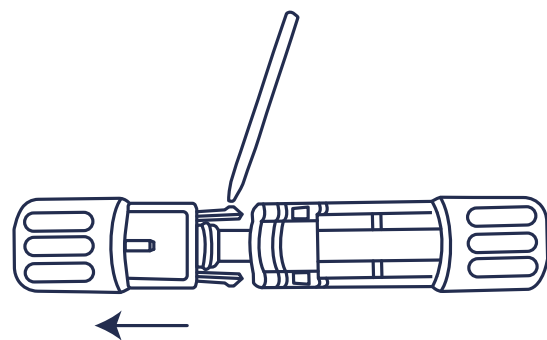
## Solución de problemas

1. Compruebe la conexión a la red de suministro eléctrico. Verifique que la tensión y la frecuencia de la red de suministro eléctrico estén dentro de los rangos permitidos que figuran en la etiqueta del microinversor.
2. Compruebe que haya corriente de la red de suministro en el inversor quitando la CA y luego la CC. No desconecte los cables de CC cuando el microinversor esté produciendo energía. Vuelva a conectar los conectores del módulo de CC y la luz LED debería parpadear.
3. Revise el cableado de interconexión del circuito derivado de CA. Verifique que el microinversor se alimente por la red de suministro eléctrico, tal como se describe en el paso anterior.
4. Asegúrese de que todas las desconexiones de CA estén cerradas y funcionen correctamente.
5. Compruebe que la tensión de CC en los paneles solares no supere el rango indicado en la etiqueta del microinversor.
6. Compruebe las conexiones de CC entre el microinversor y el panel solar.
7. Cuando vaya a cambiar de red Wi-Fi, desconecte primero los cables de CA.

## Mantenimiento

### Cómo desconectar el microinversor del panel solar

1. Desconecte el cable de conexión tipo Schuko.
2. Desconecte el cable de conexión Schuko del microinversor.
3. Proteja el conector con materiales aislantes y de protección impermeables.
4. Con una pinza amperimétrica de CC, verifique que no haya corriente en los cables de CC entre el panel solar y el microinversor.
5. Mida las conexiones de CC con cuidado. Tras un tiempo, puede producirse una desviación de cero en el medidor.
6. Desconecte los conectores de cable de CC del panel solar del microinversor.



## Garantía y servicio al cliente

Garantía limitada de 12 años del panel solar rígido Anker RS40

Garantía limitada de 15 años del panel solar rígido Anker RS40P

Garantía limitada de 10 años del microinversor Anker MI60

Garantía limitada de 2 años del soporte de inclinación ajustable para panel solar de Anker

Garantía limitada de 1 año del cable alargador del panel solar Anker y el cable de conexión Anker MI60 tipo Schuko

### Asistencia técnica de por vida

Email: support@anker.com

Contattaci tramite WhatsApp:



Scansiona questo codice per avviare una chat WhatsApp con l'Assistenza tecnica Anker

## Avisos legales

LAS GARANTÍAS LIMITADAS DISPUESTAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO SUSTITUYEN A Y EXCLUYEN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN O APLICACIÓN EN PARTICULAR, Y TODAS LAS DEMÁS OBLIGACIONES POR PARTE DE ANKER/SOLIX, A MENOS QUE ANKER/SOLIX ACUERDEN POR ESCRITO OTRAS GARANTÍAS Y OBLIGACIONES. ALGUNAS JURISDICCIONES LIMITAN O NO PERMITEN EXENCIONES DE GARANTÍA, POR LO QUE ESTA DISPOSICIÓN PODRÍA NO APLICARSE AL COMPRADOR EN DICHAS JURISDICCIONES.

## Limitación de responsabilidad

EN LA MEDIDA QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, ANKER/SOLIX RENUNCIA Y NO TENDRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA POR LOS DAÑOS O LESIONES A PERSONAS O A LA PROPIEDAD O POR OTRAS PÉRDIDAS O LESIONES DERIVADAS DE CUALQUIER CAUSA QUE SURJA O ESTÉ RELACIONADA CON CUALQUIERA DE SUS PRODUCTOS O SU USO. EN LA MEDIDA QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, ANKER/SOLIX NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA ANTE EL COMPRADOR, NI ANTE NINGÚN TERCERO QUE RECLAME A TRAVÉS DEL COMPRADOR, DE LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, LA PÉRDIDA DE USO O LA INACTIVIDAD DEL EQUIPO, NI TAMPOCO POR NINGÚN DAÑO ACCIDENTAL, DERIVADO O ESPECIAL DE CUALQUIER TIPO DERIVADO Y RELACIONADO CON LOS PRODUCTOS, AUNQUE ANKER/SOLIX HAYA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

EN LA MEDIDA QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE ANKER/SOLIX, SI EXISTIERA, POR DAÑOS U OTRA COSA, NO EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA PAGADO A ANKER/SOLIX POR EL COMPRADOR POR EL PRODUCTO EN EL CASO DE UNA RECLAMACIÓN DE LA GARANTÍA.

EL COMPRADOR RECONOCE QUE LAS LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD ANTERIORES SON UN ELEMENTO ESENCIAL DEL ACUERDO ENTRE LAS PARTES Y QUE EN AUSENCIA DE TALES LIMITACIONES EL PRECIO DE COMPRA DE LOS PRODUCTOS SERÍA SUSTANCIALMENTE DIFERENTE. ALGUNAS JURISDICCIONES LIMITAN O NO PERMITEN EXENCIONES DE RESPONSABILIDAD, POR LO QUE ESTA DISPOSICIÓN PODRÍA NO APLICARSE AL COMPRADOR EN DICHAS JURISDICCIONES. ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LIMITACIONES EN LA EXCLUSIÓN DE DAÑOS, POR LO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES PODRÁN NO APLICARSE AL COMPRADOR EN DICHAS JURISDICCIONES.

USTED PUEDE EJERCER SUS DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS NO CONTEMPLADOS EN ESTA GARANTÍA, ASÍ COMO OTROS DERECHOS QUE VARÍAN SEGÚN EL ESTADO O EL PAÍS. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO AFECTA A NINGÚN DERECHO ADICIONAL QUE SE ESTABLEZCA EN LAS LEYES DE SU JURISDICCIÓN QUE RIJAN LA VENTA DE BIENES DE CONSUMO. ALGUNOS ESTADOS O PAÍSES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS ACCIDENTALES O DERIVADOS, POR LO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES EN ESTA DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA PODRÁN NO APLICARSE EN ESAS REGIONES.

NOTA:

Es recomendable que la instalación y la manipulación de productos fotovoltaicos los realicen profesionales cualificados. Lea las instrucciones de seguridad e instalación antes de usar los productos.

Cuando se devuelven artículos con una etiqueta de envío con franqueo pagado facilitada por Anker, esta asume la responsabilidad por cualquier daño o pérdida que se produzca durante el transporte. Si se devuelven artículos por problemas no relacionados con la calidad, el comprador asumirá la responsabilidad por cualquier daño o pérdida derivados del transporte. Anker no ofrece reembolsos por artículos dañados durante el transporte que procedan de reclamaciones de garantía no relacionadas con problemas de calidad.

# Consignes de sécurité importantes

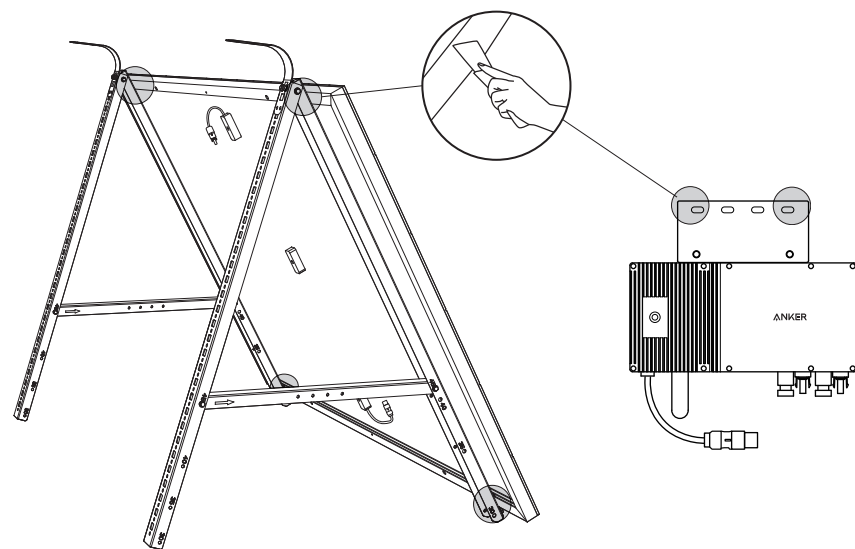
## Suppression de surtension due à la foudre

### ⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque de choc électrique causé par la foudre, assurez-vous que les parties métalliques du système solaire sont reliées à la terre.

Le revêtement de protection des pièces métalliques (telles que le cadre du panneau solaire, les supports, le corps du micro-onduleur) est isolé :

- Grattez le revêtement protecteur de la surface de contact entre le cadre du panneau solaire et les supports.
- Grattez le revêtement protecteur des supports et la surface de contact du micro-onduleur.
- Assurez-vous que les supports sont connectés au micro-onduleur via d'autres conducteurs, tels que des garde-corps métalliques.
- En suivant les étapes ci-dessus, le cadre du panneau solaire, les supports et le corps du micro-onduleur seront connectés et mis à la terre via le câble de terre et le câble CA du micro-onduleur.



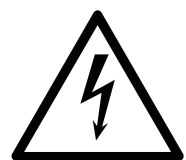
Le système solaire n'a pas besoin d'être frappé par la foudre pour causer des dommages. La foudre qui tombe à proximité induit souvent des pics de tension dans le réseau électrique qui peuvent endommager les équipements. Le micro-onduleur est doté d'une protection contre les surtensions, mais si la surtension est suffisamment puissante pour dépasser la protection intégrée au micro-onduleur, l'équipement sera endommagé.

Toute installation solaire doit inclure une protection contre les surtensions, car la garantie ne couvre pas les cas de force majeure tels que la foudre. Les dispositifs de protection contre les surtensions doivent être installés conformément aux instructions du fournisseur.

## Panneau solaire

### ⚠ AVERTISSEMENT

Avant d'installer, de câbler, d'utiliser ou d'entretenir les modules solaires PV, vous devez lire et comprendre toutes les règles de sécurité. Lorsque la surface de la batterie du module est directement exposée à la lumière du soleil ou à d'autres sources lumineuses, un courant continu (CC) est généré. Que le module soit connecté ou non, un contact direct avec les parties sous tension du module, telles que les bornes, peut entraîner des accidents.



**WARNING**

L'intensité maximale du fusible en série est de 20 A.  
La tolérance de production électrique est de +3 %  
Ce module produit de l'électricité lorsqu'il est exposé à la lumière.  
Suivez toutes les précautions de sécurité applicables.  
Seul un personnel qualifié doit installer ou effectuer des travaux de maintenance sur les modules  
Soyez conscient de la haute tension CC dangereuse lorsque vous connectez les modules.  
Évitez d'endommager ou de rayer la surface arrière des modules.  
Ne manipulez pas et n'installez pas les modules lorsqu'ils sont mouillés.  
Suivez les recommandations du fabricant de la batterie si des batteries sont utilisées avec des modules.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ





- L'installateur doit respecter toutes les consignes de sécurité et les précautions mentionnées dans ce manuel, ainsi que les lois ou réglementations des organismes agréés et autres exigences locales. Le non-respect des spécifications de sécurité et d'installation pertinentes décrites dans ce manuel, ou le non-respect des lois ou réglementations des organismes agréés et d'autres exigences locales entraînera l'annulation de la garantie limitée des modules solaires photovoltaïques achetés.
- Les modules photovoltaïques solaires d'Anker ont passé avec succès les tests de certains des plus grands instituts de certification au monde. Soyez assuré qu'ils conviennent à l'utilisation si les exigences et termes de ce manuel sont respectés.
- Avant d'installer le système de production d'énergie photovoltaïque solaire, veuillez contacter l'autorité locale compétente pour déterminer le permis d'installation et les exigences d'inspection qui répondent aux exigences locales.
- Assurez-vous de tenir compte des changements de tension à différentes températures lors de la conception d'un système photovoltaïque (lorsque la température baisse, la tension de sortie variable du module augmente).
- Tant qu'il y a du soleil, les modules photovoltaïques peuvent produire de l'électricité normalement. L'ombre a un impact significatif sur la production d'énergie du module. Les modules ne doivent pas être couverts ou placés à l'ombre (bâtiments, cheminées et arbres) ni être partiellement à l'ombre (lignes aériennes, saletés ou neige).
- Assurez-vous que les modules photovoltaïques solaires sont stockés dans leur emballage d'origine avant l'installation. Les modules doivent être protégés contre les dommages pendant le transport et le stockage. N'ouvrez pas l'emballage tant que les modules ne sont pas arrivés sur le site d'installation. Déballer conformément aux instructions et soyez prudent lors du transport, de l'ouverture et du stockage. Les modules emballés ne peuvent pas subir de chute directe.
- Assurez-vous que les méthodes de transport et d'installation sont correctes. Sinon, les modules pourraient être endommagés.
- Les modules photovoltaïques solaires ne doivent pas être empilés au-delà du nombre maximum de couches indiqué sur la boîte d'emballage. Avant de déballer, veuillez placer le carton d'emballage dans un endroit ventilé, sec et à l'abri des intempéries.
- Ne vous tenez pas debout, ne grimpez pas, ne marchez pas et ne sautez pas sur un emballage fermé ou un module.
- Ne placez pas d'objets lourds ou tranchants à l'avant ou à l'arrière du module. Cela évitera d'endommager le module et assurera sa sécurité.
- Il est recommandé d'utiliser des outils de démontage et un support pour empêcher les modules de basculer ou de tomber lors du démontage du carton. Les modules ne doivent pas être placés dans des environnements instables ou non fixes.
- Si des câbles ou des boîtiers de jonction sont tirés, les modules ne peuvent pas être transportés. Les modules doivent être tenus par deux personnes ou plus portant des gants antidérapants pendant le déplacement des modules. Les modules ne doivent pas être empilés ou placés sur la tête pour être transportés.
- Si vous avez besoin de stocker temporairement des modules, ils doivent être entreposés dans un environnement sec et ventilé.
- Avant l'installation, assurez-vous que tous les modules sont dans des conditions propres et sèches lorsqu'ils sont en contact avec des appareils électriques.
- N'installez aucun module lorsqu'il pleut, qu'il neige ou qu'il y a du vent.
- N'installez pas ou n'utilisez pas les modules sous des sources de lumière artificielle focalisée.
- Les structures de support du module PV solaire doivent être construites avec des matériaux durables, antirouille et résistants aux UV. Assurez-vous qu'elles sont testées, certifiées et approuvées.
- Pour les modules à installer sur des colonnes, les structures de support des colonnes et des modules doivent être résistantes au vent et à la neige. Veuillez vous assurer que les charges de vent et de neige sur les modules ne dépassent pas la charge maximale autorisée par la conception.
- N'utilisez pas des modules photovoltaïques solaires présentant du verre brisé ou des feuilles arrière endommagées lors de l'installation. La réparation de tels modules n'est pas possible. Toucher le cadre ou la surface en aluminium entraînera un choc électrique. Vous ne devez pas essayer de démonter le module ou d'endommager la plaque signalétique ou toute autre partie du module.
- Ne marchez pas sur, ne placez pas d'objets lourds sur, ne rayez pas ou n'endommagez pas la surface en verre des modules photovoltaïques lors de l'installation.
- Le verre du module ne doit pas être peint ou collé.
- Lors de l'installation de modules photovoltaïques solaires, des matériaux opaques peuvent être utilisés pour éviter les chocs électriques ou les brûlures.
- Évitez de porter des bagues métalliques, des montres, des boucles d'oreilles, des anneaux de nez ou d'autres objets métalliques pendant l'installation ou l'entretien du système photovoltaïque. Cela évitera d'endommager les modules et de provoquer des chocs électriques.
- En cas de surcharge du circuit, ne débranchez aucune connexion électrique et ne débranchez aucun connecteur.
- Assurez-vous que les câbles et les connecteurs ne sont pas rayés ou coupés pour éviter que les performances d'isolation des modules ne se dégradent.







