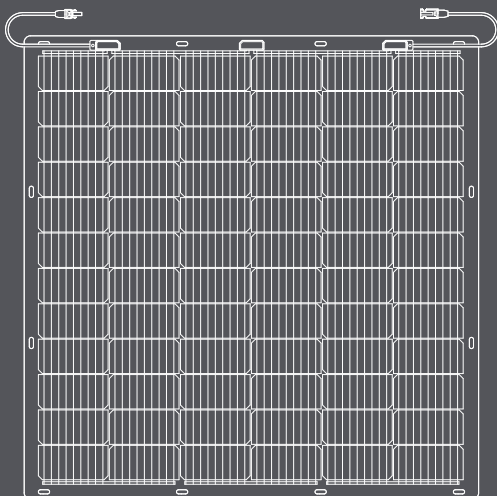


ZENDURE

SuperCharged Ⓞ



210W Flexible Solar Panel User Manual

✉ support-eu@zendure.com

Haftungsausschluss

Da die Nutzung dieser Bedienungsanleitung und auch die Bedingungen oder Verfahren für die Installation, Inbetriebnahme, Nutzung und Wartung von photovoltaischen Produkten (auch „PV-Produkte“) von Zendure nicht kontrollierbar sind, übernimmt Zendure keine Verantwortung für nicht standardmäßige Installationen und Betriebsvorgänge. Eine Haftung für Verluste, Schäden und Wartungserfordernisse, die sich aus diesen nicht standardmäßigen Vorgehensweisen ergeben, wird vom Unternehmen ausdrücklich abgewiesen. Zendure kann nicht für eine Verletzung von Patenten von Dritten oder anderen Rechten haftbar gemacht werden, die das Resultat von übernommenen Installationsmethoden, Zubehör usw. sind, die nicht von unserem Unternehmen für die Installation und die Nutzung bereitgestellt werden. Die in dieser Anleitung aufgeführten Produktinformationen und Installationsbeispiele basieren auf der fachlichen Kenntnis und Erfahrung von Zendure und unserer Partner und werden als zuverlässig erachtet. Allerdings lässt sich aus den Einschränkungen und Empfehlungen in derartigen Informationen, einschließlich der technischen Daten des Produkts, keine direkte oder indirekte Gewährleistung ableiten.

Lesen Sie vor Nutzung des Produkts die Bedienungsanleitung und den Haftungsausschluss für dieses Produkt bitte sorgfältig durch. Bei Verwendung dieses Produkts wird davon ausgegangen, dass Sie alle Klauseln und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Der Nutzer ist für seine Handlungen und sämtliche sich daraus ergebenden Auswirkungen verantwortlich. Zendure lehnt hiermit jedwede Haftung für Verluste ab, die sich aus dem Unvermögen des Nutzers ergeben, das Produkt entsprechend der Bedienungsanleitung zu verwenden.

Unter Beachtung von Gesetzen und Bestimmungen behält sich das Unternehmen das Recht vor, dieses Dokument und sämtliche mit diesem Produkt in Beziehungen stehenden Dokumente einer endgültigen Auslegung zu unterziehen. Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Ausschlüsse von Inhalten, sofern erforderlich, werden ohne vorherige Ankündigung vorgenommen. Nutzer können die aktuellsten Informationen zum Produkt auf der offiziellen Website von Zendure einsehen.

INHALT

1. Zweck
2. Allgemeine Sicherheitshinweise
3. Sicherheitsvorkehrungen
4. Installationsverfahren und Vorsichtsmaßnahmen
 - 4.1 Auspacken und Vorsichtsmaßnahmen
 - 4.2 Vorgaben an Rahmenbedingungen vor der Installation
 - 4.3 Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation
5. Inbetriebsetzung und Fehlerbehebung
6. Technische Daten des Produkts
7. Wartung

1. Zweck

Diese Anleitung informiert über die Komponenten der Solarenergie und erklärt deren Installation. Lesen Sie bitte unbedingt diese Anleitung und vergewissern Sie sich, dass sie diese für eine korrekte Nutzung der Solarmodule komplett verstehen, bevor Sie die Module erwerben und installieren. Eine unsachgemäße Nutzung kann zu schweren Verletzungen beim Nutzer oder anderen Personen, Beschädigungen des Produkts oder Sachschäden führen. Nehmen Sie bei Fragen bitte mit uns Kontakt auf; wir erteilen Ihnen gerne weitere Klarstellungen und Erklärungen.

Während der Installation der Module müssen die Installateure alle in dieser Anleitung aufgeführten Sicherheitsvorkehrungen sowie die örtlichen Vorschriften beachten. Vor der Installation der photovoltaischen Solarsysteme sollten sich die Installateure mit den mechanischen und elektrischen Anforderungen derartiger Systeme vertraut gemacht haben.

Haben Sie diese Anleitung gelesen, bewahren Sie sie für eine künftige Bezugnahme auf Service- und Wartungsinformationen an einem sicheren Ort auf.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise

Photovoltaische Solarsysteme müssen ausschließlich von qualifiziertem Personal mit erforderlicher Fachkompetenz und Fachwissen installiert werden. Installateure tragen die Verantwortung für alle Verletzungsrisiken, die während der Installation vorkommen könnten, einschließlich dem Risiko eines Stromschlags.

Ein einzelnes von Sonnenlicht bestrahltes Modul kann eine Gleichspannung von über 41 Volt erzeugen. Der Kontakt mit einer Gleichspannung von 41 Volt oder höher ist in hohem Maße gefährlich. Bei der Trennung von Leitungsdrähten, die mit von der Sonne bestrahlten PV-Komponenten verbunden sind, kann sich ein Lichtbogen bilden, der zu Verbrennungen oder Bränden führen kann. Gehen Sie extrem vorsichtig vor, denn andernfalls können weitere Komplikationen auftreten. Aus diesem Grund ist es unerlässlich, dass Sie sich vor elektrischen Gefahren schützen.

Solarmodule wandeln Solarenergie in Gleichstrom um und sind für den Einsatz in Außenbereichen vorgesehen. Die Module können auf eine feststehende Struktur im Freien montiert werden, wobei der Systemdesigner und der Installateur dafür verantwortlich sind, dass das Design der Stützstruktur dafür geeignet ist. Versuchen Sie nicht, das Modul zu zerlegen oder angebrachte Typenschilder oder Komponenten zu entfernen. Tragen Sie keine Farben, Klebstoffe oder Substanzen auf, die verhindern, dass die Akkuzelle auf der lichtempfindlichen Moduloberfläche von Sonnenlicht bestrahlt wird.

Setzen Sie die Moduloberfläche keiner intensivierten künstlichen Sonnenbestrahlung aus. Beachten Sie während der Systeminstallation alle örtlichen, regionalen und nationalen Gesetze und gesetzlichen Bestimmungen. Halten Sie sich bei einer Installation auf einem Fahrzeug oder Schiff an die maßgeblichen örtlichen und nationalen Gesetze und Bestimmungen.

3. Sicherheitsvorkehrungen

Scheint Licht auf die lichtempfindliche Oberfläche eines Solarmoduls, erzeugt das Modul Gleichstrom mit einer Spannung von über 41 Volt. Bei einer Reihenschaltung der Module ist die Gesamtspannung gleich der Summe der Spannung jedes einzelnen Moduls. Bei einer Parallelschaltung der Module ist die Gesamtstromstärke gleich der Summe der Stromstärke jedes einzelnen Moduls. Während des Transports und der Installation der mechanischen und elektrischen Komponenten müssen Sie dafür sorgen, dass für Kinder ein Schutzabstand zum System und Installationsort gewährleistet ist.

Es wird angeraten, die lichtempfindliche Oberfläche des Moduls während der Installation mit einem lichtundurchlässigen Material vollständig abzudecken. Trennen Sie zudem die positiven und negativen Anschlüsse, um Probleme aufgrund von Energieerzeugung zu vermeiden.

Tragen Sie während der Installation oder Fehlerbehebung eines PV-Systems keine Metallringe, Spangen, Ohringe, Nasenringe, Lippenringe oder sonstige Accessoires aus Metall. Arbeiten Sie nur mit isolierten Werkzeugen, die für elektrische Installationen zugelassen sind. Halten Sie sich an die Sicherheitsanweisungen für alle anderen im System eingesetzten Komponenten, einschließlich Kabel, Steckverbinder, Steuereinheiten, Laderegler, Inverter, Batterien und sonstiger wiederaufladbarer Batterien.

Verwenden Sie Geräte, Steckverbinder, Drahtleitungen und Halter, die speziell für die Installation dieses Solarmodulsystems entwickelt wurden. Verwenden Sie innerhalb eines bestimmten PV-Systems immer Module desselben Typs. Überbrückungsdiode sind im Verteilerkasten für alle Module integriert.

Für ein einzelnes Modul oder eine Kombination aus mehreren Modulen in Reihen- oder Parallelschaltung müssen die Querschnittsflächen der Kabel und die Kapazitäten der Steckverbinder dem maximalen Kurzschlussstrom des Systems angepasst sein. Andernfalls können sich das Kabel und der Steckverbinder bei hohen Stromstärken überhitzen.

Gleichstromsicherungen müssen für die Überstromschutzleistung des Moduls passend ausgelegt sein.

Bei normalen Bedingungen im Außenbereich können die vom Modul erzeugten Stromstärken und Spannungen je nach Wetter und Umgebungstemperatur von den im Datenblatt angegebenen Werten abweichen. Auf dem Typenschild angegebene Daten sind Werte, die bei Standard-Testbedingungen (STC) zu erwarten sind.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED erklärt, dass das flexible 210-Watt-Solarmodulprodukt die Richtlinien 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS) erfüllt.

Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <https://zendure.de/pages/download-center>



Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse abgerufen werden: <https://zendure.de/pages/download-center>



Altgeräte entsorgen (gilt in der Europäischen Union und in anderen europäischen Ländern mit separaten Sammelsystemen (Abfalltrennung)) Altgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Jeder Kunde ist gesetzlich verpflichtet, Altgeräte, die nicht länger benutzt werden können, separat vom Hausmüll zu entsorgen, z. B. bei einer

Sammelstelle für Reststoffe.

Zur Gewährleistung eines angemessenen Recyclings und zur Vermeidung negativer Auswirkungen auf die Umwelt müssen Verbraucher elektronische Geräte zu einer Sammelstelle ihrer Gemeinde bringen. Aus diesem Grund sind elektronische Geräte mit dem hier gezeigten Symbol gekennzeichnet.



Batterien und Akkus dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden! Als Verbraucher sind sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, ganz gleich, ob sie Schadstoffe enthalten, bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zu entsorgen. Bringen Sie sie zur Sammelstelle in Ihrer Gemeinde/Stadt oder zu einem Ladengeschäft mit entsprechenden Sammelboxen, damit sie auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden können.

Gekennzeichnet mit: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei. Geben Sie Ihr Produkt mit integriertem Akku nur in entladenerem Zustand bei Ihrer Sammelstelle ab!

4. Installationsverfahren und Vorsichtsmaßnahmen

Informieren Sie sich vor der Installation über jedwede Anforderungen und Voraussetzungen für die Installation und Inspektion bei den zuständigen Behörden.

Sorgen Sie bei der Installation des Produkts dafür, dass der Brandschutz gewährleistet ist:

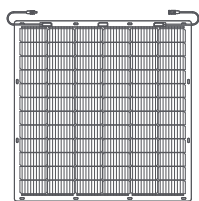
Es dürfen keine brennbaren Materialien am Installationsstandort vorhanden sein. Vor der Installation müssen Sie die positiven und negativen Anschlüsse des Solarmodul vollständig trennen. Arbeiten Sie nur mit Werkzeugen, die für elektrischen Installationen zugelassen und isoliert sind.

4.1 Auspacken und Vorsichtsmaßnahmen

Packen Sie das Solarmodul vorsichtig aus und achten Sie darauf, alle auf dem Lieferkarton angegebenen Anweisungen zu befolgen.

Lieferumfang:

2 × Solarmodule, 1 × Bedienungsanleitung, 2 × Solarkabel für parallelen Anschluss, 2 m, 24 × Kabelbinder



2 × Solarmodule



2 × Solarkabel
für parallelen
Anschluss, 2
m



24 ×
Kabelbinder



1 × Bedienungs-
anleitung

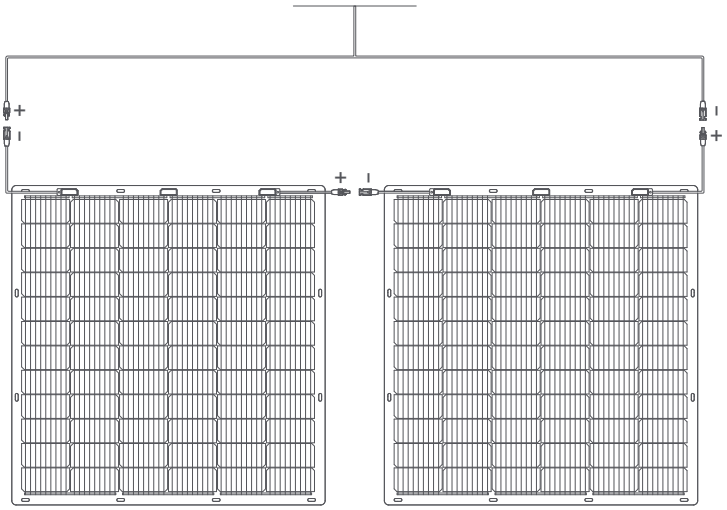
Hinweis:

1. Sie dürfen auf kein Modul treten, darüber gehen, darauf stehen oder springen, da eine ungleichmäßige Belastung zu mikroskopisch kleinen Rissen in der Akkuzelle führen und die Zuverlässigkeit des Moduls und die Nutzererfahrung beeinträchtigen können.
2. Sie dürfen weder die Vorderseite noch die Rückseite des Moduls nicht mit scharfen Werkzeugen anritzen, schneiden, aufschneiden oder aufschlitzen.
3. Sie dürfen das flexible Solarmodul nicht unvorsichtigerweise verbiegen, schütteln, falten oder fallen lassen.
4. Halten Sie alle elektrischen Kontakte und Steckverbinder sauber und trocken.

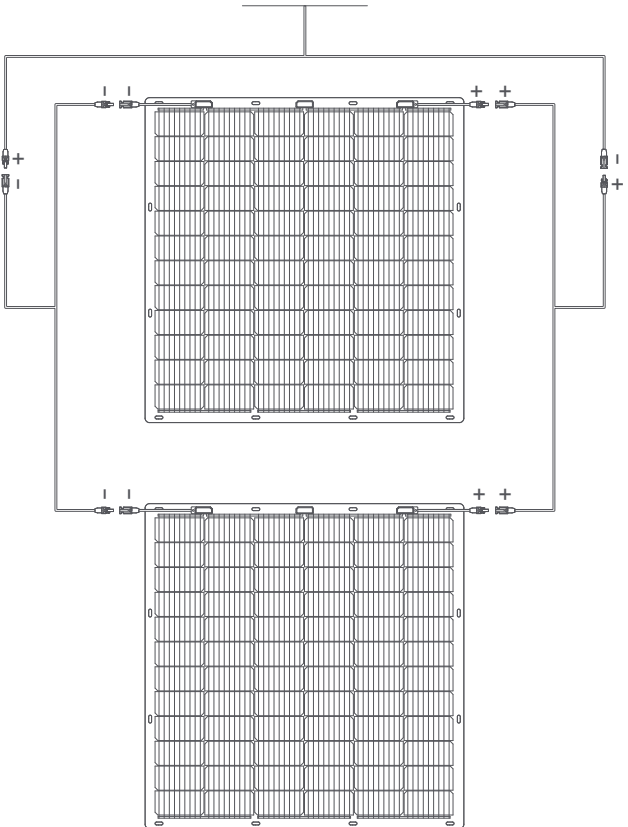
4.2 Vorgaben an Rahmenbedingungen vor der Installation

Vergewissern Sie sich, dass die Module mit den allgemeinen technischen Anforderungen des Systems übereinstimmen und andere Systemkomponenten die Module weder auf mechanische noch auf elektrische Weise beschädigen können. Module können zur Erhöhung der Spannung in Reihenschaltung oder zur Erhöhung der Stromstärke in Parallelschaltung eingesetzt werden. Bei Reihenschaltung ist der positive Anschluss eines Moduls mit dem negativen Anschluss eines zweiten Moduls verbunden. Bei Parallelschaltung sind die positiven Anschlüsse eines Moduls und eines zweiten Moduls miteinander verbunden, sowie auch deren negative Anschlüsse.

Der Schaltplan zeigt eine Serienschaltung:



Der Schaltplan zeigt eine Parallelschaltung:



Für Module mit derselben elektrischen Ausgangsleistung wird der Anschluss an dieselbe Reihenschaltung empfohlen, damit kein Missverhältnis auftritt, der dazu führen kann, dass die Summe der einzelnen Ausgangsleistungen unterschritten wird.

Vermeiden Sie eine Abschattung, da selbst geringer Schatten die Leistungsausgabe mindert. Achten Sie darauf, dass die Module selbst am kürzesten Tag eines Jahres direkt von der Sonne bestrahlt werden.

Für maximale Stromerzeugung sollte das Modul in der nördlichen Hemisphäre direkt nach Süden und in der südlichen Hemisphäre direkt nach Norden ausgerichtet sein. Details zum optimalen Installationswinkel finden Sie in der lokalen Anleitung für PV-Installationen oder in den Auflagen für Installationswinkel, die von einem seriösen Installateur von Solarsystemen oder einem Systemintegrator zur Verfügung gestellt werden.

4.3 Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Die nachstehend aufgeführten Installationsverfahren dienen nur der allgemeinen Bezugnahme. Zendure stellt bestimmtes Zubehör für die Installation und den Anschluss von Modulen bereit (Details hierzu sind in der Verpackungsliste angegeben). Ein Systeminstallateur muss gewährleisten, dass die Installation sämtliche technischen Daten einhält.

Das Modul besteht aus einem flexiblen Material mit 12 Löchern längs seiner Ränder. Es lässt sich mit optionalen Adapterschrauben, die durch die vorhandenen Löcher gesteckt werden, oder mittels Konstruktionsklebstoff oder doppelseitigem Schaumklebeband, das auf der Rückseite des Moduls angebracht wird, befestigen. Ganz gleich, welches Installationsverfahren gewählt wird, muss gewährleistet sein, dass Abstände zwischen den Modulen und dem Dach vorhanden sind. Dies begünstigt einen Luftstrom und sorgt für eine effiziente Wärmeableitung, wodurch letztlich eine längere Lebensdauer und eine optimierte Stromerzeugung erzielt wird.