- Veillez à utiliser des outils bien isolés conformément aux normes d'installation électrique en vigueur. Tenez vos enfants éloignés de la zone du site d'installation pendant le transport et l'installation des modules.
- Vous devez vous conformer aux réglementations de sécurité locales (par exemple, les règles de sécurité et les réglementations d'exploitation des centrales électriques), y compris en ce qui concerne l'installation des fils et câbles, des connecteurs, des onduleurs, des contrôleurs de charge, des batteries de stockage et des batteries rechargeables.
- Selon le National Electrical Code, la tension maximale du système ne peut pas dépasser 1 000 V ou 1 500 V. Pour déterminer la tension exacte,
- vérifiez la plaque signalétique du module que vous utilisez.
- Le courant et la tension générés par les modules photovoltaïques dans certaines conditions peuvent être supérieurs à ceux atteints dans des conditions de test standard. Si les conditions d'installation ne répondent pas aux exigences du NEC, la tension nominale du module peut être déterminée en multipliant Isc et Voc par un facteur de 1,25, en renforçant la capacité de charge actuelle du fil et la valeur nominale du dispositif de protection contre les surintensités, ainsi que la capacité à contrôler l'extrémité de sortie du module photovoltaïque connecté.
- La conception du module d'Anker est conforme aux normes internationales IEC61215 et IEC61730 et son niveau d'application est de classe A. Il est conforme aux normes IEC61730-1 et IEC61730-2 et sa sécurité est de classe II, ce qui le rend adapté aux systèmes nécessitant plus de 50 V ou 240 W.
- Conforme au Electrical Code - Première partie - Normes relatives à la sûreté de l'équipement électrique CSA C22.1-12-2012.
- Tous les modules avec des pièces conductrices exposées doivent être mis à la terre pour ne pas être considérés comme violant la norme UL 1703 en vertu du National Electrical Code des États-Unis et du manuel d'installation.
- Pour connaître les méthodes d'installation et obtenir des conseils de sécurité incendie, consultez les autorités locales compétentes.
- Pour évaluer la résistance au feu du système, le toit et les supports de montage doivent être recouverts d'un matériau ignifuge et ventilés tout en respectant les réglementations locales en matière de sécurité électrique.
- Différentes structures de toit et méthodes d'installation affecteront les performances de sécurité incendie du bâtiment. Si le système n'est pas correctement installé, il peut provoquer un incendie. Les cadres des modules doivent être espacés de 115 mm (4,5 po) des surfaces du toit pour assurer la protection contre les incendies. Les réglementations de sécurité électrique exigent l'utilisation d'accessoires de module appropriés, tels que des fusibles, des disjoncteurs et des connecteurs mis à la terre.
- Le manuel d'installation du module PV solaire décrit les précautions de sécurité. Assurez-vous que la structure du toit est stable et sécurisée avant d'installer les modules. Tous les modules montés sur le toit doivent être scellés pour éviter les fuites d'eau et assurer le respect des normes de sécurité incendie. La poussière accumulée sur la surface altère les performances du module. L'angle d'installation doit être supérieur à 10° afin que la pluie puisse emporter la poussière. Les petites inclinaisons nécessiteront un nettoyage plus fréquent.
- N'utilisez pas le panneau de commande d'un équipement à proximité de gaz inflammables.


## Étiquette

L'étiquette est située sur le côté du micro-onduleur. L'étiquette contient des données techniques, ainsi que le type et le numéro de série de l'appareil. Les consignes de sécurité sont énumérées et expliquées ci-dessous :

	Danger ! Le terme « Danger » décrit un problème qui peut entraîner des blessures s'il est ignoré.
	Attention ! Le terme « Attention » fait référence à des circonstances qui pourraient occasionner des dommages matériels si elles ne sont pas prises en compte.
	Instructions d'utilisation ! Le terme « Instructions d'utilisation » stipule que les instructions d'installation et d'utilisation doivent être lues et comprises avant d'installer ou de réparer le produit.
	Attention, surface chaude ! « Attention, surface chaude » avertit que des surfaces de l'équipement peuvent être chaudes et présenter un risque de brûlure.

	Instructions spéciales de mise au rebut ! « Mise au rebut séparée » indique que ce produit ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères. Une élimination incorrecte peut nuire à l'environnement.
	Marquage CE Le produit est conforme aux exigences essentielles des directives pertinentes de l'UE.
	La marque TÜV NORD indique que la conformité des produits est vérifiée par l'organisme internationalement reconnu TÜV NORD et facilite l'accès des entreprises aux marchés internationaux en augmentant leur compétitivité et leur reconnaissance.
	Les appareils électriques à double isolation utilisent une isolation de protection renforcée en plus de l'isolation de base.

## Installation

 Lisez les instructions avant l'installation. Les dommages dus au non-respect des instructions ne sont pas couverts par la garantie.

Section	Avis
<b>Autorisation</b>	• Lors de l'installation d'un panneau solaire sur un balcon, assurez-vous qu'il peut s'étendre au-delà de la balustrade du balcon.
	• Le système photovoltaïque solaire est relié au réseau. Vérifiez auprès de vos autorités locales si l'installation est autorisée ; le processus peut nécessiter une approbation avant ou après l'installation.
<b>Installation</b>	• Installez ou retirez le système PV avec prudence. Il ne doit y avoir aucune personne ou aucun bien sous la zone de travail, car il s'agit d'une zone dangereuse.
	• Nous recommandons la présence de deux personnes pour effectuer l'installation ou le retrait. Assurez-vous que le panneau solaire est fermement fixé avant de serrer les colliers de serrage.
	• Le câble auxiliaire de montage doit être connecté à la balustrade du balcon avant que le panneau solaire puisse être monté.
	• Il est recommandé de transporter des panneaux solaires avec au moins deux personnes. Les chocs ou chutes pendant l'installation peuvent endommager la surface en verre du panneau solaire.
	• Toutes les installations doivent respecter les codes électriques locaux. Une protection supplémentaire du câblage CA des onduleurs doit être fournie et peut être requise par les réglementations de câblage locales et nationales. Cette protection peut inclure des dispositifs à courant résiduel, des moniteurs de défaut à la terre et des disjoncteurs. Ce produit peut générer un courant CA avec une composante CC. Si un dispositif de protection à courant résiduel (RCD) ou un dispositif de surveillance (RCM) est utilisé à des fins de protection en cas de contact direct ou indirect, seuls un RCD ou un RCM de type B sont autorisés sur le côté CA de ce produit.
	• Aucune modification ne doit être apportée à l'intérieur du micro-onduleur, sauf au niveau des connecteurs de câble.

<b>Entretien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne déconnectez jamais le panneau solaire du micro-onduleur sans couper l'alimentation CA. Avant de retirer la fiche Schuko, les connecteurs PV et CA ne doivent pas être déconnectés sous charge.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les supports sont conçus uniquement pour résister à des vents de niveau 8 (Coup de vent, 62 à 74 km/h, peut casser des branches sur les arbres ou rendre la marche contre le vent pénible). Des mesures de protection supplémentaires peuvent être nécessaires par temps extrêmement venteux, comme le retrait temporaire des panneaux solaires.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si les supports sont rouillés, déformés ou présentent toute autre condition affectant leur résistance, il est nécessaire de prendre immédiatement des mesures de protection. Ces mesures peuvent inclure la prévention de la rouille, le renforcement ou le remplacement.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>N'endommagez pas le panneau solaire avec des objets pointus, car il est en verre.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour recevoir un maximum de lumière solaire, les panneaux solaires ne doivent jamais être couverts pendant l'utilisation.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne débranchez jamais les connecteurs de câble CC sous charge.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne touchez pas la surface de dissipation thermique du micro-onduleur. Soyez conscient des températures élevées et gardez-les hors de portée des enfants.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>N'essayez pas de réparer le micro-onduleur. Il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si les méthodes de dépannage échouent, veuillez contacter un agent de service agréé.</li> </ul>

## Avis

### Déclaration de conformité CE RED (pour micro-onduleur)

Ce produit est conforme aux exigences en matière d'interférences radio de la Communauté européenne. Par la présente, Anker Innovations Limited déclare que cet équipement radio est conforme à la Directive 2014/53/EU. Le texte intégral de la Déclaration de conformité pour l'UE est disponible sur le site Web suivant : <https://www.anker.com>

Puissance de sortie maximale : 15 dBm (pour l'UE)

Bande de fréquence : bande 2,4 G (2,412 GHz - 2,472 GHz)



Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Au lieu de cela, il doit être remis au point de collecte applicable pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.



## Spécifications

### Micro-onduleur

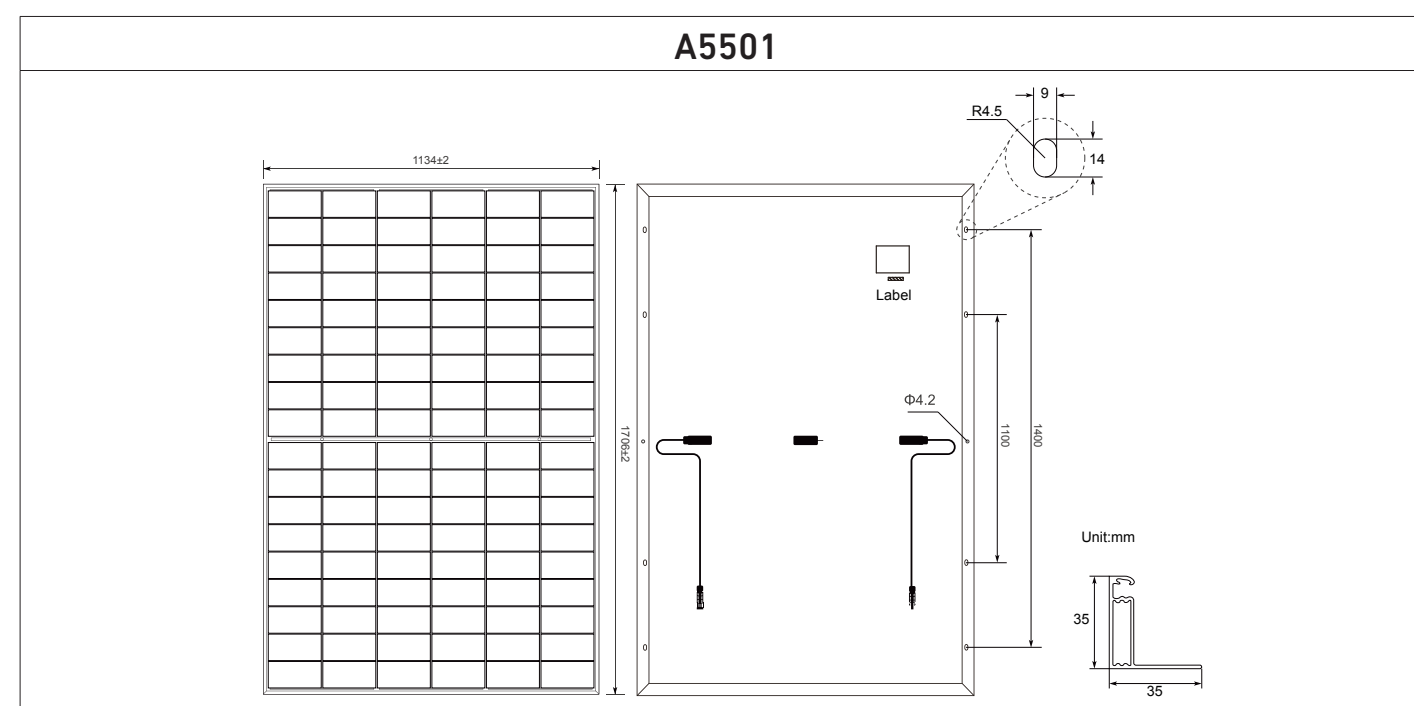
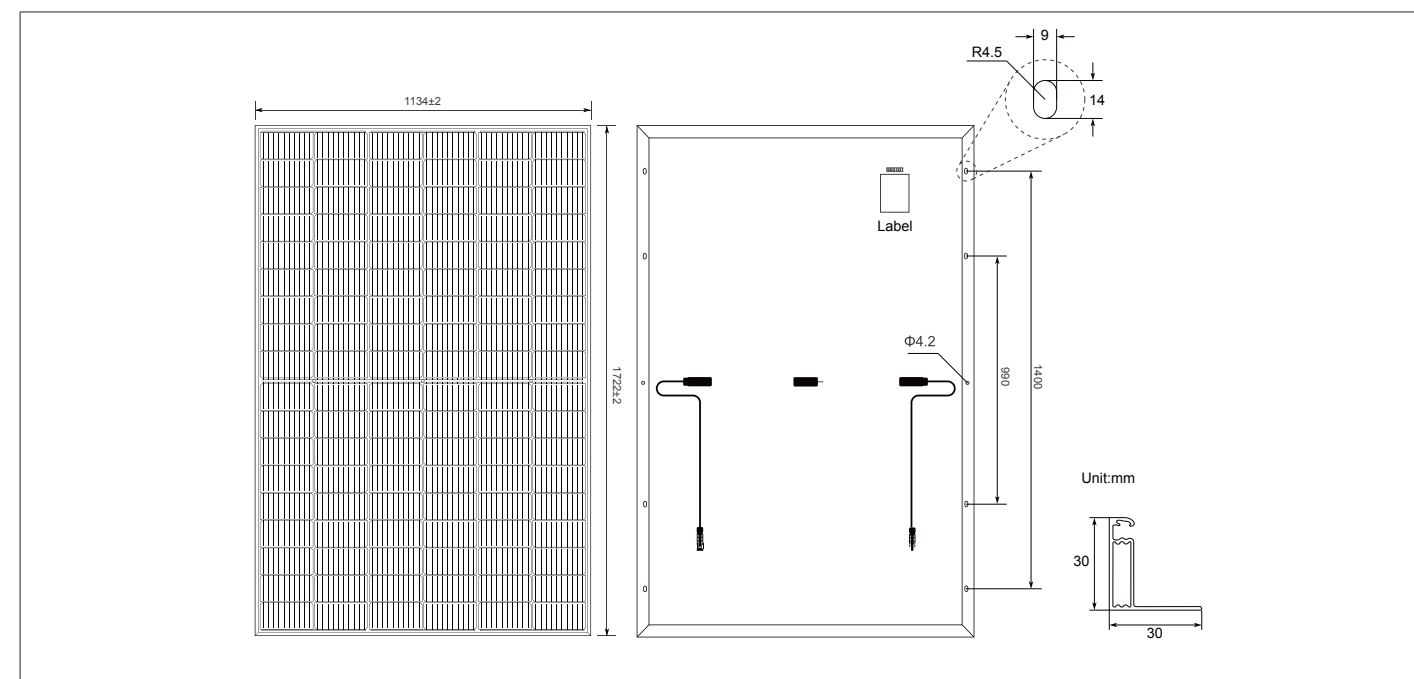
		<b>A5140</b>	<b>A5141</b>
<b>Entrée (CC)</b>	Puissance PV maximale recommandée (Wc)	450x 2	600x 2
	Tension de circuit ouvert CC max (Vcc)	60	60
	Courant d'entrée CC max (Acc)	14 x 2	17 x 2
	Précision de suivi MPPT	>99,5%	>99,5%
	Plage de suivi MPPT (Vcc)	22-55	22-55
	Isc PV (maximum absolu) (Acc)	20 x 2	20 x 2
	Courant de retour d'alimentation maximal de l'onduleur vers le réseau (Acc)	0	0
<b>Sortie (CA)</b>	Puissance de sortie CA max (Wca)	600	800
	Tension nominale du réseau électrique (Vca)	230	230
	Tension de réseau électrique admissible (Vca)	configurable*	configurable*
	Fréquence du réseau électrique admissible (Hz)	configurable*	configurable*
	THD	< 3 % (à la puissance nominale)	< 3 % (à la puissance nominale)
	Facteur de puissance	> 0,99 (à la puissance nominale)	> 0,99 (à la puissance nominale)
	Courant de sortie nominal (Aca)	2.61	3.36
	Courant (appel) (crête et durée)	24 A, 15 µs	9,4 A, 15 µs
	Fréquence nominale (Hz)	50	50
	Courant de défaut de sortie maximum (Aca)	4,4 A crête	9,6 A crête
<b>Efficacité du système</b>	Efficacité CEC	96.5%	96.5%
	Perte pendant la nuit (W)	0.11	0.11
<b>Fonctions de protection</b>	Protection contre les sur/sous-tensions	Oui	Oui
	Protection contre les sur/sous-fréquences	Oui	Oui
	Protection anti-îlotage	Oui	Oui
	Protection contre les surintensités	Oui	Oui
	Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui	Oui
	Protection de surcharge	Oui	Oui
	Détection de défaut à la terre	Intégré	Intégré
	Degré de protection	NEMA-6/ IP-66 / IP-67	NEMA-6/ IP-66 / IP-67
	Température ambiante	-40 °C à +65 °C (-40°F à +149°F)	-40 °C à +65 °C (-40°F à +149°F)
	Température de fonctionnement	-40 °C à +65 °C (-40°F à +149°F)	-40 °C à +65 °C (-40°F à +149°F)
<b>Autres paramètres</b>	Affichage	VOYANT LED	VOYANT LED
	Communications	Wi-Fi Fréquence : 2,4 GHz Normes : IEEE 802.11/b/g/n	Wi-Fi Fréquence : 2,4 GHz Normes : IEEE 802.11/b/g/n
	Dimensions (P-L-H mm)	277x132x50 mm (10,91"x5,20"x1,97")	268x250x42 mm (8,8"x8,2"x1,38")
	Poids (kg)	2,9 (6,4 lb)	3,5 (7,7 lb)
	Catégorie d'environnement	Intérieur et extérieur	Intérieur et extérieur
	Emplacement humide	Adapté	Adapté
	Degré de pollution	PD 3	PD 3
	Catégorie de surtension	II(PV), III (RESEAU CA)	II(PV), III (RESEAU CA)