Vorsicht:

Module müssen gut befestigt werden, damit sie sämtlichen zu erwartenden Belastungen standhalten, z. B. Wind oder Schnee.

Auf jedem einzelnen Modul sind zwei Etiketten mit folgenden

Informationen angebracht:

Typenschild: Enthält Details zum Produkttyp, den elektrischen Parametern, dem Gewicht, den Abmessungen usw., die unter Standard-Testbedingungen gemessen wurden.

Aufkleber mit SN-Code: Jedem einzelnen Modul ist eine eindeutige Seriennummer zugewiesen.

Hinweis:

Sie dürfen die Etiketten unter keinen Umständen vom Solarmodul entfernen, denn dadurch verlieren Sie Ihren Gewährleistungsanspruch für das Zendure-Produkt.

5. Inbetriebsetzung und Fehlerbehebung

Zendure empfiehlt dringendst, dass die gesamte Inbetriebsetzung und Wartung des Solarmodulsystems von qualifizierten Photovoltaik- (PV) Technikern durchgeführt wird!

Vor dem Anschluss von Modulen an das System müssen sie getestet werden. Testen Sie immer alle elektrischen und elektronischen Komponenten des Systems vor einer Inbetriebsetzung. Halten Sie sich an die Anweisungen, die für jedes Einzelteil und Ausrüstungsteil zur Verfügung gestellt werden.

Für eine Bewertung der elektrischen Leistungsfähigkeit des Moduls wird das Modul üblicherweise dem Sonnenlicht ausgesetzt und ist dabei nicht an eine Last angeschlossen. Seien Sie vorsichtig und denken Sie vorrangig an die persönliche Sicherheit, wenn Sie diese Messungen durchführen.

Durchlaufen Sie bei Erzeugung einer aus dem Rahmen fallenden Leistung die nachstehenden Schritte zur Fehlerbehebung:

1. Inspizieren Sie die gesamte Verkabelung, um sicherzustellen, dass keine offenen Stromkreise oder mangelhaften Anschlüsse vorliegen.
2. Prüfen Sie die Leerlaufspannung jedes einzelnen Moduls.
3. Messen Sie die Leerlaufspannung eines Moduls, das vollständig mit lichtundurchlässigem Material abgedeckt ist; entfernen Sie dann dieses Material und messen Sie die Leerlaufspannung an den Anschlüssen des Moduls. Vergleichen Sie die Werte.

Weicht die Spannung bei einer Bestrahlungsstärke von $> 2700 \text{ W/m}^2$ ($65,0 \text{ W/ft}^2$) zwischen den Anschlüssen um mehr als 5 % vom Nennwert ab, ist dies ein Zeichen einer mangelhaften elektrischen Verbindung.

6. Technische Daten des Produkts

Maximale Leistung (Pmax)	210 W
Maximale Spannung (Vmp)	41,4 V
Maximale Stromstärke (Vmp)	5,07 A
Leerlaufspannung (Voc)	49,2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,36 A
Zelleneffizienz	22,6 %
Zellentyp	Monokristallines Silicon
Leistungstoleranz	±10 %
Temperaturkoeffizient (Leistung)	-0,45 %/k
Temperaturkoeffizient (Spannung)	-0,32 %/k
Temperaturkoeffizient (Stromstärke)	+0,02 %/k
NOCT (Luft 20 °C, Sonne 0,8 kW/ m ² , Wind 1 m/s)	45 ±2 °C
Gewicht	4,5 kg (9,9 lb))
Abmessungen	1083 × 1104 × 2,5 mm (42,6 × 43,5 × 0,1 Zoll)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 65 °C (-4 °F bis 149 °F)
IP-Schutzart	IP67
Garantie	12 Jahre

7. Wartung

Zur Gewährleistung einer optimalen Modulleistung empfehlen wir die nachstehenden Wartungsmaßnahmen:

1. Reinigen Sie die flexible Moduloberfläche im Bedarfsfall mit Wasser und einem weichen Schwamm oder ein weiches Tuch. Bei hartnäckigen Schmutzflecken kann ein mildes Reinigungsmittel verwendet werden. Vermeiden Sie den Gebrauch von scharfen oder harten Reinigungswerkzeugen. Es wird angeraten, die Reinigung am Morgen oder am Abend durchzuführen, wenn die Sonne weniger intensiv ist (Bestrahlungsstärke unter 200 W/m² bzw. 18,6 W/ft²).
2. Inspizieren Sie die elektrischen und mechanischen Verbindungen alle sechs Monate, um sich zu vergewissern, dass sie sauber, gut befestigt und nicht beschädigt sind.
3. Achten Sie darauf, dass keine Blätter oder andere Objekte die Oberfläche des Solarmoduls bedecken. Bei einer partiellen Abschattung ist nicht nur die Stromerzeugung weniger effizient, sondern sie kann führt auch dazu führen, dass bestimmte Bereiche hohen Strömen ausgesetzt sind, wodurch Komponenten beschädigt werden können.

Sollte ein Problem auftreten, beauftragen Sie immer eine qualifizierte Fachkraft mit der Fehlersuche und halten Sie sich an die Wartungsanweisungen für alle im System verwendeten Komponenten, einschließlich Haltern, Laderegler, Invertern, Batterien usw.

ZENDURE

SuperCharged[®]



Danke, dass Sie sich hinsichtlich Ihres Ladebedarfs für Zendure entschieden haben. Um Ihnen besser zu Diensten zu sein, tragen Sie auf der Karte bitte die nachstehenden Daten ein und bewahren Sie sie für eine künftige Bezugnahme auf.

Nutzerdaten

Name des Nutzers: _____

Kontakt per Telefon: _____

Postanschrift: _____

E-Mail: _____

Produktinformationen Produktmodell:

Kaufdatum: _____

Name des Händlers und Bestell-ID: _____

Seriennummer des Produkts: _____

Innerhalb der Garantiedauer können Sie gemäß dieser Richtlinie Rückgabe-, Austausch- und Reparaturdienste in Anspruch nehmen.

Garantiedauer

Die Garantiedauer unserer Produkte ist wie folgt:

Produkt	Basisgarantie	Garantieverlängerung*	Gesamtgarantie
Flexibles 210-Watt-Solarmodul	12 Jahre	/	12 Jahre

* Eine Garantieverlängerung wird für einige unserer Produkte angeboten. Zum Erhalt einer Garantieverlängerung müssen Sie Ihr Produkt in der Zendure-App registrieren, und es könnten zusätzliche Kosten oder andere Bedingungen anfallen.

Die obige Tabelle zeigt die Garantiedauer für von Zendure oder seinen Handelspartnern gekaufte Produkte. Die Garantiedauer der über Zendures Crowdfunding-Kampagnen (Kickstarter, Indiegogo usw.) bestellten Produkte kann unterschiedlich ausfallen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Dokumentation Ihres Produktes.

HINWEIS: DIESE GARANTIERICHTLINIE IST NUR AUF ZENDURE-PRODUKTE BESCHRÄNKT. FALLS ZUSATZTEILE ODER ERWEITERUNGSGERÄTE VON ZENDURE MITGELIEFERT WERDEN, BEACHTEN SIE BITTE DIE GARANTIEBEDINGUNGEN DES JEWEILIGEN HERSTELLERS.

Die effektive Garantiedauer beginnt mit dem Kaufdatum des Produktes entsprechend den Angaben auf einer geeigneten Rechnung, einem Kaufbeleg oder einer Abrechnung.

Damit wir Ihren Einkauf prüfen und Ihnen besser zu Diensten sein können, bitten wir Sie eventuell um die Übermittlung von Daten zu Ihrer Bestellung (Kaufbeleg mit Kaufdatum, Bestellnummer und Name des Händlers), Ihrer Garantiekarte und, falls zutreffend, der Seriennummer Ihres Produktes.

Garantieausschlüsse

Bei Schäden in Verbindung mit den nachstehend aufgelisteten Ursachen werden keine Garantieansprüche anerkannt oder akzeptiert. Ansprüche in Verbindung mit Defekten, die durch folgende Faktoren verursacht wurden, sind nicht durch die Garantiepflichtungen von Zendure abgedeckt.

1. Kaufbeleg kann nicht vorgezeigt werden
2. Höhere Gewalt (Sturmschäden, Blitzschlag, Überspannung, Feuer, Gewitter, Überschwemmung; gesellschaftliche Ursachen, wie Krieg, Unruhen, Regierungsinterventionen, Streiks, Embargos, Marktbedingungen usw.)
3. versehentliche Beschädigung, Missbrauch, falscher Gebrauch, nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch, normale Abnutzung, Diebstahl, Verlust oder Konfiszierung
4. Unsachgemäße Anwendung von elektrischer Versorgungsspannung, Strom und/oder Frequenz
5. Unsachgemäße Installation, Bereitstellung, Inbetriebnahme, Konfiguration oder Bedienung (entgegen der Anweisung in der mit jedem Produkt gelieferten Installationsanleitung).
6. Unangemessene Belüftung und Luftzirkulation, die zu unzureichender Kühlung und unzureichender natürlicher Belüftung führen
7. Modifikationen an einem Teil des Produktes

8. Unautorisierte Reparaturversuche
9. Produkte, deren Aufkleber oder Aufdruck mit Seriennummer entfernt, unkenntlich gemacht oder manipuliert wurde
10. Von unautorisierten Händlern/Einzelhändlern erworbene Produkte
11. Kostenlose Produkte/Prämien/Geschenke
12. Produkte, die außerhalb der Kaufregion verwendet werden, und Produkte, die in Regionen versendet werden, die für den Kurier oder Frachtdienstleister nicht leicht zugänglich sind, wie bspw. das Ausland oder entlegene Inseln.
13. Kosmetische oder oberflächliche defekte, Dellen, Abdrücke oder Kratzer, die sich nicht auf die ordnungsgemäße Funktionsweise des Produktes auswirken
14. Diese eingeschränkte Garantie deckt keine Akkuzellen oder Produkte mit Akkuzellen ab, sofern Sie den Akku nicht innerhalb von sechzig (30) Tagen nach Erhalt des Produkts und nachfolgend nicht mindestens alle 3 Monate einmal aufladen. Wenn Sie sich nicht daran halten, erlischt die Garantie für die Akkuzelle und alle damit verbundenen Schäden oder Betriebsstörungen werden nicht abgedeckt. Es wird empfohlen, das Produkt innerhalb von sieben (7) Tagen nach Erhalt voll aufzuladen.
15. Unsere Garantien sind nicht von Endnutzer zu Endnutzer übertragbar.

Darüber hinaus überschreiten diese eingeschränkte Garantie und relevante Services nicht die ursprünglichen Kosten des Zendure-Produktes.

Bitte beachten Sie, dass sich diese Garantiebedingungen ohne Ankündigung ändern könnten. Das Zendure-Kundendienstteam behält sich das Recht vor, nach eigenem Ermessen eine abschließende Entscheidung bezüglich der Berechtigung zur Inanspruchnahme des Garantieservices zu treffen und die geeignete Abhilfe, die Austausch, Reparatur oder Erstattung beinhalten kann, festzulegen.

Wie beantragen Sie Ihren Garantieanspruch

Schritt 1

Nehmen Sie Ihre Garantie über einen der nachstehenden Kanäle in Anspruch:

- ① www.zendure.com
- ② E-Mail an support-eu@zendure.com
- ③ Zendure-Apps

Schritt 2

Bitte bereiten Sie Dokumentation oder ein kurzes Video mit den folgenden Informationen vor:

- ① Bestellnummer
- ② Kaufbeleg
- ③ Seriennummer
- ④ Visuelle Darstellung des Defekts (Video oder Bild eingeschlossen)
- ⑤ E-Mail-Adresse
- ⑥ Telefonnummer für Kontakt
- ⑦ Anschrift zur Entgegennahme des Austauschartikels

Schritt 3

Das Zendure-Kundendienstteam trifft mit unserem RMA-Bericht eine abschließende Entscheidung bezüglich des Garantieservices. Dies beinhaltet Optionen, wie das Einsenden des Produktes zur Reparatur, die Reparatur vor Ort oder den Austausch.

Schritt 4

Versenden Sie den/die Artikel an Zendure. Vermerken Sie die RMA-Nummer auf dem Versandetikett auf der Außenseite der Verpackung. Schreiben Sie die RMA-Nummer nicht auf die grüne Kartonschachtel.



Lesen Sie die Bedienungsanleitung der Zendure-App und greifen Sie hier auf den Download-Link zu:

<https://eu.zendure.com/pages/download-center>

Disclaimer

As the utilization of this manual, as well as the conditions or methods for the installation, operation, use, and maintenance of photovoltaic (PV) products, may extend beyond Zendure's control, Zendure assumes no responsibility for non-standard installations and operations. It expressly disclaims any losses, damages, and maintenance requirements arising from or related to such non-standard practices.

Zendure shall not be held liable for any infringement of third-party patents or other rights that may result from the adoption of installation methods, accessories, etc., not provided by our company during installation and use.

The product information and installation examples in this manual are provided based on Zendure's and our partners' relevant knowledge and experience and are considered reliable. However, the constraints and recommendations in such information, including product specifications, do not constitute any express or implied warranty.

Before using the product, please carefully read the User Manual and the disclaimer of liability for this product. By using this product, it will be assumed that you have understood, acknowledged, and accepted all the terms and contents of this document. The user is responsible for their actions and all consequences arising from them. Zendure hereby disclaims any liability for losses due to the user's failure to use the product in accordance with the User Manual.

In compliance with laws and regulations, the company retains the final right to interpret this document and all related documents for this product. Any updates, revisions, or terminations of the contents, if necessary, will be made without prior notice. Users may refer to Zendure's official website for the latest information on the product.

CONTENTS

1. Purpose
2. General Safety Information
3. Safety Precautions
4. Installation Procedures and Precautions
 - 4.1 Unpacking and Precautions
 - 4.2 Pre-installation Requirements
 - 4.3 Installation Precautions
5. Commissioning and Troubleshooting
6. Product Specifications
7. Maintenance

1. Purpose

This manual provides information about solar energy components and their installation. Please ensure that you read and fully comprehend this manual before purchasing and installing the panels to ensure correct usage. Incorrect usage may result in severe injury to the user or others, product damage, or property loss. If you have any questions, please don't hesitate to contact us for further clarification and explanation.

When installing modules, installers must adhere to all safety precautions outlined in this manual and any local regulations. Before installing solar photovoltaic systems, installers should have a good understanding of the mechanical and electrical requirements for such systems.

After reading this manual, store it in a secure location for future reference regarding service and maintenance information.

2. General Safety Information

Solar photovoltaic systems must be installed exclusively by qualified personnel possessing the requisite professional skills and knowledge. Installers shall assume all risks of injury that may arise during installation, including, but not limited to, the risk of electric shock.

When exposed to direct sunlight, a single module may generate DC voltages exceeding 41 V. Exposure to DC voltages of 41 V or higher carries significant hazards. Arcing may occur when disconnecting wires connected to PV components exposed to sunlight, potentially resulting in burns or fires. Exercise extreme caution when operating, as failure to do so may lead to further complications. Therefore, it is crucial to safeguard oneself from electrical hazards.

Solar modules convert solar energy into DC electricity and are designed for outdoor use. Modules can be mounted on a fixed outdoor structure, and the system designer and installer are responsible for ensuring compliance with the supporting structure's design.

Do not attempt to disassemble the module or remove any attached nameplates or components. Avoid applying paint, adhesives, or substances that obstruct the battery cell's exposure to light on the module's light-receiving surface.

Avoid exposing the module's surface to intensified artificial sunlight. During system installation, adhere to all local, regional, and national laws and statutory regulations. When installing on a vehicle or vessel, comply with relevant local and national laws and regulations.

3. Safety Precautions

When light shines on the light-receiving surface of the solar module, the module generates DC electricity with a voltage exceeding 41 V. If modules are connected in series, the total voltage equals the sum of each module's voltage. If modules are connected in parallel, the total current is the sum of each module's current.

During the transportation and installation of mechanical and electrical components, ensure that children are kept away from the system and the installation site.

It is advisable to completely cover the module's light-receiving surface with opaque material during installation. Additionally, disconnect the positive and negative terminals to prevent issues related to power generation. When installing or troubleshooting a PV system, avoid wearing metal rings, straps, earrings, nose rings, lip rings, or other metal accessories. Only use insulated tools that are approved for electrical installation. Adhere to safety instructions for all other components used in the system, including cables, connectors, controllers, charge regulators, inverters, batteries, and other rechargeable batteries.

Utilize equipment, connectors, wiring, and brackets specifically designed for the installation of this solar module system. Always use modules of the same type within a particular PV system. Bypass diodes are integrated into the junction box for all modules.

For any single module or combination of multiple modules connected in series or parallel, the cable's cross-sectional area and the connector's capacity must match the maximum system short-circuit current. Failure to do so can result in cable and connector overheating at high currents. DC fuses must be appropriately rated for the module's overcurrent protection.

Under normal outdoor conditions, the currents and voltages generated by the module may differ from those listed in the datasheet, depending on the weather and ambient temperature. Data specified on the nameplate are expected values under standard test conditions (STC).

EC DECLARATION OF CONFORMITY

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that the 210W Flexible Solar Panel product complies with directive 2014/30/EU(EMC), 2011/65/EU(RoHS), 2015/863/EU(RoHS).

The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://zendure.de/pages/download-center>



Declaration of conformity

The EU Declaration of Conformity can be requested at the address : <https://zendure.de/pages/download-center>



Dispose of old equipment (applies in the European Union and other European countries with separate collection (waste collection))

Old equipment must not be disposed of in household waste! Every consumer is legally obliged to dispose of old equipment that can no longer be used separately from household waste, for example at a collection point for recyclables.

To ensure proper recycling and avoid negative impact on the environment, electronic devices must be taken to a collection point in their community or district. For this reason, electronic devices are marked with the symbol shown here.



Batteries and accumulators must not be disposed of in household waste! As a consumer, you are legally obliged to dispose of all batteries and accumulators, regardless of whether they contain pollutants or not, at a designated collection point. To be delivered to the collection point in your community/city or to the trade, so that they can be disposed of in an environmentally friendly way.

Marked with: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead. Return your product with built-in battery only in a discharged state to your collection point!

4. Installation Procedures and Precautions

Obtain information regarding any site requirements and pre-approvals for installation and inspection from the relevant authorities before proceeding with installation.

When installing the product, take measures to ensure fire safety:

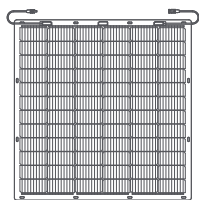
The installation site should be free from flammable materials. Prior to installation, disconnect the positive and negative terminals of the solar panel completely. Only use tools that are approved and insulated for electrical installations.

4.1 Unpacking and Precautions

Carefully unpack the solar panel and ensure that you adhere to all instructions provided on the packaging.

The contents of the package include:

2 × solar panels, 1 × user manual, 2 × 2m solar parallel connection cables, 24 × cable ties



2 × solar panels



2 × 2m
solar parallel
connection
cables



24 × cable ties



1 × user manual

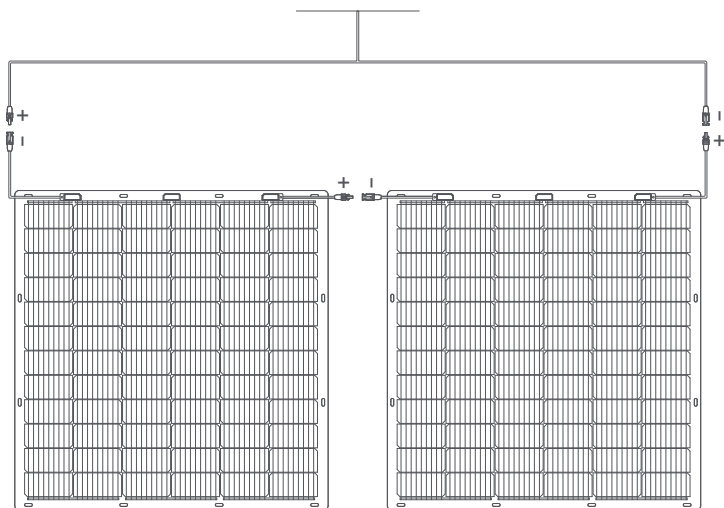
Note:

1. Do not step, walk, stand, or jump on any module, as uneven stresses may impact the microcracks on the battery cell, affecting the module's reliability and user experience.
2. Do not use sharp tools on the module to score, cut, slice, or slash either the front or back of the panel.
3. Do not carelessly bend, shake, fold, or drop the flexible panel.
4. Keep all electrical contacts and connectors clean and dry.

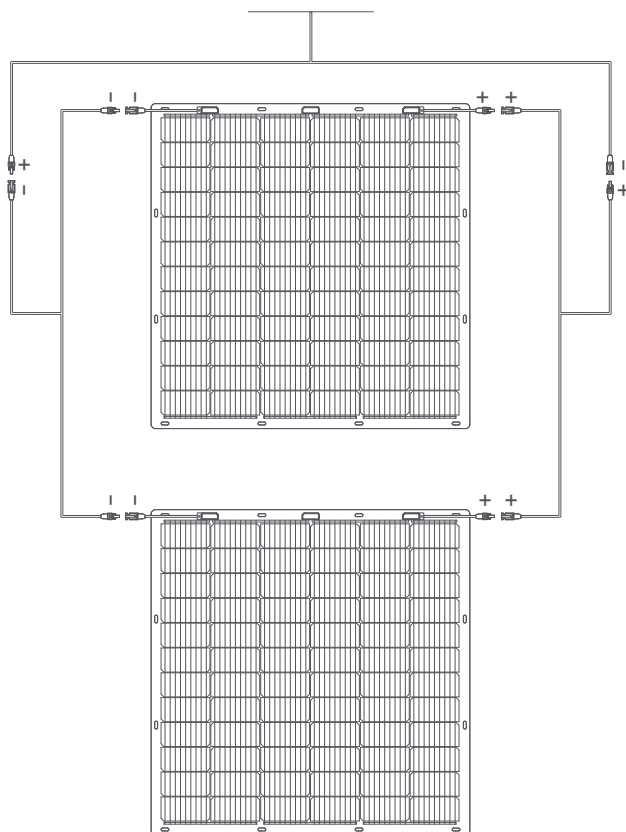
4.2 Pre-installation Requirements

Ensure that modules comply with general system technical requirements, and ensure that other system components will not damage the modules mechanically or electrically. Modules can be connected in series to increase voltage or in parallel to increase current. In a series connection, the positive terminal of one module is connected to the negative terminal of the second module. In a parallel connection, the positive terminals of one module and the second module are connected, as are their negative terminals.

A series connection is shown in the diagram:



A parallel connection is shown in the diagram:



It is recommended to connect modules with the same electrical output in the same series to prevent mismatching, which can result in an effect less than the sum of individual outputs.

Avoid shading, as even a small amount of shade will reduce power output. Ensure that the module receives direct sunlight even on the shortest day of the year.

To maximize electricity generation, the module should face due south in the Northern Hemisphere and due north in the Southern Hemisphere. For details on the optimal installation angle, refer to your local PV installation guide or the installation angle requirements provided by a reputable solar installer or system integrator.

4.3 Installation Precautions

The installation methods provided below are for reference purposes only. Zendure supplies certain module installation and connection accessories (refer to the packaging list for details). Any system installers must ensure that the installation adheres to all specifications.

The module panel is constructed from flexible material with 12 holes positioned along its edges. It can be secured using optional adapter bolts inserted through the available holes or by applying structural adhesive or double-sided adhesive foam tape to the panel's rear surface. Regardless of the chosen installation method, it is crucial to maintain gaps between the panels and the roof. This promotes airflow and facilitates efficient heat dissipation, ultimately extending the service life and optimizing power generation output.

Caution:

Modules must be securely mounted to withstand all anticipated loads, such as wind and snow loads.

Each module is equipped with two labels that furnish the following information:

Nameplate Sticker: Contains details regarding the product type, electrical parameters, weight, dimensions, etc., as measured under standard test conditions.

SN Code Sticker: Each module is assigned a unique serial number.

Note:

It is imperative not to remove any labels from the solar panel, as doing so will void the product warranty policy provided by Zendure.

5. Commissioning and Troubleshooting

Zendure strongly recommends that all commissioning and maintenance of the solar module system be carried out by qualified PV (Photovoltaic) technicians!

Before connecting modules to the system, it's essential to test them.

Always test all electrical and electronic components of the system before commissioning. Follow the provided instructions for each part and piece of equipment.

To assess the electrical performance of the module, typically, the module is exposed to sunlight without being connected to a load. Exercise caution and prioritize personal safety when conducting these measurements.

If abnormal power generation occurs, troubleshoot the issue using the following steps:

1. Inspect all wiring to ensure there are no open circuits or poor connections.
2. Check the open-circuit voltage of each module.
3. Measure the open-circuit voltage with the module completely covered with opaque material, then remove the material and measure the open-circuit voltage at its terminals. Compare the values.

If the voltage between the terminals differs by more than 5% from the nominal value at an irradiance of 2700 W/m^2 (65.0 W/ft^2), this indicates a poor electrical connection.

6. Product Specifications

Maximum Power (Pmax)	210W
Max Power Voltage (Vmp)	41.4V
Max Power Current (Imp)	5.07A
Open Circuit Voltage (Voc)	49.2V
Short Circuit Current (Isc)	5.36A
Cell Efficiency	22.6%
Cell Type	Monocrystalline Silicon
Power tolerance	±10%
Temperature Co-efficient (Power)	-0.45%/k
Temperature Co-efficient (Voltage)	-0.32%/k
Temperature Co-efficient (Current)	+0.02%/k
NOCT (Air 20°C , Sun 0.8kw/ m ² , Wind1m/s)	45±2°C
Weight	9.9lb (4.5kg)
Dimension	42.6 × 43.5 × 0.1in (1083 × 1104 × 2.5mm)
Operation Temperature	-4 °F to 149 °F (-20°C to 65°C)
IP Rating	IP67
Warranty	12 Years

7. Maintenance

To ensure optimal module performance, we recommend the following maintenance procedures:

1. Clean the flexible module surface as needed using water and a soft sponge or cloth. For stubborn dirt, mild detergent can be used. Avoid using sharp or hard cleaning tools. It is advisable to clean in the morning or evening when the sun is less intense (irradiance below 200 W/m² or 18.6 W/ft²).
2. Inspect electrical and mechanical connections every six months to ensure they are clean, securely fastened, and free from damage.
3. Prevent leaves and other objects from covering the solar panel surface. Partial shading not only reduces power generation efficiency but can also lead to excessive currents in certain areas, potentially damaging components.

In case of any issues, always consult a qualified expert for investigation and follow the maintenance instructions for all components used in the system, including brackets, charge regulators, inverters, batteries, etc.

ZENDURE

SuperCharged[®]



Thank you for choosing Zendure to handle your charging needs. In order to serve you better, please fill out the information below and retain this card for your reference.

User's Information

User's Name: _____
Contact Telephone: _____
Postal Address: _____
E-mail: _____

Product Information Product Model:

Purchase Date: _____
Store Name and Order ID: _____
Product Serial Number: _____

Within the warranty period, you can enjoy return, exchange, and repair services in accordance with these policies.

Warranty Period

The warranty periods for our products are as follows:

Product	Base Warranty	Warranty Extension*	Total Warranty
210W Flexible Solar Panel	12 Years	N/A	12 Years

* A Warranty Extension is offered for some of our products. To receive a warranty extension, you'll need to register your product in the Zendure app, and there may be additional costs or other conditions involved.

The table above indicates the warranty periods for products purchased from Zendure or its retail partners. Warranty periods for products ordered through Zendure's crowdfunding campaigns (Kickstarter, Indiegogo, etc.) may differ. Please review your product's documentation for more information.

NOTE: THIS WARRANTY POLICY IS LIMITED TO ZENDURE PRODUCTS ONLY. IN THE CASE OF ANCILLARY PARTS OR ADD-ON DEVICES SUPPLIED BY ZENDURE, PLEASE REFER TO THE WARRANTY TERMS PROVIDED BY THE RELEVANT MANUFACTURER.

The effective warranty period starts from the date of the product's purchase, as indicated on the appropriate invoice, receipt, or billing statement.

To verify your purchase and to better serve you, we may require information about your order (the sales receipt including date of purchase, order ID/number, and the name of the retailer), your warranty card, and when applicable, your product's serial number.

Warranty Exclusions

In the event of damage related to the causes listed below, no warranty claims will be acknowledged or accepted. Claims that relate to defects that are caused by the following factors are not covered by Zendure's warranty obligations.

1. Can not provide proof of purchase
2. Force majeure (storm damage, lightning strike, overvoltage, fire, thunderstorm, flooding; social causes such as war, turmoil, government intervention, strikes, embargoes, market conditions, etc.)
3. Accidental damage, misuse, abuse, non-compliant use, normal wear and tear, theft, loss, or confiscation
4. Improper application of electrical supply voltage, current and/or frequency
5. Improper installation, commissioning, start-up, configuration, or operation (contrary to the guidance detailed in the installation manual supplied with each product)
6. Inadequate ventilation and circulation resulting in insufficient cooling and natural airflow

7. Modifications to any part of the product
8. Unauthorized repair attempts
9. Products whose serial number sticker or imprint has been removed, defaced or tampered with
10. Products purchased from unauthorized dealers/resellers
11. Free products/rewards/gifts
12. Products used outside of the purchasing region, and products that are shipped to areas that are not easily accessible by courier or freight services, such as overseas or remote islands
13. Cosmetic or superficial defects, dents, marks or scratches, which do not influence the proper functioning of the product
14. This limited warranty does not cover any battery cell or product containing a battery cell unless you fully charge the battery cell within thirty (30) days of receiving the product and subsequently charge it at least once every 3 months. Failure to do so will void the warranty for the battery cell and coverage for any associated damage or malfunctions. It is preferable to fully charge it within seven (7) days of receiving the product.
15. Our warranties are non-transferable from end user to end user.

Furthermore, this limited warranty and related service will not exceed the original cost of the Zendure product.

Please note that these warranty terms and conditions are subject to change without prior notice. The Zendure Support Team reserves the right to make a final determination regarding warranty service eligibility, and to determine the appropriate solution, which may include replacement, repair, or refund, at its sole discretion.

How to Claim your Warranty

Step 1

Claim your warranty on any channel below:

- ① www.zendure.com
- ② Email to support-eu@zendure.com
- ③ Zendure apps

Step 2

Please be prepared with documentation or a short video with the following information:

- ① Order number
- ② Proof of purchase
- ③ Serial number
- ④ Visual proof depicting the defect (include video or photo)
- ⑤ Email address
- ⑥ Contact telephone number
- ⑦ Address for receiving the replacement

Step 3

The Zendure support team will make a final determination regarding warranty service with our RMA report. This may include options such as shipping the product for repair, on-site repair, or replacement.

Step 4

Ship the item(s) to Zendure with your RMA number included on the shipping label on the outside of the packaging. Do not write the RMA number on the green carton box.



Read the Zendure App user guide and access the download link here:

<https://eu.zendure.com/pages/download-center>

Disclaimer

Omdat het gebruik van deze handleiding, evenals de voorwaarden of methoden voor de installatie, bediening, gebruik en onderhoud van fotovoltaïsche (PV) producten, buiten de controle van Zendure kan reiken, aanvaardt Zendure geen verantwoordelijkheid voor niet-standaard installaties en werkzaamheden. Ze wijst uitdrukkelijk alle verliezen, schaden en onderhoudsvereisten af die voortvloeien uit of verwant zijn met dergelijke niet-standaard praktijken. Zendure zal niet aansprakelijk worden gehouden voor eventuele inbreuken op patenten van derde of andere rechten die kunnen voortvloeien uit het gebruik van installatiemethoden, accessoires enz. die niet zijn geleverd door onze onderneming tijdens de installatie en het gebruik.

De productinformatie en installatievoorbeelden in deze handleiding zijn geleverd op basis van de relevante kennis en ervaring van Zendure en onze partners en worden beschouwd als betrouwbaar. De beperkingen en aanbevelingen in dergelijke informatie, met inbegrip van de productspecificaties, vormen echter geen enkele uitdrukkelijke of impliciete garantie.

Voordat u het product gebruikt, moet u de gebruiksaanwijzing en de vrijwaring van aansprakelijkheid voor dit product, aandachtig lezen. Door dit product te gebruiken, wordt er verondersteld dat u de voorwaarden en inhoud van dit document hebt begrepen, bevestigd en geaccepteerd. Gebruikers zijn aansprakelijk voor hun acties en alle gevolgen die hieruit voortvloeien. Zendure wijst hierbij elke aansprakelijkheid af voor verliezen, veroorzaakt door een gebruik van het product door de gebruiker dat niet in overeenstemming is met de gebruikershandleiding.

Conform de wetten en voorschriften, behoudt de onderneming zich het definitieve recht voor dit document en alle verwante documenten voor dit product te interpreteren. Alle updates, revisies of beëindigingen van de inhoud zullen, indien nodig, gebeuren zonder voorafgaande kennisgeving. Gebruikers kunnen de officiële website van Zendure raadplegen voor de recentste informatie over het product.

INHOUDSOPGAVE

1. Doel
2. Algemene veiligheidsinformatie
3. Veiligheidsmaatregelen
4. Installatieprocedures en voorzorgsmaatregelen
 - 4.1 Uitpakken en voorzorgsmaatregelen
 - 4.2 Vereisten vóór de installatie
 - 4.3 Voorzorgsmaatregelen bij de installatie
5. Inbedrijfstelling en probleemoplossing
6. Productspecificaties
7. Onderhoud

1. Doel

Deze handleiding biedt informatie over zonne-energiecomponenten en de installatie ervan. Zorg dat u deze handleiding hebt gelezen en volledig begrijpt voordat u de panelen aanschaft en installeert om een correct gebruik te garanderen. Onjuist gebruik kan leiden tot ernstige lichamelijke letsels bij de gebruiker of anderen, productschade of verlies van goederen. Als u vragen hebt, kunt u contact met ons opnemen voor verdere verduidelijking en toelichting. Wanneer u modules installeert, moet de installateurs alle veiligheidsmaatregelen die in deze handleiding zijn uiteengezet, evenals alle lokale regelgevingen naleven. Voordat fotovoltaïsche zonne-energiesystemen worden geïnstalleerd, moeten de installateurs een goed inzicht hebben in de mechanische en elektrische vereisten voor dergelijke systemen.

Bewaar de handleiding, nadat u deze hebt gelezen, op een veilige locatie om deze later te kunnen raadplegen voor informatie over reparatie en onderhoud.

2. Algemene veiligheidsinformatie

Fotovoltaïsche zonne-energiesystemen mogen alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel dat over de professionele vaardigheden en kennis beschikt. Installateurs zullen alle risico's die zich kunnen voordoen tijdens de installatie op zich nemen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot het risico op elektrische schok.

Bij blootstelling aan direct zonlicht, kan één module gelijkstroomspanningen van 41 V overschrijden. Blootstelling aan gelijkstroomspanningen van 41 V of hoger vormen een ernstig gevaar. Er kunnen vonken ontstaan wanneer u draden loskoppelt die zijn aangesloten op de FV-componenten die zijn blootgesteld aan zonlicht, wat kan leiden tot brandwonden of brand. Ga extreem voorzichtig te werk bij het gebruik. Als u dat niet doet, kan dit leiden tot verdere complicaties. Het is daarom cruciaal om u te beschermen tegen elektrisch gevaar.

Zonnemodules zetten zonne-energie om in gelijkstroom en zijn ontworpen voor gebruik buitenshuis. Modules kunnen worden gemonteerd op een vaste structuur buitenshuis en de ontwerper en de installateur van het systeem zijn verantwoordelijk om te garanderen dat het ontwerp van de ondersteunende structuur wordt nageleefd.

Probeer de module niet te demonteren of verwijder geen bevestigde naamplaatjes of componenten. Vermijd het aanbrengen van verf, kleefstoffen of substanties die de blootstelling van de batterijcel aan licht op het lichtontvangende oppervlak van de module verhindert.

Voorkom dat het oppervlak van de module wordt blootgesteld aan intens artificieel zonlicht. Tijdens de systeeminstallatie moeten alle lokale, regionale en nationale wetten en statutaire voorschriften worden nageleefd. Wanneer u installeert op een voertuig of boot, moet u de lokale en nationale wetten en regelgevingen naleven.

3. Veiligheidsmaatregelen

Wanneer er licht schijnt op het lichtontvangende oppervlak van de zonnemodule, genereert de module gelijkstroom met een spanning van meer dan 41 V. Als modules in serie zijn aangesloten, is de totale spanning gelijk aan de som van de spanningen van elke module. Als de modules parallel zijn aangesloten, is de totale stroom de som van de stroom van elke module.

Tijdens het transport en de installatie van mechanische en elektrische onderdelen, moet u ervoor zorgen dat kinderen uit de buurt van het systeem en de installatielocatie.