Autres paramètres	Conformité à la sécurité des produits	CEI/EN 62109-1 CEI/EN 62109-2	CEI/EN 62109-1 CEI/EN 62109-2
	Conformité au code de réseau* (Reportez-vous à l'étiquette pour la conformité détaillée au code de réseau)	VDE 0126-1-1/A1:2012-02(VFR 2019)	VDE 0126-1-1/A1:2012-02(VFR 2019)

## Panneau solaire (A5500/A5501)

		A5500	A5501
Caractéristiques électriques (STC)	Puissance maximale - Pmax (W)	415	440
	Tension de circuit ouvert - Voc (V)	37.45	40.00
	Courant de court-circuit - Isc (A)	14.02	13.80
	Tension à Pmax - Vmp (V)	31.61	34.56
	Courant à Pmax - Imp (A)	13.13	12.77
	Efficacité des modules	21.3%	22.7%
	Tolérance de puissance (W)	(0, +4,99 W)	(0, +5 W)
	Tension maximale du système (V)	1 500 Vcc (CEI)	1 500 Vcc (CEI)
	Intensité maximale du fusible en série (A)	25 A	25 A
Spécifications mécaniques	Dimensions extérieures	1 722x1 134x30 mm	1 706x1 134x35 mm
	Poids	20,5 kg	22,0 kg
	Cellules solaires	Monocristallines 108 (2x54)	Monocristallines 108 (6x18)
	Verre avant	Verre trempé de 3,2 mm avec traitement antireflet	Classe II
	Image	Alliage d'aluminium anodisé	Alliage d'aluminium anodisé
	Boîte de raccordement	IP68	IP68
	Connecteur	Compatible MC4	Compatible MC4
	Charge mécanique	Côté avant, max. 5 400 Pa, côté arrière max. 2 400 Pa	Côté avant, max. 5 400 Pa, côté arrière max. 2 400 Pa
Caractéristiques de température	Coefficient de température Pmax	-0.350%/°C	-0.290%/°C
	Coefficient de température Voc	-0.275%/°C	-0.242%/°C
	Coefficient de température Isc	+0.045%/°C	+0.054%/°C
	Température de fonctionnement	-40~+85°C	-40~+85°C
Certification et conformité	 		

**A5500**



## Support inclinable pour panneau solaire (A5650)

	Taille (mm)	Poids net (kg)
Crémaillère en U	217*45*1.5	0.1
Échafaudage à support vertical	1100*110*1.5	1.34
Poutre de support de panneau solaire	1200*108*1.5	1.38
Poutre de support inférieure	618*102*1.5	0.73
Collier de fixation	130*48*1.5	0.07
Supports de limite	92*40*2	0.05

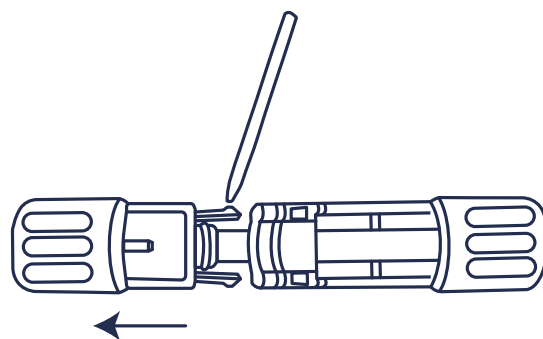
## Dépannage

1. Vérifiez la connexion au réseau électrique. Vérifiez que la tension et la fréquence du secteur se situent dans les plages autorisées indiquées sur l'étiquette du micro-onduleur.
2. Vérifiez si l'alimentation secteur est présente dans l'onduleur en supprimant l'alimentation CA, puis CC. Ne débranchez pas les câbles CC lorsque le micro-onduleur produit de l'électricité. Rebranchez les connecteurs du module CC et le voyant LED doit clignoter.
3. Vérifiez le faisceau d'interconnexion du circuit de branchement CA. Vérifiez que le micro-onduleur est alimenté par le réseau électrique comme décrit à l'étape précédente.
4. Assurez-vous que tous les disjoncteurs CA sont fermés et fonctionnent correctement.
5. Assurez-vous que la tension CC sur les panneaux solaires ne dépasse pas la plage indiquée sur l'étiquette du micro-onduleur.
6. Vérifiez les connexions CC entre le micro-onduleur et le panneau solaire.
7. Lorsque vous changez de réseau Wi-Fi, débranchez d'abord les câbles CA.

## Entretien

### Déconnectez le micro-onduleur du panneau solaire

1. Débranchez le câble de connexion Schuko.
2. Débranchez le câble de connexion Schuko du micro-onduleur.
3. Protégez le connecteur avec des matériaux isolants et de protection étanches.
4. À l'aide d'une sonde de courant CC, vérifiez qu'il n'y a pas de courant dans les câbles CC entre le panneau solaire et le micro-onduleur.
5. Mesurez les courants CC avec soin. Une dérive du zéro dans le compteur peut se produire avec le temps.
6. Débranchez les connecteurs de câble CC du panneau solaire du micro-onduleur.



## Garantie et service client

Garantie limitée de 12 ans pour le panneau solaire rigide Anker RS40

Garantie limitée de 15 ans pour le panneau solaire rigide Anker RS40P

Garantie limitée de 10 ans pour le micro-onduleur Anker MI60

Garantie limitée de 2 ans pour le support inclinable réglable pour panneau solaire Anker

Garantie limitée de 1 an pour le câble d'extension de panneau solaire Anker et le câble de connexion Anker MI60 à Schuko

### Assistance technique à vie

Courriel : support@anker.com

Contactez-nous via WhatsApp:



Scannez ce code pour lancer une conversation WhatsApp avec l'assistance technique Anker

## Avis de non-responsabilité

LES GARANTIES LIMITÉES ÉNONCÉES DANS LES PRÉSENTES REMPLACENT ET EXCLUENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU À UNE APPLICATION PARTICULIÈRE, ET TOUTES LES AUTRES OBLIGATIONS DE LA PART D'ANKER/SOLIX À MOINS QU'UNE AUTRE GARANTIE ET D'AUTRES OBLIGATIONS SOIENT CONVENUES PAR ÉCRIT PAR ANKER/SOLIX. CERTAINES JURIDICTIONS LIMITENT OU N'AUTORISENT PAS LES EXONÉRATIONS DE GARANTIE, AINSI CETTE DISPOSITION PEUT NE PAS S'APPLIQUER À L'ACHETEUR DANS CES JURIDICTIONS.

## Limitation de responsabilité

DANS LA MESURE MAXIMALE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, ANKER/SOLIX DÉCLINE PAR LA PRÉSENTE ET N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ QUELLE QU'ELLE SOIT POUR LES DOMMAGES OU BLESSURES AUX PERSONNES OU AUX BIENS OU POUR TOUTE AUTRE PERTE OU BLESSURE RÉSULTANT DE TOUTE CAUSE DÉCOULANT DE OU LIÉE À L'UN DES SES PRODUITS OU LEUR UTILISATION. DANS LA MESURE MAXIMALE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, EN AUCUN CAS ANKER/SOLIX NE SERA RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR, OU ENVERS TOUT TIERS RÉCLAMANT PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ACHETEUR, POUR TOUTE PERTE DE PROFITS, PERTE D'UTILISATION OU TEMPS D'ARRÊT DE L'ÉQUIPEMENT, OU POUR TOUTS DOMMAGES ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT

SURVENANT, LIÉS AUX PRODUITS, MÊME SI ANKER/SOLIX A ÉTÉ AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

DANS LA MESURE MAXIMALE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, LA RESPONSABILITÉ GLOBALE D'ANKER/SOLIX, LE CAS ÉCHÉANT, EN DOMMAGES OU AUTRES, NE DOIT PAS DÉPASSER LE PRIX D'ACHAT PAYÉ À ANKER/SOLIX PAR L'ACHETEUR POUR LE PRODUIT DANS LE CAS D'UNE RÉCLAMATION DE GARANTIE.

L'ACHETEUR RECONNAÎT QUE LES LIMITATIONS DE RESPONSABILITÉ SUSMENTIONNÉES CONSTITUENT UN ÉLÉMENT ESSENTIEL DE L'ACCORD ENTRE LES PARTIES ET QU'EN L'ABSENCE DE TELLES LIMITATIONS, LE PRIX D'ACHAT DES PRODUITS SERAIT SUBSTANTIELLEMENT DIFFÉRENT. CERTAINES JURIDICTIONS LIMITENT OU N'AUTORISENT PAS LES EXONÉRATIONS DE RESPONSABILITÉ, AINSI CETTE DISPOSITION PEUT NE PAS S'APPLIQUER À L'ACHETEUR DANS CES JURIDICTIONS. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS LES LIMITATIONS SUR L'EXCLUSION DES DOMMAGES DE SORTE QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À L'ACHETEUR DANS CES JURIDICTIONS.

VOUS POUVEZ AVOIR DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES EN DEHORS DE CETTE GARANTIE, ET VOUS POUVEZ ÉGALEMENT AVOIR D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE OU D'UN PAYS À L'AUTRE. CETTE GARANTIE LIMITÉE N'AFPECTE PAS LES DROITS SUPPLÉMENTAIRES QUE VOUS AVEZ EN VERTU DES LOIS DE VOTRE JURIDICTION RÉGISSANT LA VENTE DE BIENS DE CONSOMMATION. CERTAINS ÉTATS OU PAYS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, DE SORTE QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS DE CETTE DÉCLARATION DE GARANTIE LIMITÉE PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS DANS CES DOMAINES.

À NOTER :

L'installation et la manipulation des produits PV seraient mieux réalisées par des professionnels qualifiés. Veuillez lire les consignes de sécurité et les instructions d'installation avant d'utiliser les produits.

En cas de retour d'articles avec une étiquette d'expédition prépayée fournie par Anker, Anker assume la responsabilité de tout dommage ou perte encourus pendant le transport. En cas de retour d'articles pour des raisons de non-qualité, l'acheteur assume la responsabilité de tout dommage ou de toute perte subis pendant le transport. Anker ne rembourse pas les articles endommagés pendant le transport en raison de demandes de garantie non liées à la qualité.