Het is raadzaam het lichtontvangende oppervlak van de module volledig af te dekken met een ondoorzichtig materiaal tijdens de installatie. Koppel daarnaast de positieve en negatieve aansluitingen los om problemen met betrekking tot het genereren van stroom te voorkomen.

Wanneer u een PV-systeem installeert of problemen oplost, mag u geen metalen ringen, riemen, oorkingen, neusringen, lipringen of ander metalen accessoires dragen. Gebruik alleen geïsoleerde gereedschappen die zijn goedgekeurd voor elektrische installatie. Volg de veiligheidsrichtlijnen voor alle andere componenten die worden gebruikt in het systeem, inclusief kabels, connectors, controllers, laadregelaars, omvormers, batterijen en andere oplaadbare batterijen.

Gebruik apparatuur, connectors, draden en beugels die specifiek zijn ontworpen voor de installatie van dit zonnemodulesysteem. Gebruik altijd modules van hetzelfde type binnen een specifiek PV-systeem. Bypass-diodes zijn geïntegreerd in de aansluitdoos voor alle modules.

Voor elke individuele module of combinatie van meerdere modules die in serie of parallel zijn aangesloten, moeten het gebied in dwarsdoorsnede en de capaciteit van de connector overeenkomen met de maximale kortsluitstroom van het systeem. Als u dat niet doet, kan dit resulteren in oververhitting van de kabel en connector bij hoge stromen.

Gelijkstroomzekeringen moeten de geschikte classificatie hebben voor de overspanningsbeveiliging van de module.

In normale omstandigheden buitenshuis, kunnen de stromen en spanningen die door de module worden gegenereerd, verschillen van deze die zijn vermeld op het gegevensblad, afhankelijk van het weer en de omgevingstemperatuur.

Gegevens die zijn opgegeven op het naamplaatje zijn verwachte waarden onder standaard testomstandigheden (STC).

EC-VERKLARING VAN CONFORMITEIT

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED verklaart dat het 210w flexibele zonnepaneel voldoet aan de richtlijn 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

De volledige tekst van de verklaring van conformiteit is beschikbaar op het volgende webadres: <https://zendure.de/pages/download-center>



Verklaring van conformiteit

De EU-verklaring van conformiteit kan worden aangevraagd op het adres: <https://zendure.de/pages/download-center>



Gooi oude apparatuur (van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met een afzonderlijke inzameling (afvalverzameling)) weg. Gooi oude apparatuur niet weg bij huishoudelijk afval! Elke consument is wettelijk verplicht om oude apparatuur die niet langer afzonderlijk kan worden gebruikt, te verwijderen, bijvoorbeeld bij een Inzamelpunt voor recyclebare producten

Om een correcte recycling te garanderen en een negatieve invloed op het milieu te vermijden, moeten elektronische apparaten naar een inzamelpunt worden gebruikt in uw gemeente of district. Omwille van deze reden moeten elektronische apparaten worden gemarkeerd met het hier weergegeven symbool.



Batterijen en accumulators mogen niet worden weggegooid bij huishoudelijk afval! Als consument bent u wettelijk verplicht alle batterijen en accumulators, ongeacht of ze al dan niet vervuilende stoffen bevatten, op een aangegeven inzamelpunt te bezorgen. U moet ze afleveren bij het inzamelpunt in uw gemeente/stad of aan een handelaar, zodat ze op een milieuvriendelijke manier kunnen worden verwijderd.

Gemarkeerd met: Cd = Cadmium, Hg = Kwik, Pb = Lood. Breng uw product met ingebouwde batterij alleen in een ontladen status terug naar uw inzamelpunt!

4. Installatieprocedures en voorzorgsmaatregelen

Verkrijg informatie met betrekking tot vereisten voor de locatie en de voorafgaande goedkeuring voor de installatie en inspectie van de relevante instanties voordat u doorgaat met de installatie.

Wanneer u het product installeert, moet u maatregelen treffen om de brandveiligheid te garanderen:

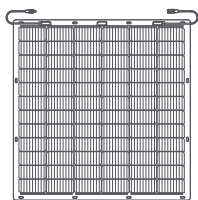
De installatielocatie moet vrij zijn van brandbare materialen. Koppel de positieve en negatieve aansluitingen van het zonnepaneel volledig los vóór de installatie. Gebruik alleen gereedschappen die zijn goedgekeurd en geïsoleerd voor elektrische installatie.

4.1 Uitpakken en voorzorgsmaatregelen

Pak het zonnepaneel voorzichtig uit en zorg dat u alle instructies die op de verpakking zijn vermeld, naleeft.

De verpakking bevat:

2 × zonnepanelen, 1 × gebruiksaanwijzing, 2 × 2 m parallelle aansluitkabels voor zonne-energie, 24 × kabelbinders



2 x zonnepanelen



2 × 2 m
parallelle
aansluitkabels
voor zonne-
energie



24 x
kabelbinders



1 x gebruiksaan-
wijzing

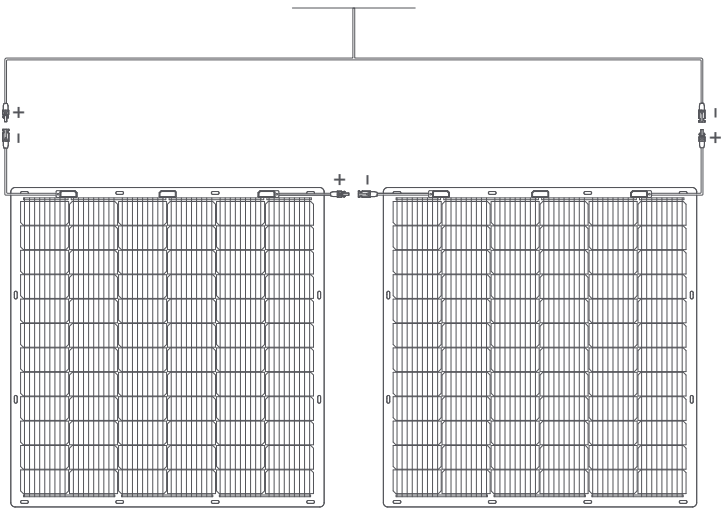
Opmerking:

1. Ga niet stappen, wandelen, staan of springen op een module, omdat ongelijkmatige belasting invloed kan hebben op de microscheurtjes op de batterijcel, waardoor de betrouwbaarheid van de module en de gebruikerservaring worden beïnvloed.
2. Gebruik geen scherpe gereedschappen op de module om inkepingen, te snijden of te hakken in de voorkant of achterkant van het paneel te maken.
3. Buig, schud, vouw het flexibele paneel niet of laat het niet vallen.
4. Houd alle elektrische contacten en connectors schoon en droog.

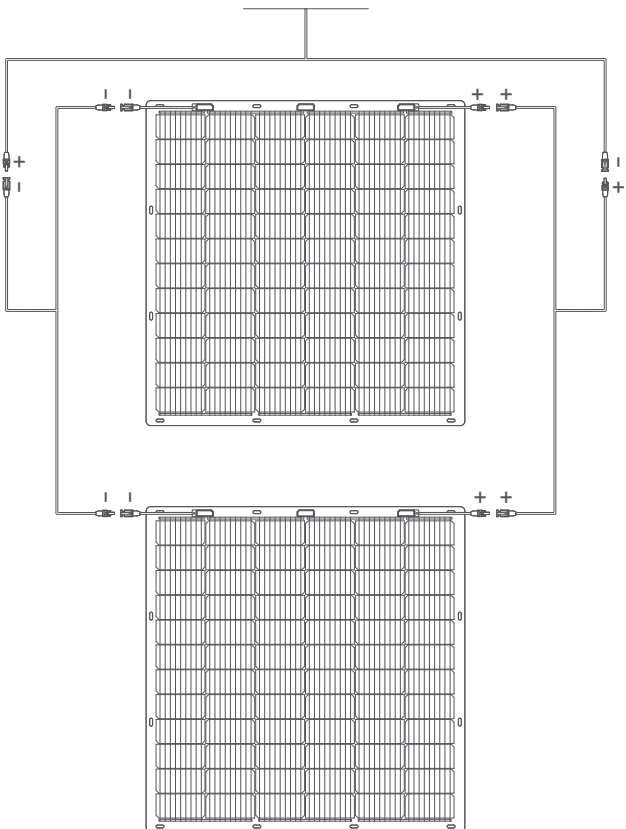
4.2 Vereisten vóór de installatie

Controleer of de modules voldoen aan de algemene technische vereisten van het systeem en controleer of er geen andere systeemcomponenten de modules mechanisch of elektrisch zullen beschadigen. Modules kunnen in serie worden aangesloten om de spanning te verhogen, of parallel om de stroom te verhogen. Bij een aansluiting in serie, wordt de positieve terminal van de ene module verbonden met de negatieve terminal van de tweede module. In een parallelle verbinding worden de positieve terminals van een module en van de tweede module aangesloten, net als hun negatieve terminals.

Het schema toont een serie-aansluiting:



Het schema toont een parallelle aansluiting:



Het is aanbevolen de modules aan te sluiten op dezelfde elektrische uitgang in dezelfde serie om verkeerde overeenkomst te voorkomen, wat kan leiden tot een effect dat kleiner is dan de som van de individuele uitgangen.

Vermijd schaduw omdat zelfs een kleine hoeveelheid schaduw de stroomuitvoer verminderen. Controleer of de module direct zonlicht ontvangt, zelfs op de kortste dag van het jaar.

Om het genereren van elektriciteit te maximaliseren, moet de module naar het zuiden gericht zijn in het noordelijk halfrond en naar het noorden gericht in het zuidelijk halfrond. Voor details over de optimale installatiehoek, raadpleegt u de PV-installatiehandleiding of de vereisten voor de installatiehoek die zijn geleverd door een vertrouwde installateur van zonnepanelen of een systeemintegrator.

4.3 Voorzorgsmaatregelen bij de installatie

De hieronder opgegeven installatiemethoden zijn uitsluitend voor referentiedoeleinden. Zendure levert bepaalde accessoires voor het installeren en aansluiten van de module (raadpleeg de verpakingslijst voor details). Alle systeeminstallateurs moeten ervoor zorgen dat de installatie voldoet aan alle specificaties.

Het modulepaneel is gebouwd uit flexibel materiaal met 12 openingen langs de randen. Dit kan worden beveiligd met optionele adapterbouten die door de aanwezige openingen worden gestopt of door structurele zelfklevende of dubbelzijdige zelfklevende schuimtape aan te brengen op de achterkant van het paneel. Ongeacht de gekozen installatiemethode, is het cruciaal om openingen te laten tussen de panelen en het dak. Dit bevordert de luchtstroom en vergemakkelijkt een efficiënte warmtespreiding waardoor de nuttige levensduur wordt verlengd en het genereren van stroom wordt geoptimaliseerd.

Let op:

Modules moeten stevig worden gemonteerd zodat ze bestand zijn voor alle voorziene belastingen, zoals wind en sneeuwladingsen.

Elke module is voorzien van twee etiketten met de volgende informatie:

Sticker naamplaatje: Bevat details betreffende het producttype, de elektrische parameters, het gewicht, de afmetingen enz. zoals gemeten onder standaard testomstandigheden.

Sticker SN-code: Elke module is toegewezen aan een uniek serienummer.

Opmerking:

Het is cruciaal om geen etiketten te verwijderen van het zonnepaneel omdat hierdoor het productgarantiebeleid dat door Zendure is geleverd, ongeldig wordt.

5. Inbedrijfstelling en probleemoplossing

Zendure beveelt u sterk aan elke inbedrijfstelling en elk onderhoud van het zonnemodulesysteem te laten uitvoeren door gekwalificeerde FV (fotovoltaïsche) technici!

Voordat u de module op het systeem aansluit, is het essentieel dat u ze test. Test alle elektrische en elektronische componenten van het systeem vóór de inbedrijfstelling. Volg de geleverde instructies voor elk onderdeel en elke uitrusting.

Om de elektrische prestaties van de module te beoordelen, wordt de module standaard blootgesteld aan zonlicht zonder aangesloten te zijn op een voeding. Wees voorzichtig en geef de prioriteit aan uw persoonlijke veiligheid wanneer u deze metingen uitvoert.

Als abnormaal genereren van stroom optreedt, lost u het probleem op met de volgende stappen:

1. Inspecteer alle bedrading om zeker te zijn dat er geen open circuits of slechte aansluitingen zijn.
2. Controleer de nullastspanning van elke module.
3. Meet de nullastspanning terwijl de module volledig is afgedekt met ondoorzichtig materiaal. Verwijder dan het materiaal en meet de nullastspanning op de terminals. Vergelijk de waarden.

Als de spanning tussen de terminals verschilt met meer dan 5% van de nominale waarde bij een straling van 2700 W/m^2 (65 W/ft^2), wijst dit op een zwakke elektrische aansluiting.

6. Productspecificaties

Maximumvermogen (Pmax)	210W
Max. stroomspanning (Vmp)	41,4V
Max. krachtstroom (IMP)	5,07A
Nullastspanning (Voc)	49,2V
Kortsluitstroom (Isc)	5,36A
Celrendement	22,6%
Celtype	Monokristallijn silicium
Vermogenstolerantie	±10%
Temperatuurcoëfficiënt (vermogen)	-0,45%/k
Temperatuurcoëfficiënt (spanning)	-0,32%/k
Temperatuurcoëfficiënt (stroom)	+0,02%/k
NOCT (lucht 20°C , zon 0,8kw/ m ² , wind 1m/s)	45±2°C
Gewicht	9,9lb (4,5 kg)
Afmetingen	42,6 × 43,5 × 0,1 in (1083 × 1104 × 2,5 mm)
Gebruikstemperatuur	-4 °F tot 149 °F (-20°C tot 65°C)
IP-beschermingsgraad	IP67
Garantie	12 jaar

7. Onderhoud

Om optimale moduleprestaties te garanderen, raden wij u de volgende onderhoudsprocedures aan:

1. Reinig het flexibele module-oppervlak zoals nodig met water en een zachte spons of doek. Voor hardnekkig vuil kan een zacht schoonmaakmiddel worden gebruikt. Vermijd het gebruik van scherpe of harde reinigingsgereedschappen. Het is aanbevolen de module 's ochtends of 's avonds te reinigen wanneer de zon minder intens is (straling minder dan 200 W/m² of 18,6 W/ft²).
2. Inspecteer elke zes maanden elektrische en mechanische aansluitingen om zeker te zijn dat ze schoon zijn, veilig vast zitten en vrij zijn van schade.
3. Voorkom dat bladeren en andere objecten het oppervlak van het zonnepaneel bedekken. Een gedeeltelijke schaduw vermindert niet alleen de efficiëntie van het genereren van stroom, maar kan ook leiden tot overmatige stroom in bepaald gebieden waardoor onderdelen kunnen worden beschadigd.

Als u problemen ondervindt, moet u altijd een gekwalificeerde expert raadplegen voor onderzoek en moet u de onderhoudsinstructies volgen voor alle componenten die worden gebruikt in het systeem, inclusief beugels, laadgelaars, omvormers, batterijen, enz.

ZENDURE

SuperCharged[®]

Bedankt voor het kiezen van Zendure voor het afhandelen van uw oplaadbehoeften. Om u beter van dienst te zijn, vult u de onderstaande informatie in en bewaart u deze kaart als referentie.



Gebruikersinformatie

Gebruikersnaam: _____

Telefoon contactpersoon: _____

Postadres: _____

E-mail: _____

Productinformatie productmodel:

Aankoopdatum: _____

Winkelnaam en order-id: _____

Serienummer product: _____

Binnen de garantieperiode kunt u genieten van retour-, uitwisselings- en reparatiediensten in overeenstemming met deze beleidslijnen.

Garantieperiode

De garantieperioden voor onze producten zijn als volgt:

Product	Basisgarantie	Garantie-uitbreiding*	Totale garantie
210 W flexibel zonnepaneel	12 jaar	N.v.t.	12 jaar

* Er wordt een garantie-uitbreiding aangeboden voor sommige van onze producten.

Om een garantie-uitbreiding* te ontvangen, moet u uw product registreren in de Zendure-app en er kunnen extra kosten of andere voorwaarden betrokken zijn.

De bovenstaande tabel geeft de garantieperioden aan voor producten die zijn aangeschaft bij Zendure of haar retailpartners. Garantieperioden voor producten die zijn besteld via crowdfundingcampagnes van Zendure (Kickstarter, Indiegogo, enz.), kunnen verschillen. Controleer uw productdocumentatie voor meer informatie.

OPMERKING: DIT GARANTIEBELEID IS ALLEEN BEPERKT TOT ZENDURE-PRODUCTEN.

IN HET GEVAL VAN HULPSTUKKEN OF EXTRA APPARATEN DIE DOOR ZENDURE ZIJN GELEVERD, RAADPLEEGT U DE GARANTIEVOORWAARDEN VAN DE RELEVANTE FABRIKANT.

De effectieve garantieperiode start vanaf de datum van de aankoop van het product, zoals aangeduid op de desbetreffende factuur, het ontvangstbewijs of het rekeningoverzicht.

Om uw aankoop te controleren en u beter van dienst te zijn, kunnen wij informatie over uw bestelling nodig hebben (het aankoopbewijs met aankoopdatum, bestel-ID/nummer en de naam van de kleinhandelaar), uw garantiekaart en, indien van toepassing, het serienummer van uw product.

Garantie-uitsluitingen

In het geval van schade die is veroorzaakt door de hieronder weergegeven oorzaken, zullen geen garantieclaims worden erkend of geaccepteerd. Claims die betrekking hebben op defecten die worden veroorzaakt door de volgende factoren, worden niet gedekt door de garantieverplichtingen van Zendure.

1. Kan geen aankoopbewijs leveren.
2. Overmacht (stormschaade, blikseminslag, overspanning, brand, onweer, overstroming, sociale oorzaken zoals oorlog, oproer, overheidsinterventie, stakingen, embargo's, marktomstandigheden enz.)
3. Accidentele schade, verkeerd gebruik, misbruik, niet-compatibel gebruik, normale slijtage, diefstal, verlies of inbeslagname
4. Onjuist gebruik van elektrische voeding, stroom en/of frequentie
5. Verkeerde installatie, inbedrijfstelling, start, configuratie of bediening (in strijd met de richtlijnen die zijn gedetailleerd in de bij elk product geleverde installatiehandleiding).
6. Onvoldoende ventilatie en circulatie die resulteert in onvoldoende koeling en natuurlijke luchtstroom
7. Wijzigingen aan elk willekeurig onderdeel van het product
8. Niet toegelaten reparatiepogingen

9. Producten waarvan de sticker met het serienummer of de opdruk is verwijderd of vervormd, of waarmee werd geknoeid.
10. Producten die zijn aangeschaft bij onbevoegde dealers/wederverkopers
11. Gratis producten/beloningen/cadeaus
12. Producten die worden gebruikt buiten de aankoopregio, en producten die worden verzonden naar gebieden die gemakkelijk bereikbaar zijn via koerier- of transportdiensten, zoals overzees of afgelegen eilanden.
13. Cosmetische of oppervlakkige defecten, inkepingen, markeringen of krassen, die de goede werking van het product niet beïnvloeden.
14. Deze beperkte garantie dekt geen batterijcel of een product dat een batterijcel bevat, tenzij u de batterijcel binnen de zestig (30) dagen van ontvangst van het product volledig oplaadt en deze daarna elke 3 maanden minstens één keer oplaadt. Als u dat niet doet, wordt de garantie voor de batterijcel en dekking voor alle verwante schade of defecten ongeldig. Het is aanbevolen deze op te laden binnen de zeven (7) dagen na ontvangst van het product.
15. Onze garanties zijn niet overdraagbaar van eindgebruiker tot eindgebruiker.

Bovendien zullen deze beperkte garantie en verwante service de originele kosten van het Zendure-product niet overschrijden.

Denk eraan dat deze garantievoorwaarden en -bepalingen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Het Zendure-ondersteuningsteam behoudt zich het recht voor om een definitieve beslissing te nemen met betrekking tot het in aanmerking komen voor garantieservice en om te bepalen wat de juiste oplossing is, wat vervanging, reparatie of terugbetaling kan omvatten, naar eigen goeddunken.

Aanspraak maken op uw garantie

Stap 1

Maak aanspraak op uw garantie op elk van de onderstaande kanalen:

- ① www.zendure.com
- ② E-mail naar support-eu@zendure.com
- ③ Zendure-apps

Stap 2

Bereid u voor met documenten of een korte video met de volgende informatie:

- ① Bestelnummer
- ② Aankoopbewijs
- ③ Serienummer
- ④ Visueel bewijs dat het defect voorstelt (inclusief video of foto)
- ⑤ E-mailadres
- ⑥ Telefoonnummer contactpersoon
- ⑦ Adres voor het ontvangen van de vervanging

Stap 3

Het Zendure-ondersteuningsteam zal een definitieve beslissing nemen betreffende de garantieservice met ons RMA-rapport. Dit kan opties omvatten, zoals het verzenden van het product voor reparatie, reparatie ter plaatse of vervanging.

Stap 4

Verzend item(s) naar Zendure met uw RMA-nummer op het verzendlabel op de buitenkant van de verpakking. Schrijf het RMA-nummer niet op de groene kartonnen doos.



Lees de handleiding van de Zendure-app en krijg hier toegang tot de downloadkoppeling:

<https://eu.zendure.com/pages/download-center>

Renuncia de responsabilidad

Dado que la utilización de este manual, así como las condiciones o métodos para la instalación, funcionamiento, uso y mantenimiento de productos fotovoltaicos (PV), pueden quedar fuera del control de Zendure, Zendure no asume ninguna responsabilidad por las instalaciones y operaciones no estándar. Renuncia expresamente a cualquier pérdida, daño y requisito de mantenimiento que surjan a raíz de dichas prácticas no estándar o estén relacionados con ellas.

Zendure no asumirá ninguna responsabilidad por ninguna infracción de patentes de terceros u otros derechos que puedan resultar de la adopción de métodos de instalación, accesorios, etc., no proporcionados por nuestra empresa durante la instalación y uso.

La información del producto y los ejemplos de instalación de este manual se proporcionan en función del conocimiento y la experiencia pertinentes de Zendure y nuestros socios y se consideran fiables. Sin embargo, las limitaciones y recomendaciones contenidas en dicha información, incluidas las especificaciones del producto, no constituyen ninguna garantía expresa o implícita.

Antes de utilizar el producto, lea atentamente el manual del usuario y el descargo de responsabilidades de este producto. Al utilizar este producto, se asumirá que ha entendido, reconocido y aceptado todos los términos y contenidos de este documento. El usuario es responsable de sus acciones y de todas las consecuencias que de ellas se deriven. Por la presente, Zendure renuncia a cualquier responsabilidad por pérdidas debido a que el usuario no utiliza el producto de acuerdo con el manual del usuario.

De conformidad con las leyes y regulaciones, la empresa se reserva el derecho final de interpretar este documento y todos los documentos relacionados con este producto. Cualquier actualización, revisión o cancelación de los contenidos, si fuera necesario, se realizará sin previo aviso. Los usuarios pueden consultar el sitio web oficial de Zendure para obtener la información más reciente sobre el producto.

CONTENIDO

1. Finalidad
2. Información general de seguridad
3. Precauciones de seguridad
4. Procedimientos y precauciones de instalación
 - 4.1 Desembalaje y precauciones
 - 4.2 Requisitos previos a la instalación
 - 4.3 Precauciones relacionadas con la instalación
5. Puesta en marcha y solución de problemas
6. Especificaciones del producto
7. Mantenimiento

1. Finalidad

Este manual proporciona información sobre los componentes de energía solar y su instalación. Asegúrese de leer y comprender este manual en su totalidad antes de comprar e instalar los paneles para garantizar un uso correcto. El uso incorrecto puede provocar lesiones graves al usuario o a otras personas, daños al producto o pérdidas de propiedad. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros para obtener más aclaraciones y explicaciones.

Al instalar los módulos, los instaladores deben cumplir con todas las precauciones de seguridad descritas en este manual y las regulaciones locales. Antes de instalar sistemas solares fotovoltaicos, los instaladores deben conocer perfectamente los requisitos mecánicos y eléctricos de dichos sistemas. Después de leer este manual, guárdelo en un lugar seguro para consultarlo cuando lo necesite en relación a la información de servicio y mantenimiento.

2. Información general de seguridad

Los sistemas solares fotovoltaicos deben ser instalados exclusivamente por personal cualificado que posea las habilidades y conocimientos profesionales necesarios. Los instaladores asumirán todos los riesgos de lesiones que puedan surgir durante la instalación, lo que incluye, sin limitación, el riesgo de descarga eléctrica.

Cuando se expone a la luz solar directa, un solo módulo puede generar voltajes de CC superiores a 41 V. La exposición a voltajes de CC de 41 V o superiores conlleva riesgos importantes. Se pueden producir arcos al desconectar cables conectados a componentes fotovoltaicos expuestos a la luz solar, lo que podría provocar quemaduras o incendios. Extrema las precauciones al realizar operaciones, ya que, de no hacerlo, se pueden provocar más complicaciones. Por lo tanto, es fundamental protegerse de los peligros eléctricos.

Los módulos solares convierten la energía solar en electricidad de CC y están diseñados para uso en exteriores. Los módulos se pueden montar en una estructura exterior fija y el diseñador y el instalador del sistema son los responsables de garantizar el cumplimiento del diseño de la estructura de soporte.

No intente desmontar el módulo ni quitar ninguna placa de especificaciones o componente acoplado. Evite aplicar pintura, adhesivos o sustancias que obstruyan la exposición de la celda de la batería a la luz en la superficie receptora de luz del módulo.

Evite exponer la superficie del módulo a luz solar artificial intensa. Durante la instalación del sistema, cumpla con todas las leyes y normativas legales locales, regionales y nacionales. Al instalar el producto en un vehículo o embarcación, cumpla con las leyes y regulaciones locales y nacionales pertinentes.

3. Precauciones de seguridad

Cuando la luz incide sobre la superficie receptora de luz del módulo solar, este genera electricidad de CC con un voltaje que supera los 41 V. Si los módulos se conectan en serie, el voltaje total es igual a la suma del voltaje de cada módulo. Si los módulos están conectados en paralelo, la corriente total es la suma de la corriente de cada módulo.

Durante el transporte y la instalación de componentes mecánicos y eléctricos, asegúrese de que los niños se mantengan alejados del sistema y del lugar de instalación.

Es recomendable cubrir completamente la superficie receptora de luz del módulo con material opaco durante la instalación. Además, desconecte los terminales positivo y negativo para evitar problemas relacionados con la generación de energía.

Al instalar o solucionar problemas de un sistema PV, evite usar anillos, correas, pendientes, anillas de nariz, anillas de labio u otros accesorios metálicos. Utilice únicamente herramientas aisladas que estén aprobadas para instalaciones eléctricas. Siga las instrucciones de seguridad para todos los demás componentes utilizados en el sistema, incluidos cables, conectores, controladores, reguladores de carga, inversores, baterías y otras baterías recargables.

Utilice equipos, conectores, cableado y soportes diseñados específicamente para la instalación de este sistema de módulo solar. Utilice siempre módulos del mismo tipo dentro de un sistema PV concreto. Los diodos de derivación están integrados en la caja de conexiones de todos los módulos.

Para cualquier módulo individual o combinación de varios módulos conectados en serie o paralelo, el área de la sección transversal del cable y la capacidad del conector deben coincidir con la corriente máxima de cortocircuito del sistema. De lo contrario, se puede producir un sobrecalentamiento del cable y del conector con corrientes elevadas.

Los fusibles de CC deben tener la clasificación adecuada para la protección contra exceso de corriente del módulo.

En condiciones externas normales, las corrientes y voltajes generados por el módulo pueden diferir de los que figuran en la hoja de especificaciones y dependerán del clima y la temperatura ambiente. Los datos especificados en la placa de especificaciones son valores esperados en condiciones de prueba estándar (STC).

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declara que el producto Panel solar flexible de 210 W cumple con la directiva 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS), 2015/863/UE (RoHS).

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web: <https://zendure.de/pages/download-center>.



Declaración de conformidad

La declaración de conformidad de la UE se puede solicitar en la siguiente dirección: <https://zendure.de/pages/download-center>.



Deseche el equipo antiguo (se aplica en la Unión Europea y otros países europeos con recogida independiente [recolección de desechos]) ¡El equipo antiguo no debe desecharse con la basura doméstica! Todos los consumidores están legalmente obligados a desechar los equipos antiguos que ya no se pueden usar de forma de manera que no se mezclen con los desechos domésticos, por ejemplo, en un punto de recolección de materiales reciclables.

Para garantizar un reciclaje adecuado y evitar un impacto negativo en el medio ambiente, los dispositivos electrónicos deben trasladarse a un punto de recolección de su comunidad o distrito. Por este motivo, los dispositivos electrónicos están marcados con el símbolo que se muestra aquí.



¡Las baterías y los acumuladores no se deben desechar con la basura doméstica! Como consumidor, está legalmente obligado a depositar todas las baterías y acumuladores, tanto si contienen contaminantes como si no los contienen, en un punto de recolección designado. De esta forma, se entregarán en el punto de recolección de su comunidad o ciudad o al comercio, para que se puedan eliminar sin que resulte perjudicial para el medioambiente.

Marcado con: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Plomo. ¡Devuelva su producto con la batería incorporada solo en estado de descargada a su punto de recogida!

4. Procedimientos y precauciones de instalación

Pida información sobre los requisitos del emplazamiento y las aprobaciones previas para la instalación e inspección a las autoridades pertinentes antes de continuar con la instalación.

Al instalar el producto, tome medidas para garantizar la seguridad contra incendios:

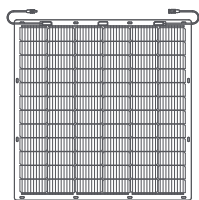
El emplazamiento de la instalación debe estar libre de materiales inflamables. Antes de la instalación, desconecte completamente los terminales positivo y negativo del panel solar. Utilice únicamente herramientas aisladas que estén aprobadas para instalaciones eléctricas.

4.1 Desembalaje y precauciones

Desempaque con cuidado el panel solar y asegúrese de seguir todas las instrucciones proporcionadas en el paquete.

El contenido del paquete incluye:

2 × paneles solares, 1 × manual de usuario, 2 × cables solares de 2 m para conexión en paralelo, 24 × bridas para cable



2 × paneles
solares



2 × cables
solares de
2 m para
conexión en
paralelo



24 × bridas
para cable



1 × manual del
usuario

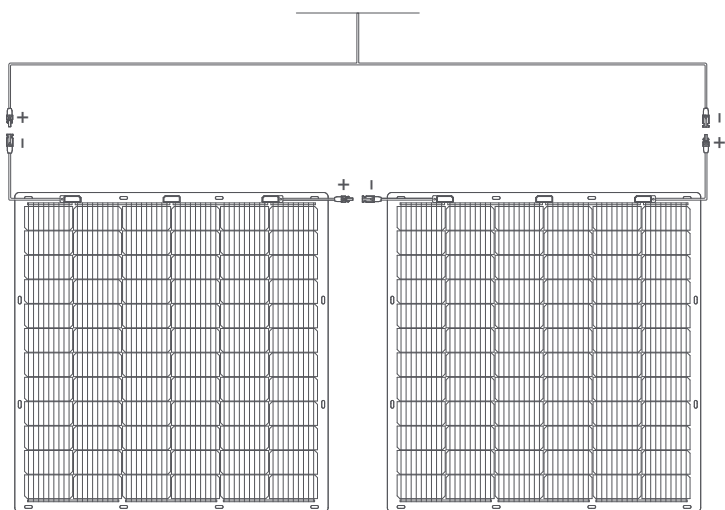
Nota:

1. No pise, camine, se pare ni salte sobre ningún módulo, ya que las tensiones desiguales pueden afectar a las microgrietas de la celda de batería y, a su vez, a la fiabilidad del módulo y la experiencia del usuario.
2. No utilice herramientas afiladas en el módulo para marcar, cortar, rebanar o acuchillar la parte delantera o trasera del panel.
3. No doble, agite, pliegue ni deje caer de manera descuidada el panel flexible.
4. Mantenga todos los contactos y conectores eléctricos limpios y secos.

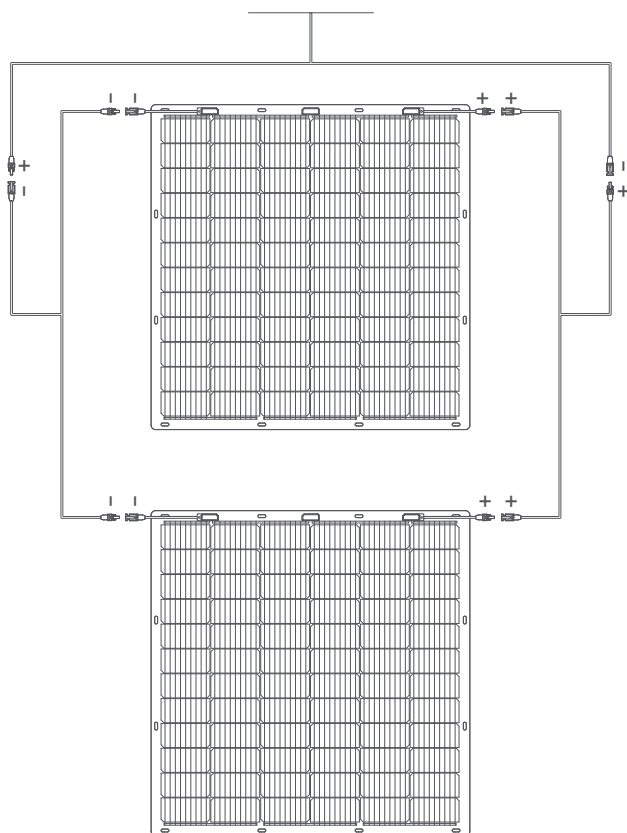
4.2 Requisitos previos a la instalación

Asegúrese de que los módulos cumplen con los requisitos técnicos generales del sistema y asegúrese de que otros componentes del sistema no dañen los módulos mecánicamente o eléctricamente. Los módulos se pueden conectar en serie para aumentar el voltaje o en paralelo para aumentar la corriente. En una conexión en serie, el terminal positivo de un módulo está conectado al terminal negativo del segundo módulo. En una conexión en paralelo, los terminales positivos de los módulos están conectados entre sí, al igual que sus terminales negativos.

En el diagrama se muestra una conexión en serie:



En el diagrama se muestra una conexión en paralelo:



Se recomienda conectar módulos con la misma salida eléctrica en la misma serie para evitar desajustes que pueden provocar un efecto menor que la suma de las salidas individuales.

Evite la sombra, ya que incluso una pequeña cantidad de sombra reducirá la producción de energía. Asegúrese de que el módulo reciba luz solar directa incluso en el día más corto del año.

Para maximizar la generación de electricidad, el módulo debe orientarse hacia el sur en el hemisferio norte y hacia el norte en el hemisferio sur. Para obtener detalles sobre el ángulo de instalación óptimo, consulte su guía de instalación PV local o los requisitos de ángulo de instalación proporcionados por un instalador solar o integrador de sistemas de confianza.

4.3 Precauciones relacionadas con la instalación

Los métodos de instalación que se proporcionan a continuación son solo para fines de referencia. Zendure suministra determinados accesorios de instalación y conexión de módulos (consulte la lista de embalaje para obtener más detalles). Cualquier instalador del sistema debe asegurarse de que la instalación cumpla todas las especificaciones.

El panel del módulo está construido con material flexible con 12 orificios ubicados a lo largo de sus bordes. Se puede asegurar mediante pernos adaptadores opcionales insertados a través de los orificios disponibles o aplicando adhesivo estructural o cinta de espuma adhesiva de doble cara a la superficie posterior del panel. Independientemente del método de instalación elegido, es fundamental mantener las separaciones entre los paneles y el tejado. Esto promueve el flujo de aire y facilita la disipación eficiente del calor, lo que, en última instancia, prolonga la vida útil y optimiza la producción de energía.

Atención:

Los módulos deben montarse de forma segura para soportar todas las cargas previstas, como las que original el viento y la nieve.

Cada módulo está equipado con dos etiquetas que proporcionan la siguiente información:

Etiqueta de la placa de especificaciones: contiene detalles sobre el tipo de producto, parámetros eléctricos, peso, dimensiones, etc., medidos en condiciones de prueba estándar.

Etiqueta del código de NS: a cada módulo se le asigna un número de serie único.

Nota:

Es imprescindible no quitar ninguna etiqueta del panel solar, ya que, si las quita, anulará la política de garantía del producto proporcionada por Zendure.

5. Puesta en marcha y solución de problemas

¡Zendure recomienda encarecidamente que todas las tareas de puesta en marcha y mantenimiento del sistema de módulos solares las lleven a cabo técnicos especialistas del sector PV (fotovoltaico)!

Antes de conectar módulos al sistema, es fundamental probarlos. Pruebe siempre todos los componentes eléctricos y electrónicos del sistema antes de la puesta en servicio. Siga las instrucciones proporcionadas para cada parte y pieza del equipo.