# Istruzioni importanti sulla sicurezza

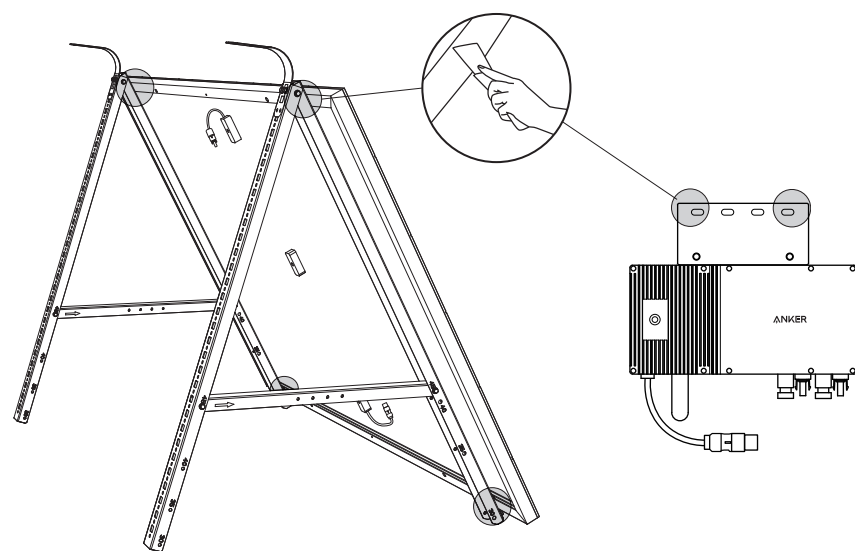
## Protezione dalla sovratensione causata dai fulmini

### AVVERTENZA

Per prevenire il rischio di scosse elettriche causate da fulmini, assicurarsi che le parti metalliche dell'impianto solare siano collegate a terra.

Il rivestimento protettivo delle parti metalliche (come il telaio del pannello solare, le staffe, il corpo del microinverter) è isolato:

- Grattare via il rivestimento protettivo della superficie di contatto tra il telaio del pannello solare e le staffe.
- Grattare via il rivestimento protettivo delle staffe e la superficie di contatto del microinverter.
- Assicurarsi che le staffe siano collegate al microinverter tramite altri conduttori, come ringhiere metalliche.
- Se si seguono i passaggi precedenti, il telaio del pannello solare, le staffe e il corpo del microinverter saranno collegati e messi a terra tramite il filo di terra e il filo CA del microinverter.



L'impianto solare non viene necessariamente danneggiato solo se colpito direttamente da un fulmine. Un fulmine che cada nelle vicinanze ha molte probabilità di indurre picchi di tensione nella rete elettrica tali da danneggiare le apparecchiature. Il microinverter è dotato di protezione dalle sovratensioni, ma se la sovratensione è sufficientemente forte, la protezione integrata nel microinverter può essere superata, con conseguenti danni all'apparecchiatura.

Qualsiasi installazione solare dovrebbe includere una protezione contro le sovratensioni poiché la garanzia non copre cause di forza maggiore come i fulmini. I dispositivi di protezione contro le sovratensioni devono essere installati secondo le istruzioni del fornitore.

## Pannello solare

### AVVERTENZA

Prima di installare, cablare, utilizzare o eseguire la manutenzione dei moduli solari fotovoltaici, è necessario leggere e comprendere tutte le norme di sicurezza. Quando la superficie della batteria del modulo è direttamente esposta alla luce solare o ad altre sorgenti luminose, verrà generata corrente continua (CC). Indipendentemente dal fatto che il modulo sia collegato o meno, il contatto diretto con le parti in tensione del modulo, come il morsetto, può causare incidenti.



Portata massima del fusibile di serie 20 A.  
Tolleranza di produzione di potenza +3%  
Questo modulo produce elettricità se esposto alla luce.  
Seguire tutte le precauzioni di sicurezza applicabili.  
L'installazione o la manutenzione dei moduli deve essere eseguita solo da personale qualificato.  
Quando si collegano i moduli, fare attenzione alla pericolosa alta tensione CC.  
Non danneggiare o graffiare la superficie posteriore dei moduli.  
Non maneggiare o installare i moduli quando sono bagnati.  
Se si utilizzano batterie con i moduli, seguire le raccomandazioni del produttore della batteria.

## ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA









- L'installatore deve attenersi a tutte le istruzioni e precauzioni di sicurezza menzionate in questo manuale e, allo stesso tempo, osservare le leggi o i regolamenti degli enti autorizzati e altri requisiti locali. Il mancato rispetto delle pertinenti specifiche di sicurezza e installazione descritte in questo manuale o il mancato rispetto delle leggi o dei regolamenti degli enti autorizzati e di altri requisiti locali comporterà l'annullamento della garanzia limitata dei moduli fotovoltaici acquistati.
- I moduli solari fotovoltaici di Anker hanno superato i test di alcuni dei principali istituti di certificazione del mondo. Se soddisfano i requisiti e i termini riportati in questo manuale, i moduli sono senza dubbio adatti all'uso.
- Prima di installare l'impianto di generazione di energia solare fotovoltaica, contattare l'autorità locale competente per stabilire il permesso di installazione e i requisiti di ispezione che soddisfano i requisiti locali.
- Durante la progettazione di un impianto fotovoltaico, considerare sempre le variazioni di tensione a diverse temperature (quando la temperatura scende, la tensione variabile in uscita del modulo aumenterà).
- Purché esposti alla luce solare, i moduli fotovoltaici possono generare elettricità normalmente. L'occlusione dell'ombra ha un impatto significativo sulla generazione di energia del modulo. I moduli non devono essere coperti o posizionati all'ombra (edifici, camini e alberi) né devono essere parzialmente ombreggiati (linee aeree, sporcizia o neve).
- Assicurarsi che i moduli solari fotovoltaici siano conservati nella confezione originale prima dell'installazione. I moduli devono essere protetti da eventuali danni durante il trasporto e lo stoccaggio. Non aprire la confezione finché i moduli non arrivano nel sito di installazione. Disimballare secondo le istruzioni e fare attenzione durante il trasporto, l'apertura e la conservazione. I moduli imballati non possono essere depositati direttamente.
- Assicurarsi che i metodi di trasporto e installazione siano corretti. In caso contrario, i moduli potrebbero danneggiarsi.
- I moduli solari fotovoltaici non devono essere impilati oltre il numero massimo di strati indicato sulla confezione. Prima del disimballaggio, posizionare la confezione di imballaggio in un luogo ventilato, asciutto e resistente alle intemperie.
- Non salire, camminare o saltare su una confezione o un modulo non aperto.
- Gli oggetti pesanti o appuntiti non devono essere posizionati sulla parte anteriore o posteriore del modulo. In questo modo è possibile evitare danni al modulo e garantirne la sicurezza.
- Si consiglia di utilizzare supporti e strumenti di smontaggio per evitare che i moduli si ribaltino o cadano durante lo smontaggio della confezione. I moduli non devono essere collocati in ambienti instabili o non fissati.
- Ogni volta che le scatole di giunzione o i cavi vengono tirati, i moduli non possono essere trasportati. Durante lo spostamento, i moduli devono essere tenuti contemporaneamente da due o più persone che indossano guanti antiscivolo. I moduli non devono essere impilati o appoggiati sulla testa per il trasporto.
- Qualora i moduli debbano essere temporaneamente immagazzinati, è necessario conservarli in un ambiente asciutto e ventilato.
- Prima dell'installazione, assicurarsi che tutti i moduli siano puliti e asciutti quando vengono a contatto con apparecchi elettrici.
- Non installare alcun modulo in caso di pioggia, neve o vento.
- Non installare o utilizzare i moduli sotto sorgenti luminose artificiali a condensazione.
- Le strutture di sostegno del modulo solare fotovoltaico devono essere costruite con materiali durevoli, antiruggine e resistenti ai raggi UV. Accertarsi che tali materiali siano testati, certificati e approvati.
- Per i moduli da installare su colonne, le strutture di sostegno della colonna e dei moduli devono essere resistenti al vento e alla neve. Assicurarsi che i carichi di vento e neve sui moduli non superino il carico massimo consentito nel progetto.
- Non utilizzare moduli solari fotovoltaici con vetri rotti o backsheet danneggiati durante l'installazione. Questi moduli non possono essere riparati. Se si tocca il telaio o la superficie in alluminio si provocherà una scossa elettrica. Non tentare di smontare il modulo o danneggiare la targhetta o qualsiasi altra parte del modulo.
- Non calpestare, posizionare oggetti pesanti, graffiare o danneggiare la superficie in vetro dei moduli fotovoltaici durante l'installazione.
- Il vetro del modulo non deve essere verniciato o incollato.
- Quando vengono installati moduli solari fotovoltaici, è possibile utilizzare materiali opachi per evitare scosse elettriche o ustioni.
- Astenersi dall'indossare anelli metallici, orologi, orecchini, piercing al naso o altri oggetti metallici durante l'installazione o la manutenzione dell'impianto fotovoltaico. Ciò consentirà di evitare danni ai moduli e scosse elettriche.
- In caso di sovraccarico del circuito, non scollegare alcun collegamento elettrico o connettore.
- Accertarsi che i cavi e i connettori non siano graffiati o tagliati per evitare di compromettere le prestazioni di isolamento dei moduli.
- Accertarsi di utilizzare strumenti ben isolati in conformità agli standard di installazione elettrica pertinenti. Durante il trasporto e l'installazione dei moduli, tenere i bambini lontani dall'area del sito di installazione.
- È necessario rispettare le norme di sicurezza locali (ad es. norme di sicurezza e norme sul funzionamento delle centrali elettriche), inclusa l'installazione di fili e cavi, connettori, inverter, regolatori di carica, batterie di accumulo e batterie ricaricabili.
- Secondo il codice elettrico nazionale, la tensione massima dell'impianto non può superare 1.000 V o 1.500 V. Per determinare la tensione esatta,




- controllare la targhetta del modulo che si sta utilizzando.
- La corrente e la tensione generate dai moduli fotovoltaici in determinate condizioni possono essere superiori a quelle in condizioni di test standard. Se le condizioni di installazione non soddisfano i requisiti del codice elettrico nazionale, la tensione nominale del modulo può essere determinata moltiplicando Isc e Voc per un fattore di 1,25, rafforzando la capacità di trasporto di corrente del cavo e il valore nominale del dispositivo di protezione da sovracorrente, come così come la capacità di controllare l'estremità di uscita del modulo fotovoltaico collegato.
- Il design del modulo di Anker è conforme agli standard internazionali IEC61215 e IEC61730 ed è classificato come classe A per il livello di applicazione. Il modulo è conforme agli standard IEC61730-1 e IEC61730-2, e ha una classificazione di sicurezza di Classe II, il che lo rende adatto a impianti che richiedono più di 50 V o 240 W.
- Il modulo è conforme allo standard di sicurezza per le apparecchiature elettriche CSA C22.1-12-2012 della prima parte del codice elettrico.
- Tutti i moduli con parti conduttive esposte devono essere collegati a terra, in caso contrario saranno considerati in violazione della certificazione UL 1703 ai sensi del codice elettrico nazionale degli Stati Uniti e del manuale di installazione.
- Per i metodi di installazione e le linee guida sulla sicurezza antincendio, consultare le autorità locali competenti.
- Per valutare la resistenza al fuoco dell'impianto, il tetto e le staffe di montaggio devono essere rivestiti con materiale ignifugo e ventilati pur rispettando le normative locali sulla sicurezza elettrica.
- Diverse strutture del tetto e metodi di installazione influiranno sulle prestazioni di sicurezza antincendio dell'edificio. Se non installato correttamente, potrebbe provocare un incendio. Per garantire la protezione antincendio, è necessario che i telai dei moduli siano installati alla distanza di 115 mm dalle superfici del tetto. Le normative sulla sicurezza elettrica richiedono l'uso di accessori del modulo appropriati, come fusibili, interruttori automatici e connettori con messa a terra.
- Il manuale di installazione del modulo fotovoltaico delinea le precauzioni di sicurezza. Prima di installare i moduli, assicurarsi che la struttura del tetto sia stabile e sicura. Tutti i moduli montati sul tetto devono essere sigillati per evitare perdite d'acqua e garantire la conformità agli standard di sicurezza antincendio. La polvere accumulata sulla superficie danneggerà le prestazioni del modulo. L'angolo di installazione deve essere sempre superiore a 10° per consentire che la pioggia sciacqui via la polvere. Inclinazioni minori richiedono una pulizia più frequente.
- Non utilizzare il pannello operativo di alcuna apparecchiatura in prossimità di gas infiammabili.

## Etichetta

L'etichetta si trova sul lato del microinverter. L'etichetta contiene i dati tecnici, nonché il tipo e il numero di serie del dispositivo. Le istruzioni di sicurezza sono elencate e spiegate di seguito:

	Pericolo! La dicitura "Pericolo" descrive un problema che, se ignorato, può causare lesioni personali.
	Attenzione! La dicitura "Attenzione" si riferisce a circostanze che potrebbero causare danni alla proprietà se ignorate.
	Istruzioni per l'uso! La dicitura "Istruzioni per l'uso" afferma che le istruzioni di installazione e funzionamento devono essere lette e comprese prima dell'installazione o della riparazione.
	Attenzione, superficie calda! La dicitura "Attenzione, superficie calda" avverte che le superfici dell'apparecchiatura possono essere calde e comportare un rischio di ustione.
	Istruzioni speciali per lo smaltimento! La dicitura "Smaltimento separato" indica che questo prodotto non può essere smaltito con i normali rifiuti. Lo smaltimento improprio può danneggiare l'ambiente.
	Marchio CE Il prodotto è conforme ai requisiti essenziali delle direttive pertinenti dell'UE.
	Il marchio TÜV NORD prevede che la conformità dei prodotti sia verificata dall'organismo riconosciuto a livello internazionale TÜV NORD e facilita l'accesso delle imprese ai mercati internazionali aumentandone la competitività e la riconoscibilità.
	Gli apparecchi elettrici a doppio isolamento utilizzano un isolamento protettivo rinforzato oltre all'isolamento di base.

## Installazione

 Leggere le istruzioni prima dell'installazione. I danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni non sono coperti dalla garanzia.