Para evaluar el rendimiento eléctrico del módulo, normalmente, el módulo se expone a la luz solar sin estar conectado a una carga. Tenga cuidado y priorice la seguridad personal al realizar estas mediciones.

Si se produce una generación anómala de energía, solucione el problema llevando a cabo los pasos siguientes:

1. Inspeccione todo el cableado para asegurarse de que no haya circuitos abiertos o malas conexiones.
2. Compruebe el voltaje en circuito abierto de cada módulo.
3. Mida el voltaje en circuito abierto con el módulo completamente cubierto con material opaco y, a continuación, retire el material y mida dicho voltaje en sus terminales. Compare los valores.

Si el voltaje entre los terminales difiere en más del 5 % del valor nominal con una irradiancia de 2700 W/m^2 ($65,0 \text{ W/ft}^2$), significa que hay una mala conexión eléctrica.

6. Especificaciones del producto

Potencia máxima (P _{máx})	210W
Voltaje de potencia máximo (V _{mp})	41,4V
Corriente de potencia máxima (I _{mp})	5,07 A
Voltaje en circuito abierto (V _{oc})	49,2V
Corriente en cortocircuito (I _{sc})	5,36 A
Eficiencia de las celdas	22,6%
Tipo de celda	Silicio monocristalino
Tolerancia de potencia	±10 %
Coefficiente de temperatura (potencia)	-0,45 %/k
Coefficiente de temperatura (voltaje)	-0,32 %/k
Coefficiente de temperatura (corriente)	+0,02 %/k
NOCT (aire 20 °C , sol 0,8 kW/ m ² , viento 1 m/s)	45±2 °C
Peso	4,5 kg (9,9 lb)
Dimensiones	1083 × 1104 × 2,5 mm (42,6 × 43,5 × 0,1 in)
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 65 °C (de -4 °F a 149 °F)
Clasificación IP	IP67
Garantía	12 años

7. Mantenimiento

Para garantizar un rendimiento óptimo del módulo, recomendamos los siguientes procedimientos de mantenimiento:

1. Limpie la superficie del módulo flexible según sea necesario con agua y una esponja o paño suave. Para la suciedad rebelde, se puede utilizar un detergente suave. Evite el uso de herramientas de limpieza afiladas o duras. Se recomienda limpiar por la mañana o por la noche cuando el sol es menos intenso (irradiación inferior a 200 W/m² o 18,6 W/ft²).
2. Inspeccione las conexiones eléctricas y mecánicas cada seis meses para asegurarse de que estén limpias, bien sujetas y sin daños.
3. Evite que hojas y otros objetos cubran la superficie del panel solar. El sombreado parcial no solo reduce la eficiencia de la generación de energía, sino que también puede provocar corrientes excesivas en ciertas áreas, lo que podría dañar los componentes.

En caso de problemas, siempre consulte a un experto cualificado para que realice una investigación y siga las instrucciones de mantenimiento de todos los componentes utilizados en el sistema, incluidos soportes, reguladores de carga, inversores, baterías, etc.

ZENDURE

SuperCharged[®]



Gracias por elegir Zendure para manejar sus necesidades de carga. Para ofrecerle un mejor servicio, complete la información a continuación y conserve esta tarjeta para su referencia.

Información del usuario

Nombre del usuario: _____

Teléfono de contacto: _____

Dirección postal: _____

Correo electrónico: _____

Información del producto y modelo del producto:

Fecha de compra: _____

Nombre de la tienda e identificación del pedido: _____

Número de serie del producto: _____

Dentro del período de garantía, puede disfrutar de los servicios de devolución, cambio y reparación de acuerdo con estas políticas.

Período de garantía

Los períodos de garantía de nuestros productos son los siguientes:

El producto	Garantía básica	Extensión de la garantía*	Garantía total
Panel solar flexible de 210 W	12 años	N/A	12 años

* Se ofrece una extensión de garantía para algunos de nuestros productos. Para recibir una extensión de la garantía, deberá registrar su producto en la aplicación de Zendure y puede haber costos adicionales u otras condiciones involucradas. La tabla anterior indica los períodos de garantía para los productos comprados a Zendure o sus socios minoristas. Los períodos de garantía de los productos pedidos a través de las campañas de financiación colectiva de Zendure (Kickstarter, Indiegogo, etc.) pueden ser diferentes. Consulte la documentación del producto para obtener más información.

NOTA: ESTA POLÍTICA DE GARANTÍA SE LIMITA ÚNICAMENTE A LOS PRODUCTOS ZENDURE. EN EL CASO DE PIEZAS AUXILIARES O DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS SUMINISTRADOS POR ZENDURE, CONSULTE LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE CORRESPONDIENTE.

El período de garantía efectivo comienza a partir de la fecha de compra del producto, según se indica en la factura, recibo o extracto de cuenta correspondiente. Para comprobar su compra y ofrecerle un mejor servicio, es posible que necesitemos información sobre su pedido (el recibo de compra que incluye la fecha de venta, el número o identificación del pedido y el nombre del minorista), su tarjeta de garantía y, cuando corresponda, el número de serie del producto.

Exclusiones de la garantía

En caso de daños relacionados con las causas enumeradas a continuación, no se reconocerán ni aceptarán reclamaciones de garantía. Las reclamaciones relacionadas con defectos causados por los siguientes factores no están cubiertas por las obligaciones de garantía de Zendure.

1. No se puede proporcionar una prueba de compra
2. Fuerza mayor (daños por tormentas, rayos, sobretensiones, incendios, tormentas eléctricas, inundaciones; causas sociales como guerras, disturbios, intervención del gobierno, huelgas, embargos, condiciones del mercado, etc.)
3. Daño accidental, mal uso, abuso, uso no conforme, desgaste normal, robo, pérdida o confiscación
4. Aplicación incorrecta de tensión, corriente o frecuencia del suministro eléctrico
5. Instalación, puesta en marcha, arranque, configuración u operación incorrectos (contrarios a las instrucciones detalladas que figuran en el manual de instalación suministrado con cada producto)
6. Ventilación y circulación inadecuadas que provocan un enfriamiento y un flujo de aire natural insuficientes
7. Modificaciones a cualquier parte del producto
8. Intentos de reparación no autorizados

9. Productos cuya etiqueta o impresión con el número de serie se haya quitado, desfigurado o manipulado
10. Productos comprados a distribuidores o revendedores no autorizados
11. Productos gratuitos, recompensas o regalos
12. Productos utilizados fuera de la región de compra y productos que se envían a áreas a las que no se puede acceder fácilmente por mensajería o servicios de carga, como en el extranjero o islas remotas
13. Defectos estéticos o superficiales, abolladuras, marcas o arañazos, que no afectan al funcionamiento adecuado del producto
14. Esta garantía limitada no cubre ninguna celda de batería o producto que contenga una celda de batería a menos que cargue dicha celda completamente dentro de los treinta (30) días posteriores a la recepción del producto y posteriormente la cargue al menos una vez cada 3 meses. Si no se siguen estas instrucciones, se anulará la garantía de la celda de la batería y la cobertura por cualquier daño o mal funcionamiento asociado. Es preferible cargar el producto completamente dentro de los siete (7) días posteriores a la recepción del producto.
15. Nuestras garantías no se pueden transferir entre usuarios finales.

Además, esta garantía limitada y el servicio relacionado no excederán el costo original del producto Zendure.

Tenga en cuenta que estos términos y condiciones de garantía están sujetos a cambios sin previo aviso. El equipo de soporte técnico de Zendure, a su entera discreción, se reserva el derecho de tomar una determinación final con respecto a la elegibilidad del servicio de garantía y determinar la solución adecuada, que puede incluir el reemplazo, la reparación o el reembolso.

Cómo reclamar la garantía

Paso 1

Reclame su garantía en cualquiera de los siguientes canales:

- ① www.zendure.com
- ② Envíe un correo electrónico a support-eu@zendure.com.
- ③ Aplicaciones Zendure

Paso 2

Tenga preparada la documentación o un vídeo corto con la siguiente información:

- ① Número de pedido
- ② Comprobante de compra
- ③ Número de serie
- ④ Prueba visual que muestre el defecto (incluir vídeo o foto)
- ⑤ Dirección de correo electrónico
- ⑥ Número de teléfono de contacto
- ⑦ Dirección para recibir la sustitución

Paso 3

El equipo de soporte técnico de Zendure tomará una decisión final con respecto al servicio de garantía con nuestro informe RMA. Esto puede incluir opciones, como el envío del producto para su reparación, reparación localmente o sustitución.

Paso 4

Envíe los artículos a Zendure con su número RMA incluido en la etiqueta de envío en el exterior del embalaje. No escriba el número RMA en la caja de cartón verde.



Lea la guía del usuario de la aplicación Zendure y acceda al vínculo de descarga aquí:

<https://eu.zendure.com/pages/download-center>

Limitation de responsabilité

Étant donné que l'utilisation de ce manuel, ainsi que les conditions ou méthodes d'installation, d'exploitation, d'utilisation et de maintenance des produits photovoltaïques (PV), peuvent échapper au contrôle de Zendure, Zendure n'assume aucune responsabilité ni pour les installations ni pour les opérations non standard. Il décline expressément toute perte, dommage et exigence de maintenance découlant de ou liés à de telles pratiques non standard.

Zendure ne pourra être tenu responsable d'aucune infraction de brevets de tiers ou d'autres droits pouvant résulter de l'adoption de méthodes d'installation, d'accessoires, etc., non fournis par notre société lors de l'installation et de l'utilisation.

Les informations sur le produit et les exemples d'installation contenus dans le présent manuel sont fournis sur la base des connaissances et de l'expérience pertinentes de Zendure et de nos partenaires et sont considérés comme fiables. Toutefois, les contraintes et recommandations contenues dans ces informations, y compris les spécifications des produits, ne constituent aucune garantie expresse ou implicite.

Avant d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation et la clause de non-responsabilité de ce produit. En utilisant ce produit, nous supposons que vous avez compris, reconnu et accepté tous les termes et contenus du présent document. L'utilisateur est responsable de ses actes et de toutes les conséquences qui en découlent. Zendure décline par la présente toute responsabilité pour les pertes dues à l'utilisation du produit par l'utilisateur de façon non conforme au manuel d'utilisation.

Conformément aux lois et réglementations, la société conserve le droit final d'interpréter ce document et tous les documents associés à ce produit. Toute mise à jour, révision ou résiliation du contenu, si nécessaire, sera effectuée sans préavis. Les utilisateurs peuvent se référer au site officiel de Zendure pour les dernières informations relatives au produit.

SOMMAIRE

1. Objectif
2. Informations générales relatives à la sécurité
3. Précautions relatives à la sécurité
4. Procédures et précautions d'installation
 - 4.1 Déballage et précautions
 - 4.2 Exigences préalables à l'installation
 - 4.3 Précautions relatives à l'installation
5. Mise en service et dépannage
6. Spécifications du produit
7. Maintenance

1. But

Ce manuel fournit des informations sur les composants d'énergie solaire et leur installation. Pour garantir une utilisation correcte, veuillez vous assurer de bien lire et assimiler ce manuel avant d'acheter et d'installer les panneaux. Une utilisation incorrecte peut entraîner de graves blessures pour l'utilisateur ou d'autres personnes, des dommages au produit ou une perte matérielle. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter pour plus de précisions et d'explications.

Lors de l'installation des modules, les installateurs doivent respecter toutes les précautions de sécurité décrites dans le présent manuel ainsi que toutes les réglementations locales. Avant d'installer des systèmes solaires photovoltaïques, les installateurs doivent avoir une bonne compréhension des exigences mécaniques et électriques de ces systèmes.

Après avoir lu ce manuel, conservez-le en lieu sûr pour référence future concernant les informations d'entretien et de maintenance.

2. Informations générales relatives à la sécurité

Les systèmes solaires photovoltaïques doivent être installés exclusivement par du personnel qualifié possédant les compétences et les connaissances professionnelles requises. Les installateurs doivent assumer tous les risques de blessures pouvant survenir lors de l'installation, y compris, mais sans s'y limiter, le risque d'électrocution.

Lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil, un seul module peut générer des tensions CC supérieures à 41 V. L'exposition à des tensions CC de 41 V ou plus comporte des risques importants. Des arcs électriques peuvent se produire en déconnectant les fils reliés aux composants photovoltaïques exposés au soleil, entraînant potentiellement des brûlures ou des incendies. Soyez extrêmement prudent lors de l'opération, car le non respect peut entraîner d'autres complications. Il est donc crucial de se protéger contre les risques électriques.

Les modules solaires convertissent l'énergie solaire en électricité CC et sont conçus pour une utilisation en extérieur. Les modules peuvent être montés sur une structure extérieure fixe, et le concepteur et l'installateur du système sont responsables de garantir la conformité de la conception de la structure porteuse.

N'essayez pas de démonter le module ou de retirer les plaques signalétiques ou les composants attachés. Évitez d'appliquer de la peinture, des adhésifs ou des substances qui obstruent l'exposition de la cellule de batterie à la lumière sur la surface réceptrice de lumière du module.

Évitez d'exposer la surface du module à la lumière du soleil intensifiée artificiellement. Durant l'installation du système, respectez toutes les législations et réglementations locales, régionales et nationales. Lors de l'installation sur un véhicule ou un bateau, respectez les législations et réglementations locales et nationales en vigueur.

3. Précautions relatives à la sécurité

Lorsque la lumière éclaire la surface réceptrice de lumière du module solaire, ce dernier génère de l'électricité CC avec une tension supérieure à 41 V. Si les modules sont connectés en série, la tension totale est égale à la somme des tensions de chaque module. Si les modules sont connectés en parallèle, le courant total est la somme des courants de chaque module. Pendant le transport et l'installation des composants mécaniques et électriques, veillez à ce que les enfants soient tenus à distance du système et du site d'installation.

Il est conseillé de recouvrir entièrement la surface réceptrice de lumière du module avec un matériau opaque durant l'installation. Par ailleurs, déconnectez les bornes positives et négatives afin d'éviter les problèmes liés à la production d'électricité.

Lors de l'installation ou du dépannage d'un système photovoltaïque, évitez de porter des bagues, des sangles, des boucles d'oreilles, des anneaux de nez, des anneaux de lèvres et autres accessoires métalliques. Pour l'installation électrique, utilisez uniquement des outils isolés agréés. Respectez les instructions de sécurité pour tous les autres composants utilisés dans le système, y compris les câbles, connecteurs, contrôleurs, régulateurs de charge, onduleurs, batteries et autres batteries rechargeables.

Utilisez des équipements, des connecteurs, du câblage et des supports spécialement conçus pour l'installation de ce système de modules solaires. Dans un système photovoltaïque particulier, utilisez toujours des modules de même type. Des diodes de dérivation sont intégrées dans le boîtier de jonction pour tous les modules.

Pour tout module unique et toute combinaison de plusieurs modules connectés en série ou en parallèle, la section transversale du câble et la capacité du connecteur doivent correspondre au courant de court-circuit maximal du système. À défaut, cela peut entraîner une surchauffe du câble et du connecteur en cas de courants élevés.

Les fusibles CC doivent être correctement dimensionnés pour la protection contre les surintensités du module.

Dans des conditions extérieures normales, les courants et tensions générés par le module peuvent différer de ceux indiqués dans la fiche technique, selon la météo et la température ambiante. Les données spécifiées sur la plaque signalétique sont des valeurs attendues dans des conditions de test standard (CTS).

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO, LIMITED déclare que le panneau solaire flexible 210W est conforme aux directives 2014/30/EU (CEM), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://zendure.de/pages/download-center>



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité de l'UE peut être demandée à l'adresse : <https://zendure.de/pages/download-center>



Éliminer l'équipement usagé (applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens avec une collecte séparée (collecte des déchets)) L'équipement usagé ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers !



Chaque consommateur est légalement obligé de jeter les appareils usagés qui ne peuvent plus être utilisés séparément des déchets ménagers, par exemple dans un point de collecte des matières recyclables.

Pour assurer un recyclage approprié et éviter un impact négatif sur l'environnement, les appareils électroniques doivent être emmenés dans un point de collecte de la communauté ou du quartier. Pour cette raison, les appareils électroniques sont marqués du symbole indiqué ici.



Ni les batteries ni les accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers! En tant que consommateur, vous êtes légalement obligé de mettre au rebut toutes les piles et tous les accumulateurs, qu'ils contiennent ou non des polluants, dans un point de collecte désigné. A livrer au point de collecte de votre commune/ville ou au commerce, afin qu'ils puissent être traités d'une façon respectueuse de l'environnement. Inscription : Cd = Cadmium, Hg = Mercure, Pb = Plomb. Amenez votre produit avec batterie intégrée à votre point de collecte, uniquement à l'état déchargé !

4. Procédures et précautions d'installation

Avant de procéder à l'installation, obtenez les informations concernant les exigences relatives au site, ainsi que les pré-approbations pour l'installation et l'inspection auprès des autorités compétentes.

Lors de l'installation du produit, prenez des mesures afin d'assurer la sécurité incendie :

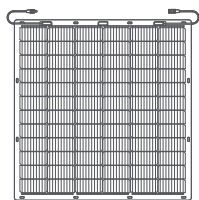
Le site d'installation doit être exempt de matériaux inflammables. Avant l'installation, débranchez complètement les bornes positives et négatives du panneau solaire. Pour l'installation électrique, utilisez uniquement des outils agréés et isolés.

4.1 Déballage et précautions

Déballiez soigneusement le panneau solaire et assurez-vous de respecter toutes les instructions fournies sur l'emballage.

Le contenu de l'emballage comprend :

2 x panneaux solaires, 1 x manuel d'utilisation, 2 x câbles de connexion solaire parallèles de 2 m, 24 x serre-câbles



2 x panneaux solaires



2 x 2m câbles de connexion solaire parallèles



24 x serre-câbles



1 x manuel d'utilisation

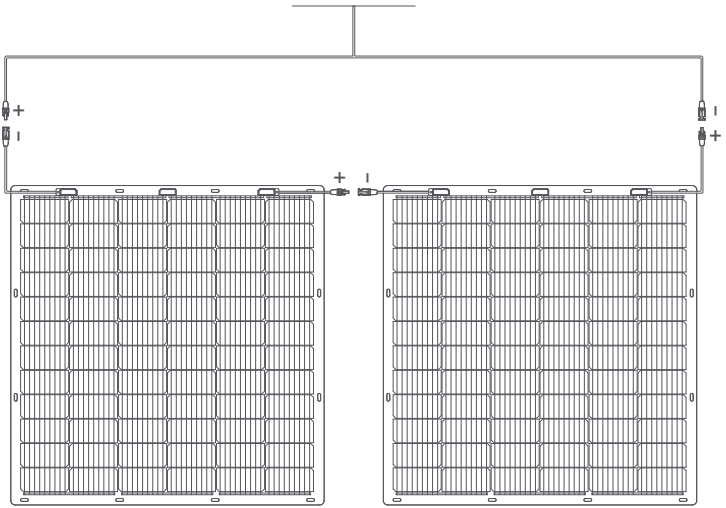
Remarque :

1. Ne pas marcher, piétiner, se tenir debout ou sauter sur un module, car des contraintes inégales impacter les microfissures de la cellule de la batterie, affectant ainsi la fiabilité du module et l'expérience utilisateur.
2. Ne pas utiliser d'outils tranchants sur le module pour entailler, couper, trancher ou entailler l'avant ou l'arrière du panneau.
3. Ne pas plier, secouer, courber ou faire tomber le panneau flexible.
4. Maintenir tous les contacts et connecteurs électriques propres et secs.

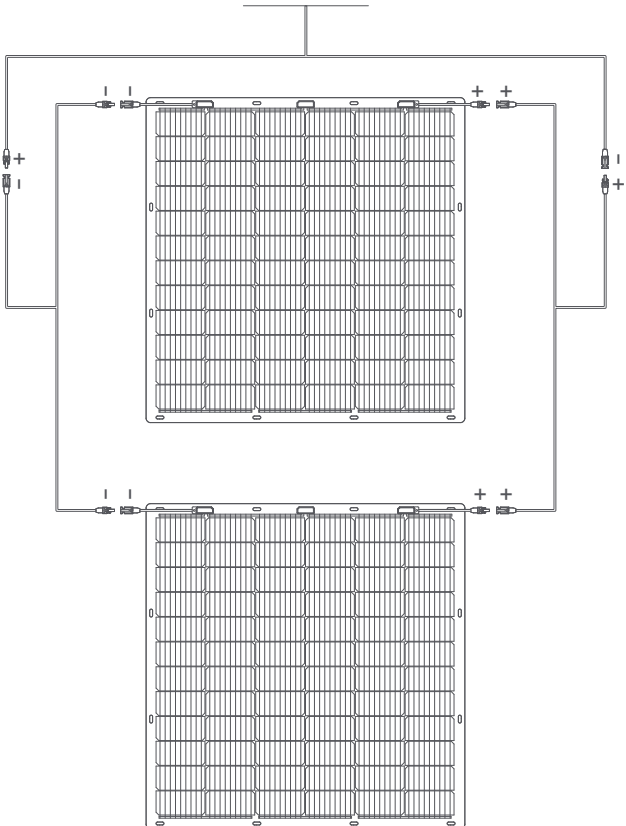
4.2 Exigences préalables à l'installation

Assurez-vous que les modules sont conformes aux exigences techniques générales du système et veillez à ce que les autres composants du système n'endommagent pas les modules mécaniquement ou électriquement. Les modules peuvent être connectés en série pour augmenter la tension ou en parallèle pour augmenter le courant. Dans une connexion en série, la borne positive d'un module est connectée à la borne négative du deuxième module. Dans une connexion en parallèle, les bornes positives d'un module et du deuxième module sont connectées, tout comme leurs bornes négatives.

Une connexion en série est illustrée sur le schéma :



Une connexion en parallèle est illustrée sur le schéma :



Il est recommandé de connecter des modules ayant la même sortie électrique dans la même série pour éviter toute incohérence, qui risque de provoquer un effet inférieur à la somme des sorties individuelles.

Évitez l'ombrage, car même une petite quantité d'ombre va réduire la puissance de sortie. Assurez-vous que le module reçoit la lumière directe du soleil, même au cours du jour le plus court de l'année.

Pour maximiser la production d'électricité, le module doit être orienté plein sud dans l'hémisphère nord et plein nord dans l'hémisphère sud. Pour plus de détails sur l'angle d'installation optimal, reportez-vous à votre guide d'installation photovoltaïque local ou aux exigences d'angle d'installation fournies par un installateur solaire ou un intégrateur de systèmes de confiance.

4.3 Précautions relatives à l'installation

Les méthodes d'installation ci-dessous sont fournies uniquement à des fins de référence. Zendure fournit certains accessoires d'installation et de raccordement des modules (se référer à la liste d'emballage pour plus de détails). Tous les installateurs de systèmes doivent veiller à ce que l'installation soit conforme à toutes les spécifications.

Le panneau du module est fabriqué à partir d'un matériau flexible avec 12 trous positionnés le long de ses bords. Il peut être fixé à l'aide de boulons adaptateurs en option insérés dans les trous disponibles ou en appliquant un adhésif structurel ou du ruban adhésif double face sur la surface arrière du panneau. Quelle que soit la méthode d'installation retenue, il est crucial de conserver des espaces entre les panneaux et la toiture. Cela favorise la circulation d'air et facilite la dissipation efficace de la chaleur, prolongeant ainsi la durée de vie et optimisant la production d'énergie.

Attention :

Les modules doivent être solidement montés afin de résister à toutes les charges anticipées, comme les charges liées au vent ou à la neige.

Chaque module comprend deux étiquettes qui fournissent les informations suivantes :

Autocollant de plaque signalétique : Contient des détails concernant le type de produit, les paramètres électriques, le poids, les dimensions, etc., tels que mesurés dans des conditions de test standard.

Autocollant de code SN : Chaque module a reçu un numéro de série unique.

Remarque :

Il est impératif de ne retirer aucune étiquette du panneau solaire, car cela annulerait la politique de garantie du produit fournie par Zendure.

5. Mise en service et dépannage

Zendure recommande fortement que toute la mise en service et la maintenance du système de modules solaires soient effectuées par des techniciens PV (photovoltaïques) qualifiés !

Avant de connecter des modules au système, il est essentiel de les tester. Testez toujours tous les composants électriques et électroniques du système avant la mise en service. Suivez les instructions fournies pour chaque équipement. Pour évaluer les performances électriques du module, le module est généralement exposé à la lumière du soleil sans être relié à une charge. Soyez prudent et donnez la priorité à la sécurité personnelle lors de la réalisation de ces mesures.

En cas de production d'énergie anormale, résolvez le problème en procédant comme suit :

1. Inspectez tout le câblage pour vous assurer qu'il n'y a aucun circuit ouvert ni mauvais contact.
2. Vérifiez la tension en circuit ouvert de chaque module.
3. Mesurez la tension en circuit ouvert avec le module entièrement recouvert d'un matériau opaque, puis retirez le matériau et mesurez la tension en circuit ouvert à ses bornes. Comparez les valeurs.

Si la tension entre les bornes s'écarte de plus de 5 % de la valeur nominale pour un rayonnement solaire de $2\,700\text{ W/m}^2$ ($65,0\text{ W/pi}^2$), cela indique une mauvaise connexion électrique.

6. Spécifications du produit

Puissance maximale (Pmax)	210W
Tension d'alimentation maximale (Vmp)	41,4V
Courant d'alimentation maximal (Imp)	5,07A
Tension en circuit ouvert (Voc)	49,2V
Courant de court-circuit (Isc)	5,36A
Efficacité de la cellule	22,6%
Type de cellule	Silicium monocristallin
Tolérance d'alimentation	±10%
Coefficient de température (puissance)	-0,45%/k
Coefficient de température (tension)	-0,32%/k
Coefficient de température (courant)	+0,02%/k
NOCT (air 20°C, soleil 0,8 kW/m ² , Vent 1m/s)	45±2°C
Poids	9,9 lb (4,5 kg)
Dimensions	42,6× 43,5× 0,1 po (1083 × 1104 × 2,5 mm)
Température de fonctionnement	de -4 °F à 149 °F (de -20° C à 65° C)
Classe IP	IP67
Garantie	12 ans

7. Maintenance

Pour garantir des performances optimales du module, nous recommandons les procédures de maintenance suivantes :

1. Si nécessaire, nettoyez la surface du module flexible avec de l'eau et une éponge ou un chiffon doux. Pour les saletés tenaces, vous pouvez utiliser un détergent doux. Évitez d'utiliser des outils de nettoyage tranchants ou durs. Il est conseillé de nettoyer le matin ou le soir lorsque le soleil est moins intense (rayonnement inférieur à 200 W/m² ou 18,6 W/pi²).
2. Inspectez les raccords électriques et mécaniques tous les six mois pour vous assurer qu'ils sont propres, fermement fixés et exempts de dommages.
3. Empêchez les feuillages et autres objets de recouvrir la surface du panneau solaire. Un ombrage partiel réduit non seulement l'efficacité de la production d'électricité, mais peut également conduire à des courants excessifs dans certaines zones, ce qui risque d'endommager des composants.

En cas de problème, consultez toujours un expert qualifié pour investigation et suivez les instructions de maintenance pour tous les composants utilisés dans le système, y compris les supports, les régulateurs de charge, les onduleurs, les batteries, etc.

ZENDURE

SuperCharged[®]



Merci d'avoir choisi Zendure pour gérer vos besoins de recharge. Afin de mieux vous servir, veuillez renseigner les informations ci-dessous et conserver cette carte pour référence.

Informations relatives à l'utilisateur

Nom de l'utilisateur : _____

Coordonnées téléphoniques : _____

Adresse postale : _____

E-mail : _____

Informations relatives au produit Modèle de produit :

Date d'achat : _____

Nom du magasin et ID de commande : _____

Numéro de série du produit : _____

Au cours de la période de garantie, vous pouvez bénéficier de services de retour, d'échange et de réparation conformément à ces politiques.

Période de garantie

Les périodes de garantie de nos produits sont les suivantes :

Produit	Garantie de base	Extension de garantie*	Garantie totale
Panneau solaire flexible 210W	12 ans	Sans objet	12 ans

* Une extension de garantie est offerte pour certains de nos produits. Pour recevoir une extension de garantie, vous devrez enregistrer votre produit sur l'appli Zendure, et cela peut impliquer des coûts supplémentaires ou d'autres conditions.

Le tableau ci-dessus indique les périodes de garantie pour les produits achetés auprès de Zendure ou de ses partenaires revendeurs. Les périodes de garantie pour les produits commandés via les campagnes de financement participatif de Zendure (Kickstarter, Indiegogo, etc.) peuvent différer. Veuillez consulter la documentation de votre produit pour davantage d'informations.

REMARQUE: LA PRÉSENTE POLITIQUE DE GARANTIE SE LIMITE UNIQUEMENT AUX PRODUITS ZENDURE. DANS LE CAS DE PIÈCES AUXILIAIRES OU DE DISPOSITIFS SUPPLÉMENTAIRES FOURNIS PAR ZENDURE, VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER AUX CONDITIONS DE GARANTIE FOURNIES PAR LE FABRICANT CONCERNÉ.

La période de garantie effective débute à compter de la date d'achat du produit, telle qu'indiquée sur la facture, le reçu ou le relevé de facturation approprié.

Pour vérifier votre achat et mieux vous servir, nous pouvons vous demander des informations relatives à votre commande (le ticket de caisse comprenant la date d'achat, l'identifiant/ numéro de commande et le nom du revendeur), votre carte de garantie et, le cas échéant, le numéro de série de votre produit.

Exclusions de garantie

En cas de dommages liés aux causes indiquées ci-dessous, aucune demande de garantie ne sera ni reconnue ni acceptée. Les réclamations liées à des défauts causés par les facteurs suivants ne sont pas couvertes par les obligations de garantie de Zendure.

1. Impossibilité de présenter une preuve d'achat
2. Force majeure (dommages causés par une tempête, la foudre, une surtension, un incendie, un orage, une inondation ; les causes sociales telles que guerre, émeute, intervention gouvernementale, grèves, embargos, conditions du marché, etc.)
3. Dommage accidentel, mauvaise utilisation, abus, utilisation non conforme, usure normale, vol, perte ou confiscation
4. Application d'un tension, d'un courant et/ou d'une fréquence d'alimentation électrique incorrect
5. Installation, mise en service, démarrage, configuration ou utilisation incorrects (contraire aux instructions détaillées du manuel d'installation fourni avec chaque produit)
6. Ventilation et circulation inadéquates entraînant un refroidissement insuffisant et un flux d'air naturel

7. Modifications de toute partie du produit
8. Tentatives de réparation non autorisées
9. Produits dont l'autocollant ou l'inscription du numéro de série a été retiré, dégradé ou altéré
10. Produits achetés auprès de revendeurs/détaillants non autorisés
11. Produits/prix/cadeaux gratuits
12. Produits utilisés en dehors de la région d'achat et produits expédiés vers des zones difficilement accessibles par les services de messagerie ou de fret, comme les îles outre-mer ou éloignées
13. Défauts cosmétiques ou superficiels, bosses, marques ou rayures, qui n'influent pas sur le bon fonctionnement du produit
14. Cette garantie limitée ne couvre aucune cellule de batterie ou produit contenant une cellule de batterie, à moins que vous ne rechargez complètement la cellule de batterie dans les trente (30) jours suivant la réception du produit et que vous ne la rechargez ensuite au moins une fois tous les 3 mois. Le non-respect de cette consigne annule la garantie de la cellule de batterie et la couverture pour tout dommage ou dysfonctionnement associé. Il est préférable de le charger complètement dans les sept (7) jours suivant la réception du produit.
15. Nos garanties ne sont pas transférables d'un utilisateur final à un autre.

De plus, cette garantie limitée et le service associé ne peuvent dépasser pas le coût initial du produit Zendure.

Veuillez noter que ces termes et conditions de garantie sont sujets à modifications sans préavis. L'équipe d'assistance de Zendure se réserve le droit de prendre une décision finale quant à l'admissibilité au service de garantie et de déterminer la solution appropriée, qui peut inclure le remplacement, la réparation ou le remboursement, à sa seule discrétion.

Comment faire votre demande de garantie

Étape 1

Faites votre demande sous garantie par n'importe lequel des canaux ci-dessous :

- ① www.zendure.com
- ② E-mail à support-eu@zendure.com
- ③ Applis Zendure

Étape 2

Préparez une documentation ou une courte vidéo avec les informations suivantes :

- ① Numéro de commande
- ② Preuve d'achat
- ③ Numéro de série
- ④ Preuve visuelle illustrant le défaut (peut inclure une vidéo ou une photo)
- ⑤ Adresse e-mail
- ⑥ Numéro de téléphone de contact
- ⑦ Adresse de réception pour le remplacement

Étape 3

L'équipe d'assistance Zendure prendra une décision finale concernant le service de garantie avec notre rapport RMA. Cela peut comprendre des choix tels que l'expédition du produit pour réparation, la réparation sur site ou le remplacement.

Étape 4

Expédiez le ou les articles à Zendure avec votre numéro RMA inclus sur l'étiquette d'expédition, à l'extérieur de l'emballage. N'écrivez pas le numéro RMA sur la boîte en carton verte.



Lisez le guide d'utilisation de l'appli Zendure et accédez au lien de téléchargement ci-après :
<https://eu.zendure.com/pages/download-center>

Dichiarazione di esclusione di responsabilità

Poiché l'utilizzo del presente manuale, così come le condizioni o i metodi per l'installazione, il funzionamento, l'uso e la manutenzione dei prodotti fotovoltaici (PV), possono estendersi oltre il controllo di Zendure, Zendure declina ogni responsabilità per installazioni e operazioni non standard. Declina espressamente qualsiasi perdita, danno e necessità di manutenzione derivante da o correlata a tali pratiche non standard.

Zendure non potrà essere ritenuta responsabile di eventuali violazioni di brevetti di terzi o altri diritti che potrebbero derivare dall'adozione di metodi di installazione, accessori, ecc., non forniti dalla nostra azienda durante l'installazione e l'uso.

Le informazioni sul prodotto e gli esempi di installazione contenuti nel presente manuale sono forniti in base alle conoscenze e all'esperienza pertinenti di Zendure e dei nostri partner e sono considerati affidabili. Tuttavia, le limitazioni e le raccomandazioni contenute in tali informazioni, comprese le specifiche del prodotto, non costituiscono alcuna garanzia espressa o implicita.

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente il Manuale d'uso e l'esclusione di responsabilità di questo prodotto. Utilizzando questo prodotto, si presuppone che l'utente abbia compreso, riconosciuto e accettato tutti i termini e i contenuti di questo documento. L'utente è responsabile delle proprie azioni e di tutte le conseguenze che ne derivano. Zendure declina ogni responsabilità per perdite dovute al mancato utilizzo del prodotto da parte dell'utente in conformità al Manuale d'uso.

In conformità alle leggi e alle normative, la società si riserva il diritto finale di interpretare il presente documento e tutti i documenti correlati a questo prodotto. Eventuali aggiornamenti, revisioni o cessazioni dei contenuti, se necessari, verranno effettuati senza preavviso. Gli utenti possono fare riferimento al sito web ufficiale di Zendure per le informazioni più recenti sul prodotto.

INDICE

1. Obiettivo
2. Informazioni generali sulla sicurezza
3. Precauzioni di sicurezza
4. Procedure di installazione e precauzione
 - 4.1 Disimballaggio e precauzioni
 - 4.2 Requisiti di preinstallazione
 - 4.3 Precauzioni per l'installazione
5. Messa in funzione e risoluzione dei problemi
6. Specifiche del prodotto
7. Manutenzione

1. Scopo

Il presente manuale fornisce informazioni sui componenti dell'energia solare e sulla relativa installazione. Assicurarsi di leggere e comprendere appieno il presente manuale prima di acquistare e installare i pannelli al fine di garantirne un utilizzo corretto. L'utilizzo non corretto potrebbe causare gravi lesioni all'utente o ad altri, danni al prodotto o perdita di proprietà. In caso di domande, si prega di contattarci per ulteriori chiarimenti e spiegazioni.

Durante l'installazione dei moduli, gli installatori devono attenersi a tutte le precauzioni di sicurezza descritte nel presente manuale e in eventuali normative locali. Prima di installare impianti solari fotovoltaici, gli installatori devono avere una buona conoscenza dei requisiti meccanici ed elettrici di tali impianti.

Dopo aver letto il presente manuale, conservarlo in un luogo sicuro per riferimento futuro riguardo alle informazioni sull'assistenza e sulla manutenzione.

2. Informazioni generali sulla sicurezza

Gli impianti solari fotovoltaici devono essere installati esclusivamente da personale qualificato in possesso delle competenze e conoscenze professionali richieste. Gli installatori si assumeranno tutti i rischi di lesioni che potrebbero verificarsi durante l'installazione, incluso, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, il rischio di scosse elettriche.