Sezione	Avviso
<b>Autorizzazione</b>	• Quando si installa un pannello solare su un balcone, accertarsi che possa sporgere oltre la ringhiera del balcone.
	• L'impianto fotovoltaico è collegato alla rete. Verificare con le autorità locali se l'installazione è consentita; il processo potrebbe richiedere l'approvazione prima o dopo l'installazione.
<b>Installazione</b>	• Installare o rimuovere l'impianto fotovoltaico con cautela. Poiché l'area di lavoro è una zona pericolosa, è necessario che sotto tale area non siano presenti persone o cose.
	• È consigliabile che almeno due persone collaborino durante l'installazione o la rimozione. Prima di serrare le fascette stringitubo, accertarsi che il pannello solare sia fissato saldamente.
	• Prima di poter montare il pannello solare, è necessario che la corda ausiliaria di montaggio sia collegata alla ringhiera del balcone.
	• Si consiglia di trasportare pannelli solari con almeno due persone. Durante l'installazione, urti o cadute danneggeranno la superficie in vetro del pannello solare.
	• Tutte le installazioni devono seguire i codici elettrici locali. Un'ulteriore protezione del cablaggio CA dagli inverter dovrebbe essere fornita e potrebbe essere richiesta dalle normative locali e nazionali sul cablaggio. Questa protezione può includere dispositivi a corrente residua, monitor di guasto a terra e interruttori automatici. Questo prodotto può causare corrente CA con un componente CC. Se si utilizza un dispositivo di protezione a corrente residua (RCD) o un dispositivo di monitoraggio (RCM) per la protezione in caso di contatto diretto o indiretto, è consentito solo un RCD o RCM di tipo B sul lato CA di questo prodotto.
	• Non dovrebbero essere apportate modifiche all'interno del microinverter oltre ai connettori dei cavi.
<b>Manutenzione</b>	• Non scollegare mai il pannello solare dal microinverter senza spegnere l'alimentazione CA. Prima di rimuovere la spina Schuko, è necessario non scollegare i connettori FV e CA sotto carico.
	• Le staffe sono progettate per resistere solo a venti di forza 8 (burrasca, 62-74 km/h, che possono rompere ramoscelli e piccoli rami o rendere difficile camminare). In caso di condizioni meteorologiche di vento estremo, potrebbero essere necessarie ulteriori misure protettive, come la rimozione temporanea dei pannelli solari.
	• Se le staffe sono arrugginite, deformate o presentano altre condizioni che ne pregiudicano la resistenza, è necessario adottare immediatamente misure protettive. Queste misure possono includere la prevenzione della ruggine, il rinforzo o la sostituzione.
	• Non danneggiare il pannello solare con oggetti appuntiti in quanto è fatto di vetro.
	• Per ricevere la massima luce solare, i pannelli solari non dovrebbero mai essere coperti quando sono in uso.
	• Non scollegare mai i connettori dei cavi CC sotto carico.
	• Non toccare la superficie di dissipazione del calore del microinverter. Tenere conto delle alte temperature e non lasciare avvicinare i bambini.
	• Non tentare di riparare il microinverter. Non contiene parti riparabili dall'utente. Se i metodi di risoluzione dei problemi non dovessero dare risultati, contattare un agente di assistenza autorizzato.

## Avviso

### Dichiarazione di conformità CE RED (per microinverter)

Questo prodotto è conforme ai requisiti della Comunità europea relativi alle interferenze radio. Con la presente, Anker Innovations Limited dichiara che l'apparecchiatura radio è conforme alla normativa 2014/53/EU. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile sul seguente sito Web: <https://www.anker.com>

Potenza massima in uscita: 15 dBm (per UE)

Banda di frequenza: banda 2,4 G (2,412 GHz - 2,472 GHz)



Questo simbolo indica che il presente prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà invece essere consegnato al punto di raccolta applicabile per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

## Specifiche

### Microinverter

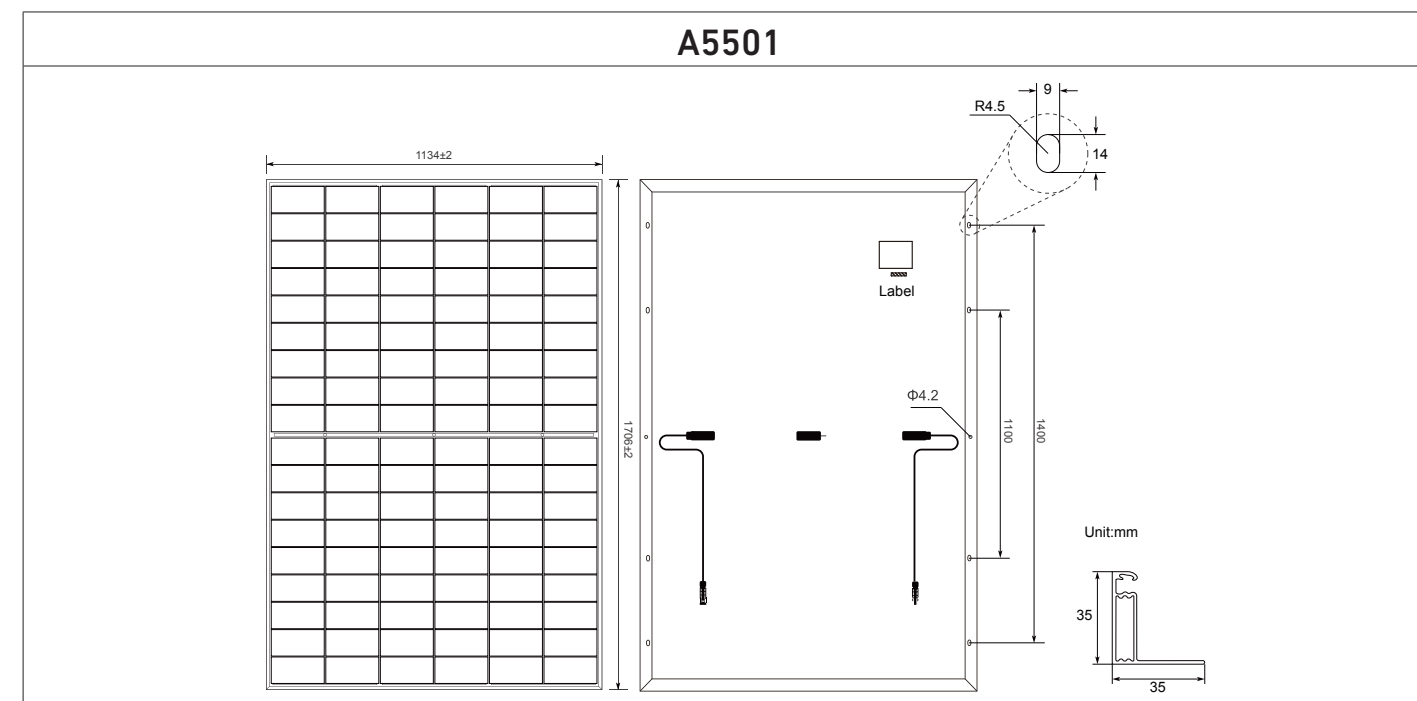
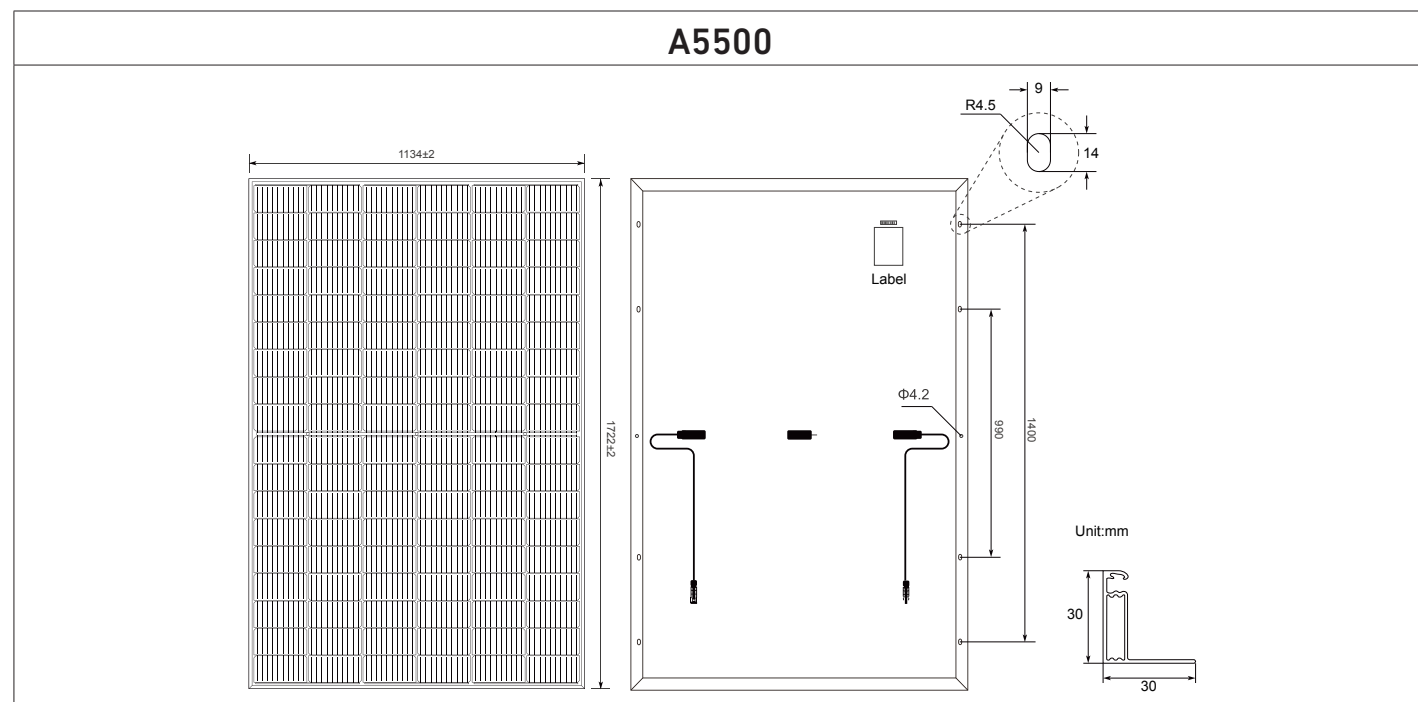
		A5140	A5141
<b>Ingresso (CC)</b>	Potenza fotovoltaica massima consigliata (Wp)	450 x 2	600 x 2
	Tensione massima a circuito aperto CC (V CC)	60	60
	Corrente massima in ingresso CC (Adc)	14 x 2	17 x 2
	Precisione di tracciamento MPPT	>99.5%	>99.5%
	Intervallo di tracciamento MPPT (Vdc)	22-55	22-55
	Isc PV (massimo assoluto) (Adc)	20 x 2	20 x 2
	Corrente massima di backfeed dell'inverter all'array (Adc)	0	0
<b>Uscita (CA)</b>	Potenza massima in uscita CA (Wac):	600	800
	Tensione nominale della rete elettrica (Vac)	230	230
	Tensione della rete elettrica consentita (Vac)	configurabile*	configurabile*
	Frequenza della rete elettrica consentita (Hz)	configurabile*	configurabile*
	THD	<3% (potenza nominale)	<3% (potenza nominale)
	Fattore di potenza	>0,99 (potenza nominale)	>0,99 (potenza nominale)
	Corrente di uscita nominale (Aac)	2.61	3.36
	Corrente (di spunto) (picco e durata)	24 A, 15 us	9,4 A, 15 us
	Frequenza nominale (Hz)	50	50
	Corrente di guasto massima in uscita (Aac)	picco 4,4 A	picco 9,6 A
<b>Efficienza del sistema</b>	Efficienza CEC	96.5%	96.5%
	Perdita per stanchezza notturna (W)	0.11	0.11

<b>Funzioni di protezione</b>	Protezione da sovra/sottotensione	Si	Si
	Protezione da sovra/sottofrequenza	Si	Si
	Protezione anti-isola	Si	Si
	Protezione da sovracorrente	Si	Si
	Protezione da inversione di polarità CC	Si	Si
	Protezione da sovraccarico	Si	Si
	Rilevamento del guasto a terra	Integrato	Integrato
	Grado di protezione	NEMA-6/IP-66/IP-67	NEMA-6/IP-66/IP-67
	Temperatura ambiente	Da -40 °C a +65 °C	Da -40 °C a +65 °C
	Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +65 °C	Da -40 °C a +65 °C
<b>Altri parametri</b>	Display	SPIA LED	SPIA LED
	Comunicazioni	Wi-Fi Frequenza: 2,4 GHz Standard: IEEE 802.11/b/g/n	Wi-Fi Frequenza: 2,4 GHz Standard: IEEE 802.11/b/g/n
	Dimensioni (P-L-A mm)	277x132x50 mm	268 x 250 x 42 mm
	Peso (kg)	2,9	3,5
	Categoria ambiente	Interno ed esterno	Interno ed esterno
	Posizione bagnata	Adatta	Adatta
	Grado di inquinamento	PD 3	PD 3
	Categoria di sovratensione	II(FV), III (RETE CA)	II(FV), III (RETE CA)
<b>Altri parametri</b>	Conformità alla sicurezza del prodotto	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2
	Conformità al codice di rete* (fare riferimento all'etichetta per la conformità dettagliata al codice di rete)	CEI 0-21:2022	CEI 0-21:2022

### Pannello solare (A5500/A5501)

		A5500	A5501
<b>Caratteristiche elettriche (STC)</b>	Potenza massima - Pmax (W)	415	440
	Tensione circuito aperto - Voc (V)	37.45	40.00
	Corrente di cortocircuito - Isc (A)	14.02	13.80
	Tensione a Pmax -Vmp (V)	31.61	34.56
	Corrente a Pmax - Imp (A)	13.13	12.77
	Efficienza del modulo	21.3%	22.7%
	Tolleranza di potenza (W)	(0, +4,99 W)	(0, +5 W)
	Tensione massima del sistema (V)	1500 Vdc (IEC)	1500 Vdc (IEC)
	Portata massima del fusibile di serie (A)	25 A	25 A

<b>Specifiche meccaniche</b>	Dimensioni esterne	1722 x 1134 x 30 mm	1706x1134x35 mm
	Peso	20,5 kg	22,0 kg
	Celle solari	Monocristallino 108 (2x54)	Monocristallino 108 (6x18)
	Vetro frontale	Vetro temperato da 3,2 mm con rivestimento AR	Classe II
	Telaio	Lega di alluminio anodizzato	Lega di alluminio anodizzato
	Scatola di giunzione	IP68	IP68
	Connettore	Compatibile con MC4	Compatibile con MC4
	Carico meccanico	Lato anteriore max. 5400 Pa, lato posteriore max. 2400 Pa	Lato anteriore max. 5400 Pa, lato posteriore max. 2400 Pa
<b>Caratteristiche di temperatura</b>	Coefficiente di temperatura Pmax	-0.350%/°C	-0.290%/°C
	Coefficiente di temperatura Voc	-0.275%/°C	-0.242%/°C
	Coefficiente di temperatura Isc	+0.045%/°C	+0.054%/°C
	Temperatura di esercizio	-40~+85°C	-40~+85°C
<b>Certificazione e conformità</b>		 	



### Supporto a inclinazione regolabile per pannello solare (A5650)

	Dimensioni (mm)	Peso netto (kg)
<b>Rack a forma di U</b>	217*45*1.5	0.1
<b>Ponteggio di sostegno verticale</b>	1100*110*1.5	1.34
<b>Trave di sostegno del pannello solare</b>	1200*108*1.5	1.38
<b>Trave di sostegno inferiore</b>	618*102*1.5	0.73
<b>Morsetto di fissaggio</b>	130*48*1.5	0.07
<b>Supporti limite</b>	92*40*2	0.05

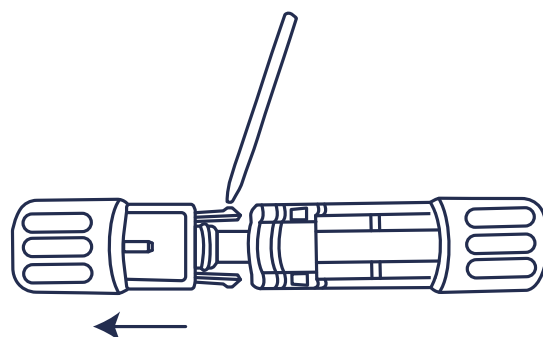
### Risoluzione dei problemi

1. Verificare la connessione alla rete pubblica. Verificare che la tensione e la frequenza di rete rientrino negli intervalli consentiti indicati sull'etichetta del microinverter.
2. Verificare se l'alimentazione di rete è presente nell'inverter rimuovendo l'alimentazione CA, quindi quella CC. Non scollegare i cavi CC quando il microinverter sta producendo energia. Ricollegare i connettori del modulo CC; il LED dovrebbe lampeggiare.
3. Controllare il cablaggio di interconnessione del circuito derivato CA. Verificare che il microinverter sia alimentato dalla rete pubblica come descritto nel passaggio precedente.
4. Assicurarsi che tutti i sezionatori CA siano chiusi e funzionino correttamente.
5. Assicurarsi che la tensione CC sui pannelli solari non superi l'intervallo indicato sull'etichetta del microinverter.
6. Controllare i collegamenti CC tra il microinverter e il pannello solare.
7. Quando si cambia rete Wi-Fi, scollegare prima i cavi CA.

## Manutenzione

### Scollegare il microinverter dal pannello solare

1. Scollegare il cavo di connessione Schuko.
2. Scollegare il cavo di connessione Schuko dal microinverter.
3. Proteggere il connettore con materiale isolante e di protezione impermeabile.
4. Utilizzando una sonda di corrente CC, verificare che non vi sia flusso di corrente nei cavi CC tra il pannello solare e il microinverter.
5. Misurare con cura le correnti CC. Con il passare del tempo può verificarsi una deriva dello zero nel misuratore.
6. Scollegare i connettori del cavo CC del pannello solare dal microinverter.



## Garanzia e assistenza clienti

- 12 anni di garanzia limitata per il pannello solare rigido Anker RS40
- 15 anni di garanzia limitata per il pannello solare rigido Anker RS40P
- 10 anni di garanzia limitata per il microinverter Anker MI60
- 2 anni di garanzia limitata per il supporto a inclinazione regolabile per pannello solare Anker
- 1 anno di garanzia limitata per la prolunga del pannello solare Anker e il cavo di collegamento Anker MI60 a Schuko

### Supporto tecnico per l'intero ciclo di vita

Email: [support@anker.com](mailto:support@anker.com)

Contattaci tramite WhatsApp:



Scansiona questo codice per avviare una chat WhatsApp con l'Assistenza tecnica Anker

## Clausola di esclusione della responsabilità

LE GARANZIE LIMITATE QUI STABILITE SOSTITUISCONO ED ESCLUDONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE ESPRESSE O IMPLICITE, COMPRESSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO O UN'APPLICAZIONE PARTICOLARE E TUTTI GLI ALTRI OBBLIGHI DA PARTE DI ANKER/SOLIX, AD ECCEZIONE DEI CASI IN CUI EVENTUALI ALTRI OBBLIGHI E GARANZIE SONO CONCORDATI PER ISCRITTO DA ANKER/SOLIX. ALCUNE GIURISDIZIONI LIMITANO O NON CONSENTONO L'ESCLUSIONE DELLA GARANZIA, PERTANTO QUESTA DISPOSIZIONE POTREBBE NON ESSERE APPLICABILE ALL'ACQUIRENTE IN TALI GIURISDIZIONI.

## Limitazione di responsabilità

NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE APPLICABILE, ANKER/SOLIX CON LA PRESENTE DECLINA E NON AVRÀ ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI O LESIONI A PERSONE O BENI O PER ALTRE PERDITE O LESIONI DERIVANTI DA QUALSIASI CAUSA DERIVANTE DA O RELATIVA A QUALSIASI SUO PRODOTTO O RELATIVO UTILIZZO. NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE APPLICABILE, IN NESSUN CASO ANKER/SOLIX SARÀ RESPONSABILE NEI CONFRONTI DELL'ACQUIRENTE O DI TERZI CHE PRESENTANO RICHIESTE PER CONTO DELL'ACQUIRENTE, PER EVENTUALE MANCATO PROFITTO, MANCATO UTILIZZO O INATTIVITÀ DELL'ATTREZZATURA O PER QUALSIASI DANNO INCIDENTALE, CONSEGUENZIALE O SPECIALE DI QUALSIASI TIPO

DERIVANTE, IN RELAZIONE AI PRODOTTI, ANCHE QUALORA ANKER/SOLIX SIA STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE APPLICABILE, L'EVENTUALE RESPONSABILITÀ COMPLESSIVA DI ANKER/SOLIX PER DANNI O ALTRO, NON SUPERERÀ IL PREZZO DI ACQUISTO PAGATO AD ANKER/SOLIX DALL'ACQUIRENTE PER IL PRODOTTO IN CASO DI RICHIESTA DI GARANZIA.

L'ACQUIRENTE RICONOSCE CHE LE PRECEDENTI LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ COSTITUISCONO ELEMENTO ESSENZIALE DELL'ACCORDO TRA LE PARTI E CHE IN ASSENZA DI TALI LIMITAZIONI IL PREZZO DI ACQUISTO DEI PRODOTTI SAREBBE SOSTANZIALMENTE DIFFERENTE. ALCUNE GIURISDIZIONI LIMITANO O NON CONSENTONO L'ESCLUSIONE DELLA RESPONSABILITÀ, PERTANTO QUESTA DISPOSIZIONE POTREBBE NON ESSERE APPLICABILE ALL'ACQUIRENTE IN TALI GIURISDIZIONI. ALCUNE GIURISDIZIONI NON CONSENTONO LIMITAZIONI ALL'ESCLUSIONE DEI DANNI, PERTANTO LE SUDETTE LIMITAZIONI O ESCLUSIONI POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI ALL'ACQUIRENTE IN TALI GIURISDIZIONI.

L'UTENTE POTREBBE GODERE DI DIRITTI LEGALI SPECIFICI AL DI FUORI DI QUESTA GARANZIA E POTREBBE AVERE ANCHE ALTRI DIRITTI CHE VARIANO DA STATO A STATO O DA PAESE A PAESE. LA PRESENTE GARANZIA LIMITATA NON PREGIUDICA EVENTUALI DIRITTI AGGIUNTIVI DELL'UTENTE AI SENSI DELLE LEGGI NELLA PROPRIA GIURISDIZIONE CHE DISCIPLINANO LA VENDITA DI BENI DI CONSUMO. ALCUNI STATI O PAESI NON CONSENTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DI DANNI INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI, PERTANTO LE LIMITAZIONI O ESCLUSIONI IN QUESTA DICHIARAZIONE DI GARANZIA LIMITATA POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI IN TALI AREE.

NOTA:

l'installazione e la gestione dei prodotti fotovoltaici devono essere eseguite preferibilmente da professionisti qualificati. Leggere le istruzioni per la sicurezza e l'installazione prima di utilizzare i prodotti.

Quando si restituiscono articoli con un'etichetta di spedizione prepagata fornita da Anker, Anker si assume la responsabilità di eventuali danni o perdite subiti durante il trasporto. In caso di restituzione di articoli per problemi non correlati alla qualità, l'acquirente si assume la responsabilità di eventuali danni o perdite subiti durante il trasporto. Anker non fornisce rimborsi per gli articoli danneggiati durante il trasporto a causa di richieste di garanzia non correlate alla qualità.



# Belangrijke veiligheidsinstructies

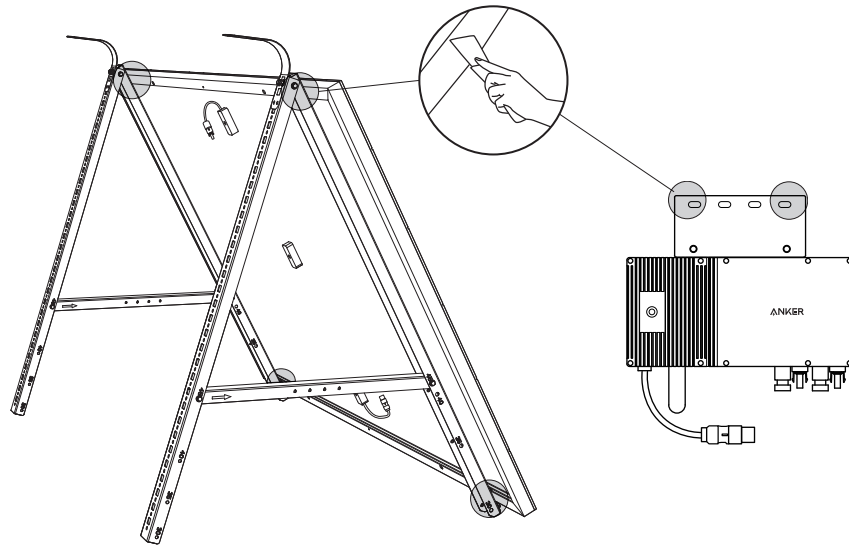
## Bliksembescherming

### ⚠ WAARSCHUWING

Om het risico op elektrische schokken door blikseminslag te voorkomen, moeten de metalen onderdelen van het zonnestelsel zijn geaard.

De beschermende coating van de metalen onderdelen (zoals het frame van het zonnepaneel, de steunen en de behuizing van de micro-omvormer) is isolerend:

- Schraap de beschermende coating van het contactoppervlak van het zonnepaneelframe met de steunen.
- Schraap de beschermende coating van het contactoppervlak van de steunen en de micro-omvormer met de balkonreling.
- Zorg dat de steunen via andere geleiders, zoals metalen relingen, met de micro-omvormer zijn verbonden.
- Als u de bovenstaande stappen volgt, zijn het frame van het zonnepaneel en de behuizing van de micro-omvormer verbonden en geaard via de aardedraad van de netsnoerkabel van de micro-omvormer.



Het zonnestelsel hoeft niet zelf door de bliksem te worden geraakt om beschadigd te worden. Door een inslag in de omgeving ontstaan vaak spanningspieken in het elektriciteitsnet, en die kunnen apparatuur beschadigen. De micro-omvormer heeft een overspanningsbeveiliging, maar als de overspanning sterk genoeg is, kan de ingebouwde bescherming worden doorbroken en kan de apparatuur beschadigd raken.

Elke zonne-energie-installatie moet een overspanningsbeveiliging hebben, want de garantie geldt niet voor overmacht zoals een blikseminslag. Overspanningsbeveiligingen moeten volgens de instructies van de leverancier worden geïnstalleerd.

## Zonnepaneel

### ⚠ WAARSCHUWING

Voordat u zonne-energiemodules monteert, bedraadt, gebruikt of onderhoudt, moet u alle veiligheidsregels hebben gelezen en begrepen. Als het fotovoltaïsche oppervlak van het paneel wordt blootgesteld aan zonlicht of andere lichtbronnen, wordt gelijkstroom (DC) geproduceerd. Ook als de module niet is aangesloten, kan rechtstreeks contact met spanningvoerende onderdelen van de module, zoals de klem, slachtoffers veroorzaken.



Maximale waarde seriezekering: 20 A.  
Tolerantie stroomproductie: +3%  
Bij blootstelling aan licht produceert deze module elektriciteit.  
Volg alle toepasselijke veiligheidsmaatregelen.  
Alleen gekwalificeerd personeel mag de modules installeren of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.  
Pas bij het aansluiten van modules op voor gevaarlijk hoge gelijkspanning.  
Zorg dat de achterkanten van de modules niet beschadigd of bekrast raken.  
Hanteer en monteer geen modules als ze nat zijn.  
Als u in combinatie met de modules accu's gebruikt, moet u de aanbevelingen van de accufabrikant opvolgen.

## VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES








- De installateur moet zich aan alle in deze handleiding genoemde veiligheidsinstructies en -maatregelen houden, maar ook aan de wet- en regelgeving van bevoegde instanties en andere lokale vereisten. Het niet naleven van de relevante veiligheids- en montagespecificaties in deze handleiding of de wet- en regelgeving van bevoegde instanties en andere lokale vereisten, zal de beperkte garantie van de aangeschafte zonnepaneelmodules tenietdoen.
- Anker's zonnepaneelmodules hebben de testen van een aantal van 's werelds toonaangevende certificeringsinstituten doorstaan. U kunt erop vertrouwen dat ze geschikt zijn voor gebruik als ze aan de eisen en voorwaarden van deze handleiding voldoen.
- Neem voor het installeren van het zonne-energie producerende systeem contact op met de relevante lokale overheid om te bepalen of een installatievergunning vereist is en wat de inspectievereisten zijn.
- Houd bij het ontwerpen van een zonne-energiesysteem rekening met spanningsveranderingen als gevolg van temperatuurverschillen (als de temperatuur daalt, stijgt de variabele uitgangsspanning).
- Zolang er zonlicht is, kunnen fotovoltaïsche modules normaal elektriciteit opwekken. Schaduwwerking heeft een aanzienlijke invloed op de energieproductie van de module. De modules moeten niet worden bedekt of in de schaduw worden geplaatst (zoals van gebouwen, schoorstenen en bomen) of deels in de schaduw staan (zoals bovenleidingen, vuil of sneeuw).
- Bewaar de fotovoltaïsche modules voor de installatie in hun originele verpakking. De modules moeten tijdens transport en opslag tegen schade worden beschermd. Open de verpakking niet voordat de modules op de installatielocatie zijn aangekomen. Pak de modules volgens de instructies uit en transporteer, open en bewaar ze voorzichtig. Zet de verpakte modules niet te hard neer.
- Zorg voor de juiste transport- en installatiemethoden. Anders kunnen de modules beschadigd raken.
- Fotovoltaïsche modules mogen niet hoger worden opgestapeld dan het maximale aantal lagen dat op de doos staat. Plaats de doos voor het uitpakken in een geventileerde, droge en weerdichte plek.
- Sta, klim, loop en spring niet op een ongeopende verpakking of module.
- Zware en scherpe voorwerpen mogen niet op de voor- of achterkant van de module worden gezet. Dit voorkomt schade aan de module en zorgt voor veiligheid.
- We raden aan om demontagegereedschap en ondersteuning te gebruiken om te voorkomen dat de modules tijdens het uitpakken kantelen of vallen. Modules moeten niet op onstabiele of niet-vaste omgevingen worden geplaatst.
- Trek niet aan draden of aansluitdozen; ze kunnen hierdoor vallen. Als modules worden verplaatst, moeten ze door twee of meer mensen met antisliphandschoenen worden vastgehouden. Modules mogen niet voor transport worden gestapeld of ondersteboven worden geplaatst.
- Als u modules tijdelijk moet opslaan, moet u dat in een droge en geventileerde omgeving doen.
- Zorg vóór de installatie dat alle modules schoon en droog zijn wanneer ze in contact met elektrische apparaten komen.
- Monteer de modules niet als het regent, sneeuwt of waait.
- Monteer en gebruik geen modules onder kunstmatige condensatorverlichting.
- De draagconstructies van fotovoltaïsche modules moeten zijn gemaakt van duurzame, roestvaste en uv-bestendige materialen. Zorg dat de constructies zijn getest, gecertificeerd en goedgekeurd.
- Als modules op pilaren moeten worden geïnstalleerd, moeten de pilaar en ondersteunende constructies wind- en sneeuwbestendig zijn. Zorg dat de wind- en sneeuwbelasting op de modules niet groter is dan de maximale belasting die het ontwerp aankan.
- Gebruik bij het installeren geen fotovoltaïsche modules met gebroken glas of beschadigde achterplaten. Deze modules kunnen niet worden gerepareerd. Het aanraken van het aluminiumframe of -oppervlak leidt tot een elektrische schok. U mag de module niet proberen te demonteren en u mag het typeplaatje of andere onderdelen van de module niet beschadigen.
- Zorg dat het glazen oppervlak van de fotovoltaïsche modules tijdens de installatie niet wordt bekrast of beschadigd en dat er niet op wordt gestaan en er geen zware voorwerpen op worden gelegd.
- Het glas van de module mag niet worden geverfd of gelijmd.
- Bij het monteren van fotovoltaïsche modules kunnen ondoorzichtige materialen worden gebruikt om elektrische schokken en brandwonden te voorkomen.
- Draag tijdens de installatie of het onderhoud van het fotovoltaïsche systeem geen metalen ringen, horloges, oorbellen, neusringen of andere metalen voorwerpen. Dit voorkomt schade aan de modules en elektrische schokken.
- Als het circuit overbelast raakt, moet u geen elektrische aansluitingen of stekkers losmaken.
- Zorg dat kabels en stekkers niet worden bekrast of doorgesneden, zodat de isolatie van de modules niet wordt aangetast.
- Gebruik goed geïsoleerd gereedschap dat voldoet aan de relevante normen voor elektrische installaties. Houd uw kinderen tijdens het transporteren en installeren van de modules uit de buurt van de installatielocatie.
- Volg alle lokale veiligheidsregels (bijv. veiligheidsregels en regelgeving voor het gebruik van energiecentrales) op, waaronder voor de installatie van draden en kabels, stekkers, omvormers, laadregelaars, accu's en oplaadbare batterijen.
- Volgens de National Electrical Code mag de maximale systeemspanning niet hoger zijn dan 1000 V of 1500 V. Om de exacte spanning te bepalen,




- kijkt u op het typeplaatje van de module die u gebruikt.
- De stroom en spanning die de fotovoltaïsche modules produceren, kunnen onder bepaalde omstandigheden hoger zijn dan onder standaard testomstandigheden. In dat geval kunt u door een professionele elektricien draden en een omvormer laten installeren die voor de werkelijke spanning en stroom geschikt zijn. De bedrading voor het zonnepaneel en de op het systeem aangesloten apparatuur (zoals de omvormer) moeten 1,25 keer de spanning open circuit (Voc) en de kortsluitstroom (Isc) aankunnen. Deze apparatuur moet het uitgangsvermogen van het zonnepaneel kunnen regelen.
- Ankers moduleontwerp voldoet aan de internationale standaarden IEC61215 en IEC61730 en het toepassingsniveau is geclassificeerd als A. Het voldoet aan IEC61730-1 en IEC61730-2 en heeft een veiligheidsbeoordeling van klasse II, waardoor ze geschikt zijn voor systemen die meer dan 50 V of 240 W vereisen.
- Voldoet aan Electrical Code - Part One - Electrical Equipment Safety Standard CSA C22.1-12-2012.
- Alle modules en blootliggende geleidende onderdelen moeten worden geaard; anders worden ze beschouwd als in strijd met UL 1703 onder de National Electrical Code of the United States en de installatiehandleiding.
- Raadpleeg de bevoegde lokale autoriteiten voor installatiemethoden en brandveiligheidsrichtlijnen.
- Om de brandklasse van het systeem te evalueren, moeten het dak en de montagebeugels worden bedekt met brandwerend materiaal en worden geventileerd, terwijl ze aan de lokale voorschriften voor elektrische veiligheid moeten blijven voldoen.
- De brandveiligheidsprestaties van het gebouw zijn afhankelijk van de dakconstructie en de installatiemethode. Een onjuiste installatie kan brand veroorzaken. Om de brandveiligheid te garanderen, moeten de moduleframes 115 mm van dakoppervlakken zijn verwijderd. De voorschriften voor elektrische veiligheid vereisen het gebruik van geschikte moduleaccessoires, zoals zekeringen, stroomonderbrekers en geaarde stekkers.
- In de installatiehandleiding van de fotovoltaïsche module worden veiligheidsvoorzorgen beschreven. Zorg vóór het installeren van de modules dat de dakconstructie stabiel en veilig is. Alle op het dak gemonteerde modules moeten worden afgedicht om lekkages te voorkomen en aan de brandveiligheidsnormen te voldoen. Op het oppervlak opgehoopt stof zal de prestaties van de module negatief beïnvloeden. De modules moeten onder een hoek groter dan 10° worden gemonteerd, zodat stof door regen wordt weggespoeld. Bij een kleinere hoek moeten de modules vaker worden schoongemaakt.
- Gebruik het bedieningspaneel van apparatuur niet in de buurt van brandbare gassen.

## Etiket

Het etiket bevindt zich aan de zijkant van de micro-omvormer. Op het etiket staan technische gegevens en het type- en serienummer van het apparaat. De veiligheidsinstructies worden hieronder uitgelegd:

	Gevaar! "Gevaar" geeft een probleem aan dat letsel kan veroorzaken als het wordt genegeerd.
	Let op! "Let op" verwijst naar omstandigheden waarin onachtzaamheid materiële schade kan veroorzaken.
	Gebruiksaanwijzing! "Gebruiksaanwijzing" geeft aan dat de installatie- en gebruiksaanwijzingen voor installatie of reparatie moeten worden gelezen en begrepen.
	Pas op, heet oppervlak! "Pas op, heet oppervlak" waarschuwt dat oppervlakken heet kunnen zijn en een risico op brandwonden kunnen vormen.
	Speciale verwijderingsinstructies! "Gescheiden verwijderen" geeft aan dat het product niet met het normale afval mag worden weggegooid. Onjuiste verwijdering kan schadelijk zijn voor het milieu.
	CE-markering Het product voldoet aan de essentiële vereisten van relevante EU-richtlijnen.
	Het TÜV NORD-keurmerk geeft aan dat de conformiteit van het product door de internationaal erkende organisatie TÜV NORD is gecontroleerd. Het vergemakkelijkt de toegang van ondernemingen tot internationale markten door hun concurrentievermogen en herkenbaarheid te vergroten.
	Dubbel geïsoleerde elektrische apparaten hebben naast de basisisolatie ook een extra stevige isolatie.

## Installatie

 Lees de instructies voor de installatie. Schade die door het niet opvolgen van de instructies wordt veroorzaakt, valt niet onder de garantie.

Onderdeel	Kennisgeving
<b>Toestemming</b>	• Zorg bij het monteren van een zonnepaneel op een balkon dat het paneel buiten de balkonreling kan uitsteken.
	• Het zonne-energiesysteem is aan het net gekoppeld. Vraag bij de lokale instanties na of de installatie is toegestaan. Mogelijk moet voor of na de installatie toestemming worden aangevraagd.
<b>Installatie</b>	• Installeer en verwijder het fotovoltaïsche systeem voorzichtig. Onder het werkgebied mogen geen mensen of eigendommen aanwezig zijn, want dit is een gevarezone.
	• We raden aan om het installeren en verwijderen door ten minste twee mensen samen uit te laten voeren. Zorg voordat u de slangklemmen aandraait dat het zonnepaneel stevig vastzit.
	• Voordat het zonnepaneel kan worden gemonteerd, moet het bevestigingshulptouw aan de balkonreling zijn vastgemaakt.
	• We raden aan om zonnepanelen door ten minste twee mensen te laten dragen. Tijdens de installatie kan het glazen oppervlak van het zonnepaneel door stoten en vallen beschadigd raken.
	• Alle installaties moeten aan de plaatselijke elektrische voorschriften voldoen. De wisselstroombedrading afkomstig van de omvormer moet verder worden beschermd, dit kan ook door lokale en nationale voorschriften worden vereist. Deze bescherming kan bestaan uit aardlekschakelaars, aardlekautomaten en stroomonderbrekers. Dit product kan in een gelijkstroomonderdeel wisselstroom veroorzaken. Als een aardlekschakelaar of een aardlekbewaking wordt gebruikt voor bescherming bij rechtstreeks en indirect contact, mag aan de wisselstroomkant van dit product alleen een aardlekschakelaar of -bewaking van type B worden gebruikt.
	• Behalve de kabelaansluitingen mag de binnenkant van de micro-omvormer niet worden gewijzigd.
<b>Onderhoud</b>	• Koppel het zonnepaneel nooit los van de micro-omvormer zonder de wisselstroom uit te schakelen. Voordat u de schukostekker verwijdert, mogen de PV- en AC-stekkers niet onder belasting worden losgekoppeld.
	• De steunen zijn alleen ontworpen voor het doorstaan van windkracht 8 (stormachtig, 62 – 74 km/u: twijgen breken van bomen, voortbewegen zeer moeilijk). Bij extreme wind zijn mogelijk aanvullende beschermingsmaatregelen nodig, zoals het tijdelijk verwijderen van de zonnepanelen.
	• Als de steunen geroest of vervormd zijn of op een andere manier aan stevigheid hebben ingeboet, moeten onmiddellijk beschermingsmaatregelen worden genomen. Mogelijke maatregelen zijn roestpreventie en het versterken of vervangen van de steunen.
	• Beschadig het zonnepaneel niet met scherpe voorwerpen; het is gemaakt van glas.
	• Zorg dat de zonnepanelen tijdens het gebruik nooit worden afgedekt, zodat ze maximaal zonlicht opvangen.
	• Koppel de DC-stekkers nooit onder belasting los.
	• Raak het koeloppervlak van de micro-omvormer niet aan. Houd rekening met hoge temperaturen en houd kinderen daarvan uit de buurt.
	• Probeer de micro-omvormer niet te repareren. Hij bevat geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen. Als u problemen niet kunt oplossen, kunt u contact opnemen met een geautoriseerde onderhoudsmonteur.

## Kennisgeving

### CE-conformiteitsverklaring Richtlijn betreffende radioapparatuur (voor micro-omvormer)

Dit product voldoet aan de EU-vereisten met betrekking tot radio-interferentie. Hierbij verklaart Anker Innovations Limited dat dit

radioproduct voldoet aan de bepalingen van de EU-richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring voor de EU is beschikbaar op de volgende website: <https://www.anker.com>

Maximaal uitgangsvermogen: 15 dBm (voor EU)

Frequentieband: 2,4GHz-band (2,412 GHz – 2,472 GHz)



Dit symbool geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. In plaats daarvan moet het worden ingeleverd bij het daarvoor bestemde inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

## Specificaties

### Micro-omvormer

		A5140	A5141
<b>DC-invoer</b>	Max. aanbevolen fotovoltaïsch vermogen (Wp)	2 x 450	2 x 600
	Max. DC-spanning open circuit (Vdc)	60	60
	Max. DC-ingangsstroom (Adc)	2 x 14	2 x 17
	MPPT-volgnauwkeurigheid	>99.5%	>99.5%
	MPPT-volgbereik (Vdc)	22-55	22-55
	Isc PV (absoluut maximum) (Adc)	2 x 20	2 x 20
	Max. terugvoedingsstroom omvormer naar zonnepanelen (Adc)	0	0
<b>AC-uitvoer</b>	Max. AC-uitgangsvermogen (Wac)	600	800
	Nominale netspanning (Vac)	230	230
	Toegestane netspanning (Vac)	configureerbaar*	configureerbaar*
	Toegestane netfrequentie (Hz)	configureerbaar*	configureerbaar*
	THD	< 3% (bij nominaal vermogen)	< 3% (bij nominaal vermogen)
	Arbeidsfactor	< 0,99 (bij nominaal vermogen)	< 0,99 (bij nominaal vermogen)
	Nominale uitgangsstroom (Aac)	2.61	3.36
	Stroom (inschakelstroom) (piek en duur)	24 A, 15 µs	9,4 A, 15 µs
	Nominale frequentie (Hz)	50	50
	Maximale uitgangsfoutstroom (Aac)	4,4 A (piek)	9,6 A (piek)
	<b>Systeemefficiëntie</b>	CEC-efficiëntie	96.5%
Nachtelijk verlies (W)		0.11	0.11
<b>Beschermingsfuncties</b>	Over-/onderspanningsbeveiliging	Ja	Ja
	Over/onderfrequentiebeveiliging	Ja	Ja
	Eilandbedrijfbeveiliging	Ja	Ja
	Overstroombeveiliging	Ja	Ja
	Bescherming tegen omgekeerde DC-polariteit	Ja	Ja
	Overbelastingsbeveiliging	Ja	Ja
	Aardlekdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd
	Beschermingsgraad	NEMA-6/ IP-66 / IP-67	NEMA-6/ IP-66 / IP-67
	Omgevingstemperatuur	-40 °C tot +65 °C	-40 °C tot +65 °C
	Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +65 °C	-40 °C tot +65 °C

<b>Andere parameters</b>	Schermb	Ledverlichting	Ledverlichting
	Communicatie	Wifi Frequentie: 2,4 GHz Standaarden: IEEE 802.11/b/g/n	Wifi Frequentie: 2,4 GHz Standaarden: IEEE 802.11/b/g/n
	Afmetingen (d x b x h mm)	277 x 132 x 50 mm	268 x 250 x 42 mm
	Gewicht (kg)	2,9	3,5
	Omgevingen	Binnen en buiten	Binnen en buiten
	Natte locaties	Geschikt	Geschikt
	Vervuilinggraad	3	3
	Overspanningscategorie	II (PANELEN), III (NETSTROOM)	II (PANELEN), III (NETSTROOM)
<b>Andere parameters</b>	Productveiligheidsstandaarden	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2
	Naleving van netcodes* (zie het etiket voor gedetailleerde informatie)	EN 50549-1:2019	EN 50549-1:2019

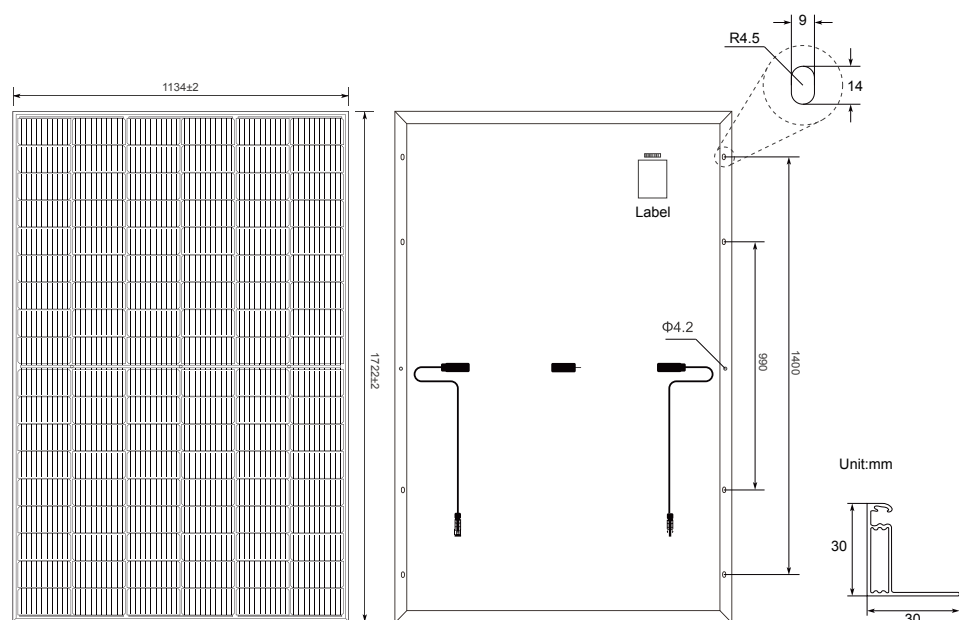
### Zonnepaneel (A5500/A5501)

		A5500	A5501
<b>Elektrische kenmerken (standaard testomstandigheden)</b>	Maximaal vermogen; Pmax (W)	415	440
	Spanning open circuit; Voc (V)	37.45	40.00
	Kortsluitstroom; Isc (A)	14.02	13.80
	Spanning bij Pmax; Vmp (V)	31.61	34.56
	Stroom bij Pmax; Imp (A)	13.13	12.77
	Module-efficiëntie	21.3%	22.7%
	Vermogenstolerantie (W)	(0, +4,99 W)	(0, +5 W)
	Maximale systeemspanning (V)	1500 Vdc (IEC)	1500 Vdc (IEC)
	Maximale waarde seriezekering (A)	25 A	25 A
	<b>Mechanische specificaties</b>	Externe afmetingen	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht		20,5 kg	22,0 kg
Zonnecellen		Monokristallijn 108 (2 x 54)	Monokristallijn 108 (6 x 18)
Glas voorkant		AR-gecoat, gehard glas met dikte van 3,2 mm	Klasse II
Frame		Geanodiseerde aluminiumlegering	Geanodiseerde aluminiumlegering
Aansluitdoos		IP68	IP68
Stekker		MC4-compatibel	MC4-compatibel
Mechanische belasting		Voorkant max. 5400 Pa, achterkant max. 2400 Pa	Voorkant max. 5400 Pa, achterkant max. 2400 Pa
<b>Temperatuurkenmerken</b>	Temperatuurcoëfficiënt Pmax	-0.350%/°C	-0.290%/°C
	Temperatuurcoëfficiënt Voc	-0.275%/°C	-0.242%/°C
	Temperatuurcoëfficiënt Isc	+0.045%/°C	+0.054%/°C
	Bedrijfstemperatuur	-40~+85°C	-40~+85°C

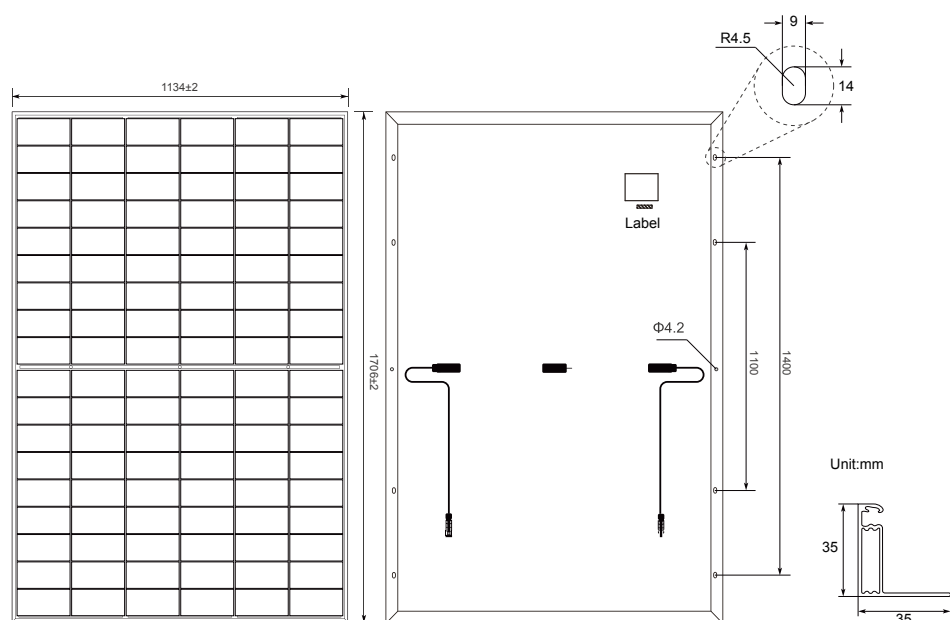
Certificeringen en naleving



### A5500



### A5501



### Schuine zonnepaneelsteun (A5650)

	Afmetingen (mm)	Nettogewicht (kg)
U-vormig rek	217*45*1.5	0.1
Verticale steun	1100*110*1.5	1.34
Zonnepaneelsteunbalk	1200*108*1.5	1.38

Onderste steunbalk	618*102*1.5	0.73
Bevestigingsklem	130*48*1.5	0.07
Eindsteunen	92*40*2	0.05

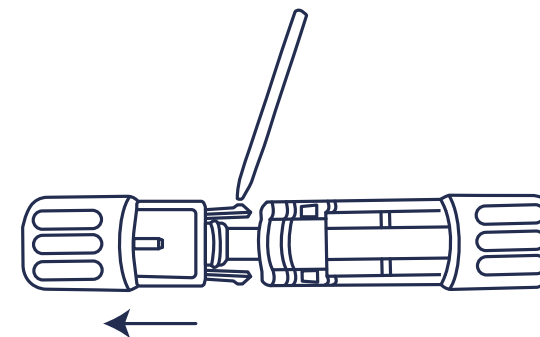
## Problemen oplossen

1. Controleer de aansluiting op het openbare elektriciteitsnet. Controleer of de netspanning en -frequentie vallen binnen het toegestane bereik dat op het etiket van de micro-omvormer staat vermeld.
2. Controleer of de omvormer netstroom heeft door eerst de AC-kabel en vervolgens de DC-kabel los te koppelen. Koppel de DC-draden niet los terwijl de micro-omvormer stroom produceert. Als u de DC-modulestekers weer aansluit, moet de led knipperen.
3. Controleer de bekabeling van de wisselstroomgroep. Controleer of de micro-omvormer netstroom heeft, zoals in de vorige stap is beschreven.
4. Zorg dat alle AC-onderbrekers zijn ingeschakeld en goed werken.
5. Zorg dat de gelijkspanning op de zonnepanelen niet groter is dan het bereik dat op het etiket van de micro-omvormer vermeld staat.
6. Controleer de DC-aansluitingen tussen de micro-omvormer en het zonnepaneel.
7. Als u van wifinetwerk verandert, koppelt u eerst de AC-kabels los.

## Onderhoud

### De micro-omvormer van het zonnepaneel loskoppelen

1. Haal de schukostekker uit het stopcontact.
2. Koppel de schukokabel los van de micro-omvormer.
3. Bescherm de stekker met isolatie en waterdichte beschermingsmaterialen.
4. Controleer met een gelijkstroomtang of er geen stroom door de gelijkstroomdraden tussen het zonnepaneel en de micro-omvormer stroomt.
5. Meet de gelijkstroom voorzichtig. De nulwaarde van de meter kan na verloop van tijd gaan afwijken.
6. Koppel de DC-stekkers los van de micro-omvormer.



## Garantie en klantenservice

Twaalf jaar beperkte garantie voor het Anker RS40 stijf zonnepaneel

Vijftien jaar beperkte garantie voor het Anker RS40P stijf zonnepaneel

Tien jaar beperkte garantie voor de Anker MI60-micro-omvormer

Twee jaar beperkte garantie voor Anker verstel- en kantelbare zonnepaneelbeugels

Eén jaar beperkte garantie voor Anker-zonnepaneelverlengkabel en Anker-aansluitkabel, MI60 naar schuko

## Levenslange technische ondersteuning

E-mail: [support@anker.com](mailto:support@anker.com)

Neem contact met ons op via WhatsApp:



Scan deze code om een WhatsApp chat te starten met Anker Technische Ondersteuning

## Aansprakelijkheid

DE HIERIN BESCHREVEN BEPERKTE GARANTIES KOMEN IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE EX- EN IMPLICIETE GARANTIES EN SLUITEN ALLE ANDERE EX- EN IMPLICIETE GARANTIES UIT, WAARONDER MAAR NIET UITSLUITEND GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF BEPAALDE TOEPASSING, EN ALLE ANDERE VERPLICHTINGEN VAN DE KANT VAN ANKER/SOLIX, TENZIJ DERGELIJKE ANDERE GARANTIES EN VERPLICHTINGEN SCHRIFTELIJK DOOR ANKER/SOLIX ZIJN OVEREENGEKOMEN. IN BEPAALDE RECHTSGEBIEDEN ZIJN AFWIJZINGEN VAN GARANTIE NIET OF BEPERKT TOEGESTAAN, DUS DEZE BEPALING IS MOGELIJK NIET VAN TOEPASSING OP KOPERS IN DERGELIJKE RECHTSGEBIEDEN.

## Beperking van aansprakelijkheid

VOOR ZOVER DOOR DE TOEPASSELIJKE WETGEVING WORDT TOEGESTAAN, VERWERPT ANKER/SOLIX HIERBIJ ALLE MOGELIJKE VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR SCHADE OF LETSEL AAN PERSONEN OF GOEDEREN OF ANDER VERLIES OF LETSEL ALS GEVOLG VAN WELKE OORZAAK DAN OOK DIE VOORTVLOEIT UIT OF GERELATEERD IS AAN EEN VAN ZIJN PRODUCTEN OF HET GEBRUIK DAARVAN. VOOR ZOVER DOOR DE TOEPASSELIJKE WETGEVING WORDT TOEGESTAAN, ZAL ANKER/SOLIX IN GEEN GEVAL JEGENS DE KOPER OF EEN DERDE DIE VIA OF ONDER DE KOPER OPTREEDT AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR WINSTDERVING, VERLIES VAN GEBRUIK OF STILSTAND VAN APPARATUUR, OF VOOR ENIGE INCIDENTELE, GEVOLG- OF SPECIALE SCHADE VAN ELKE SOORT, ONGEACHT DE OORZAAK,

GERELATEERD AAN DE PRODUCTEN, ZELFS ALS ANKER/SOLIX OP DE HOOGTE IS GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

VOOR ZOVER DOOR DE TOEPASSELIJKE WETGEVING WORDT TOEGESTAAN, ZAL IN HET GEVAL VAN EEN GARANTIEAANSPRAAK DE EVENTUELE TOTALE AANSPRAKELIJKHEID VAN ANKER/SOLIX, IN SCHADE OF ANDERSZINS, NIET HOGER ZIJN DAN DE AANKOOPPRIJS DIE DOOR DE KOPER AAN ANKER/SOLIX IS BETAALD VOOR HET PRODUCT.

DE KOPER ERKENT DAT DE BOVENSTAANDE BEPERKINGEN VAN AANSPRAKELIJKHEID EEN ESSENTIEEL ELEMENT VORMEN VAN DE OVEREENKOMST TUSSEN DE PARTIJEN EN DAT BIJ HET ONTBREKEN VAN DERGELIJKE BEPERKINGEN DE AANKOOPPRIJS VAN DE PRODUCTEN AANZIENLIJK VERSCHILLEN ZOU ZIJN. IN BEPAALDE RECHTSGEBIEDEN ZIJN AFWIJZINGEN VAN AANSPRAKELIJKHEID NIET OF BEPERKT TOEGESTAAN, DUS DEZE BEPALING IS MOGELIJK NIET VAN TOEPASSING OP KOPERS IN DERGELIJKE RECHTSGEBIEDEN. IN BEPAALDE RECHTSGEBIEDEN ZIJN BEPERKINGEN OP DE UITSLUITING VAN SCHADE NIET TOEGESTAAN, DUS ZIJN DE BOVENGENOEMDE BEPERKINGEN OF UITSLUITINGEN MOGELIJK NIET VAN TOEPASSING OP KOPERS IN DERGELIJKE RECHTSGEBIEDEN.

U HEBT MOGELIJK SPECIFIEKE WETTELIJKE RECHTEN DIE BUITEN DEZE GARANTIE VALLEN, EN U HEBT MOGELIJK OOK ANDERE RECHTEN DIE VAN LAND TOT LAND KUNNEN VERSCHILLEN. DEZE BEPERKTE GARANTIE HEEFT GEEN INVLOED OP EVENTUELE AANVULLENDE RECHTEN DIE U HEBT VANWEGE WETGEVING OVER DE VERKOOP VAN CONSUMENTENGOEDEREN IN UW RECHTSGEBIED. IN SOMMIGE RECHTSGEBIEDEN EN LANDEN IS HET UITSLUITEN OF BEPERKEN VAN INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE NIET TOEGESTAAN, DUS DE BEPERKINGEN OF UITSLUITINGEN IN DEZE VERKLARING VAN BEPERKTE GARANTIE ZIJN IN DEZE GEBIEDEN MOGELIJK NIET OP U VAN TOEPASSING.

EEN OPMERKING:

Het installeren en hanteren van fotovoltatische producten kan beter door gekwalificeerde deskundigen worden uitgevoerd. Lees de veiligheids- en installatie-instructies voordat u de producten gebruikt.

Als artikelen worden geretourneerd met een vooraf betaald en door Anker verstrekt verzendetiket, neemt Anker de verantwoordelijkheid voor schade en verlies tijdens het transport op zich. Als artikelen niet vanwege kwaliteitsproblemen worden geretourneerd, neemt de koper verantwoordelijkheid voor schade en verlies tijdens het transport op zich. Anker biedt geen restitutie voor artikelen die tijdens transport worden beschadigd als de garantieaanspraak niet aan kwaliteit is gerelateerd.