Se esposto alla luce solare diretta, un singolo modulo può generare tensioni CC superiori a 41 V. L'esposizione a tensioni CC di 41 V o superiori comporta rischi significativi. Potrebbero verificarsi archi elettrici quando si scollegano i cavi collegati a componenti fotovoltaici esposti alla luce solare, con il potenziale rischio di ustioni o incendi. Prestare la massima attenzione durante l'operazione, poiché la mancata osservanza di tale operazione potrebbe comportare ulteriori complicazioni. Pertanto, è fondamentale proteggersi dai rischi elettrici.

I moduli solari convertono l'energia solare in elettricità CC e sono progettati per l'uso esterno. I moduli possono essere montati su una struttura esterna fissa e il progettista e l'installatore del sistema sono responsabili di garantire la conformità al progetto della struttura di supporto.

Non tentare di smontare il modulo o rimuovere eventuali targhette o componenti allegati. Evitare di applicare vernice, adesivi o sostanze che ostacolano l'esposizione dell'elemento batteria alla luce sulla superficie di ricezione della luce del modulo.

Evitare di esporre la superficie del modulo alla luce solare artificiale intensa. Durante l'installazione dell'impianto, rispettare tutte le leggi e le normative locali, regionali e nazionali. Durante l'installazione su un veicolo o un'imbarcazione, rispettare le leggi e le normative locali e nazionali pertinenti.

3. Precauzioni di sicurezza

Quando la luce colpisce la superficie che riceve la luce del modulo solare, il modulo genera elettricità CC con una tensione superiore a 41 V. Se i moduli sono collegati in serie, la tensione totale è pari alla somma della tensione di ciascun modulo. Se i moduli sono collegati in parallelo, la corrente totale è la somma della corrente di ciascun modulo.

Durante il trasporto e l'installazione dei componenti meccanici ed elettrici, assicurarsi che i bambini siano tenuti lontani dall'impianto e dal luogo di installazione.

Si consiglia di coprire completamente la superficie luminosa del modulo con materiale opaco durante l'installazione. Inoltre, scollegare i terminali positivo e negativo per evitare problemi legati alla generazione di energia.

Durante l'installazione o la risoluzione dei problemi di un impianto fotovoltaico, evitare di indossare anelli di metallo, cinturini, orecchini, anelli al naso, anelli alle labbra o altri accessori metallici. Utilizzare esclusivamente strumenti isolati omologati per l'installazione elettrica. Attenersi alle istruzioni di sicurezza per tutti gli altri componenti utilizzati nel sistema, inclusi cavi, connettori, controller, regolatori di carica, inverter, batterie e altre batterie ricaricabili.

Utilizzare attrezzature, connettori, cablaggi e staffe appositamente progettati per l'installazione di questo impianto di moduli solari. Utilizzare sempre moduli dello stesso tipo all'interno di un particolare impianto fotovoltaico. I diodi di bypass sono integrati nella scatola di derivazione di tutti i moduli.

Per ogni singolo modulo o combinazione di più moduli collegati in serie o in parallelo, l'area della sezione trasversale del cavo e la capacità del connettore devono corrispondere alla corrente di cortocircuito massima dell'impianto. In caso contrario, si potrebbe verificare il surriscaldamento del cavo e del connettore a correnti elevate.

I fusibili CC devono essere adeguatamente dimensionati per la protezione da sovracorrente del modulo.

In normali condizioni esterne, le correnti e le tensioni generate dal modulo potrebbero differire da quelle elencate nella scheda tecnica, a seconda delle condizioni atmosferiche e della temperatura ambientale. I dati specificati sulla targhetta sono valori previsti in condizioni di prova standard (STC).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED dichiara che il prodotto Pannello solare flessibile da 210 W è conforme alle direttive 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS), 2015/863/UE (RoHS).

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile nel seguente indirizzo web: <https://zendure.de/pages/download-center>



Dichiarazione di conformità

La Dichiarazione di conformità UE può essere richiesta all'indirizzo : <https://zendure.de/pages/download-center>



Smaltire le vecchie apparecchiature (si applica nell'Unione Europea e in altri Paesi europei con raccolta differenziata (raccolta dei rifiuti)).

Le vecchie apparecchiature non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici! Ogni consumatore è legalmente obbligato a smaltire le vecchie apparecchiature che non possono più essere utilizzate separatamente dai rifiuti domestici, ad esempio presso un punto di raccolta per materiali riciclabili.

Per garantire un corretto riciclaggio ed evitare un impatto negativo sull'ambiente, i dispositivi elettronici devono essere portati in un punto di raccolta nella propria comunità o distretto. Per questo motivo i dispositivi elettronici sono contrassegnati dal simbolo qui riportato.



Le batterie e gli accumulatori non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici! I consumatori sono legalmente obbligati a smaltire tutte le batterie e gli accumulatori, indipendentemente dal fatto che contengano sostanze inquinanti o meno, presso un punto di raccolta designato. Da consegnare al punto di raccolta della propria comunità/città o al commercio, in modo che possano essere smaltiti nel rispetto dell'ambiente.

Contrassegnato con: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Piombo.

Riportare il prodotto con batteria incorporata solo quando è scarico al punto di raccolta!

4. Procedure di installazione e precauzione

Ottenere informazioni su eventuali requisiti del sito e pre-approvazioni per l'installazione e l'ispezione da parte delle autorità competenti prima di procedere con l'installazione.

Durante l'installazione del prodotto, adottare misure per garantire la sicurezza antincendio:

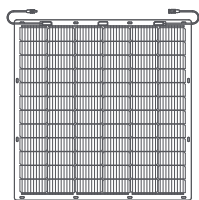
Il luogo di installazione deve essere privo di materiali infiammabili. Prima dell'installazione, scollegare completamente i terminali positivo e negativo del pannello solare. Utilizzare esclusivamente strumenti omologati e isolati per le installazioni elettriche.

4.1 Disimballaggio e precauzioni

Disimballare con cura il pannello solare e assicurarsi di rispettare tutte le istruzioni fornite sulla confezione.

Il contenuto della confezione comprende:

2 pannelli solari, 1 manuale utente, 2 cavi di collegamento del pannello solare da 2 m, 24 fascette



2 pannelli solari



2
cavi di
collegamento
del pannello
solare da 2 m



24 fascette



1 manuale
d'uso

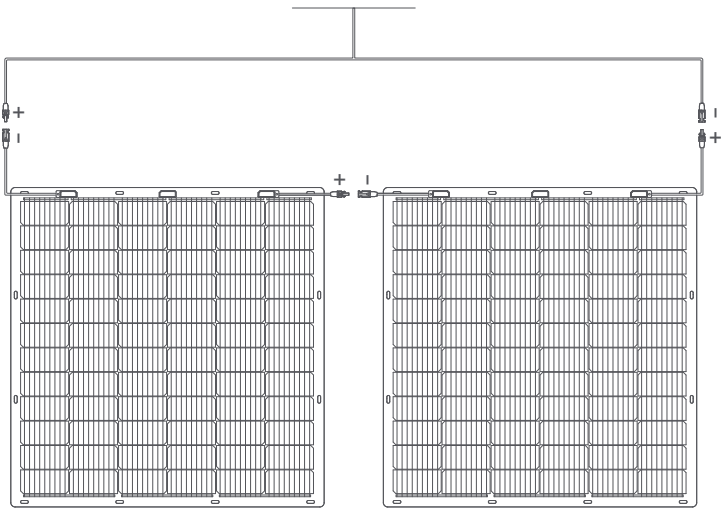
Nota:

1. Non calpestare, non camminare, non stare in piedi o non saltare su alcun modulo, poiché sollecitazioni irregolari potrebbero incidere sulle microfessure dell'elemento batteria, influenzando l'affidabilità del modulo e l'esperienza dell'utente.
2. Non utilizzare strumenti affilati sul modulo per incidere, tagliare, affettare o tagliare la parte anteriore o posteriore del pannello.
3. Non piegare, agitare, chiudere o far cadere incautamente il pannello flessibile.
4. Mantenere tutti i contatti elettrici e i connettori puliti e asciutti.

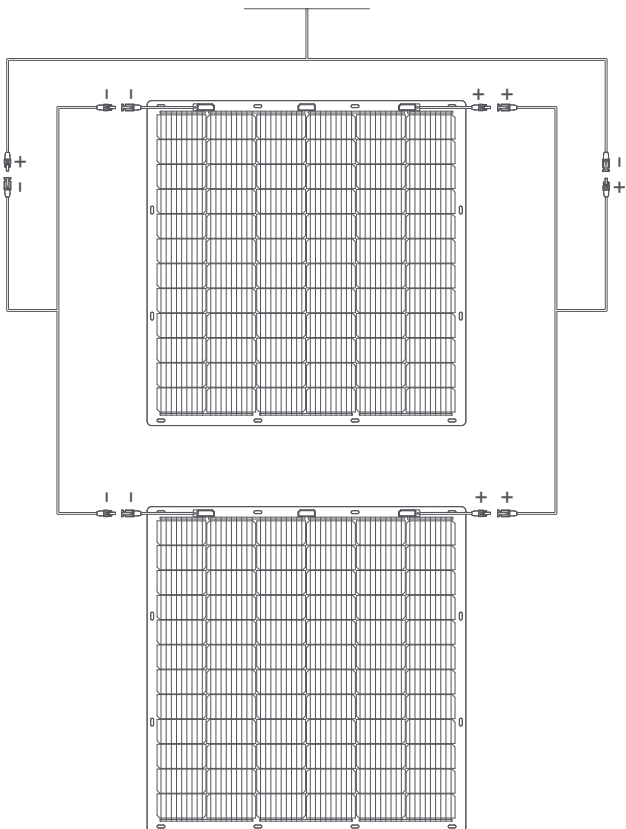
4.2 Requisiti di preinstallazione

Assicurarsi che i moduli siano conformi ai requisiti tecnici generali dell'impianto e garantire che altri componenti dell'impianto non danneggino i moduli meccanicamente o elettricamente. I moduli possono essere collegati in serie per aumentare la tensione o in parallelo per aumentare la corrente. In un collegamento in serie, il terminale positivo di un modulo è collegato al terminale negativo del secondo modulo. In un collegamento parallelo, i terminali positivi di un modulo e del secondo modulo sono collegati, così come i terminali negativi.

Un collegamento in serie è mostrato nello schema:



Un collegamento parallelo è mostrato nello schema:



Si consiglia di collegare i moduli con la stessa potenza elettrica nella stessa serie per evitare mancata corrispondenza, che può comportare un effetto inferiore alla somma delle singole uscite.

Evitare l'ombra, poiché anche una piccola quantità di ombra riduce la potenza erogata. Assicurarsi che il modulo riceva la luce solare diretta anche nel giorno più corto dell'anno.

Per ottimizzare la produzione di elettricità, il modulo deve essere rivolto a sud nell'emisfero settentrionale e a nord nell'emisfero meridionale. Per dettagli sull'angolo di installazione ottimale, fare riferimento alla guida di installazione FV locale o ai requisiti dell'angolo di installazione forniti da un installatore di impianti solari o un integratore di impianti qualificato.

4.3 Precauzioni per l'installazione

I metodi di installazione forniti di seguito sono solo a scopo di riferimento. Zendure fornisce alcuni accessori per l'installazione e il collegamento dei moduli (fare riferimento all'elenco dei componenti per i dettagli). Tutti gli installatori di impianti devono garantire che l'installazione rispetti tutte le specifiche. Il pannello del modulo è realizzato in materiale flessibile con 12 fori posizionati lungo i bordi. Può essere fissato utilizzando bulloni adattatori opzionali inseriti nei fori disponibili o applicando adesivo strutturale o nastro biadesivo in schiuma sulla superficie posteriore del pannello. Indipendentemente dal metodo di installazione scelto, è fondamentale mantenere gli spazi tra i pannelli e il tetto. Ciò favorisce il flusso d'aria e facilita un'efficiente dissipazione del calore, prolungando in definitiva la durata e ottimizzando la produzione di energia.

Attenzione:

I moduli devono essere montati in modo sicuro per resistere a tutti i carichi previsti, come i carichi di vento e neve.

Ogni modulo è dotato di due etichette che forniscono le seguenti informazioni:

Targhetta adesiva: Contiene dettagli relativi al tipo di prodotto, parametri elettrici, peso, dimensioni, ecc., misurati in condizioni di test standard.

Codice SN adesivo: Ad ogni modulo viene assegnato un numero di serie univoco.

Nota:

È fondamentale non rimuovere alcuna etichetta dal pannello solare, poiché ciò annullerebbe la politica di garanzia del prodotto fornita da Zendure.

5. Messa in funzione e risoluzione dei problemi

Zendure raccomanda vivamente che tutta la messa in servizio e la manutenzione dell'impianto di moduli solari siano eseguite da tecnici PV (fotovoltaici) qualificati!

Prima di collegare i moduli all'impianto, è fondamentale testarli. Testare sempre tutti i componenti elettrici ed elettronici dell'impianto prima della messa in servizio. Seguire le istruzioni fornite per ciascuna parte e pezzo dell'attrezzatura.

Per valutare le prestazioni elettriche del modulo, in genere, il modulo viene esposto alla luce solare senza essere collegato a un carico. Prestare attenzione e dare priorità alla sicurezza personale durante l'esecuzione di queste misurazioni.

Se si verifica una generazione anomala di energia, risolvere il problema procedendo nel seguente modo:

1. Ispezionare tutto il cablaggio per assicurarsi che non vi siano circuiti aperti o collegamenti scadenti.
2. Controllare la tensione di circuito aperto di ciascun modulo.
3. Misurare la tensione del circuito aperto con il modulo completamente ricoperto di materiale opaco, quindi rimuovere il materiale e misurare la tensione di circuito aperto ai relativi terminali. Confrontare i valori.

Se la tensione tra i terminali differisce di oltre il 5% dal valore nominale con un irraggiamento di 2700 W/m^2 ($65,0 \text{ W/ft}^2$), ciò indica un collegamento elettrico scadente.

6. Specifiche del prodotto

Potenza massima (Pmax)	210 W:
Tensione di alimentazione max. (Vmp)	41,4 V
Corrente di alimentazione max. (Imp)	5,07 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	49,2 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	5,36 A
Efficienza della cella	22,6%
Tipo di cella	Silicio monocristallino
Tolleranza di potenza	±10%
Coefficiente di temperatura (potenza)	-0,45%/k
Coefficiente di temperatura (tensione)	-0,32%/k
Coefficiente di temperatura (corrente)	+0,02%/k
NOCT (aria 20 °C , sole 0,8 kw/ m ² , vento 1m/s)	45±2°C
Peso	9,9 lb (4,5 kg)
Dimensioni	42,6 × 43,5 × 0,1 pollici (1083 × 1104 × 2,5 mm)
Temperatura operativa	Da -4 °F a 149 °F (da -20°C a 65°C)
Grado di protezione IP	IP67
Garanzia	12 anni

7. Manutenzione

Per garantire prestazioni ottimali del modulo, si consigliano le seguenti procedure di manutenzione:

1. Pulire la superficie del modulo flessibile secondo necessità utilizzando acqua e una spugna o un panno morbido. Per lo sporco ostinato, è possibile utilizzare un detergente neutro. Evitare l'uso di strumenti di pulizia affilati o duri. Si consiglia di pulire la mattina o la sera quando il sole è meno intenso (irraggiamento inferiore a 200 W/m² o 18,6 W/ft²).
2. Ispezionare i collegamenti elettrici e meccanici ogni sei mesi per assicurarsi che siano puliti, fissati saldamente e privi di danni.
3. Evitare che foglie e altri oggetti coprano la superficie del pannello solare. L'ombra parziale non solo riduce l'efficienza della generazione di energia, ma può anche portare a correnti eccessive in alcune aree, con possibili danni ai componenti.

In caso di problemi, consultare sempre un esperto qualificato per indagini e seguire le istruzioni di manutenzione per tutti i componenti utilizzati nell'impianto, comprese staffe, regolatori di carica, inverter, batterie, ecc.

ZENDURE

SuperCharged[®]



Grazie per aver scelto Zendure per gestire le esigenze di ricarica. Per offrire una migliore assistenza agli utenti, compilare le informazioni di seguito e conservare questa scheda come riferimento.

Informazioni utente

Nome dell'utente: _____

Telefono di contatto: _____

Indirizzo postale: _____

E-mail: _____

Prodotto Informazioni Prodotto Modello:

Data di acquisto: _____

Nome del negozio e ID ordine: _____

Numero di serie prodotto: _____

Durante il periodo di garanzia, è possibile usufruire dei servizi di reso, cambio e riparazione in conformità a questi criteri.

Periodo di garanzia

I periodi di garanzia per i nostri prodotti sono i seguenti:

Prodotto	Garanzia di base	Estensione della garanzia*	Garanzia totale
Pannello solare flessibile da 210 W	12 anni	N/A	12 anni

* Per alcuni dei nostri prodotti viene offerta un'estensione della garanzia. Per ricevere un'estensione della garanzia, si deve registrare il prodotto nell'app Zendure e potrebbero esservi costi aggiuntivi o altre condizioni.

La tabella precedente indica i periodi di garanzia per i prodotti acquistati da Zendure o dai suoi partner commerciali. I periodi di garanzia per i prodotti ordinati tramite le campagne di crowdfunding di Zendure (Kickstarter, Indiegogo, ecc.) potrebbero variare. Consultare la documentazione del prodotto per ulteriori informazioni.

NOTA: QUESTA POLITICA DI GARANZIA È LIMITATA ESCLUSIVAMENTE AI PRODOTTI ZENDURE. NEL CASO DI PARTI AUSILIARIE O DISPOSITIVI AGGIUNTIVI FORNITI DA ZENDURE, CONSULTARE LE CONDIZIONI DI GARANZIA FORNITE DAL RELATIVO PRODUTTORE.

Il periodo di garanzia effettivo decorre dalla data di acquisto del prodotto, come indicato sull'apposita fattura, ricevuta o estratto conto.

Per verificare l'acquisto e per offrire una migliore assistenza, potremmo richiedere informazioni sull'ordine (la ricevuta di vendita che include la data di acquisto, l'ID/numero dell'ordine e il nome del rivenditore), la scheda di garanzia e, se applicabile, il numero di serie del prodotto.

Esclusioni di garanzia

In caso di danni riconducibili alle cause di seguito elencate, nessuna richiesta di garanzia sarà riconosciuta o accettata. I reclami relativi a difetti causati dai seguenti fattori non sono coperti dagli obblighi di garanzia di Zendure.

1. Non è possibile fornire la prova di acquisto
2. Forza maggiore (danni causati da tempesta, fulmini, sovratensione, incendio, temporale, inondazioni; cause sociali come guerre, disordini, interventi governativi, scioperi, embarghi, condizioni di mercato, ecc.)
3. Danno accidentale, uso improprio, abuso, uso non conforme, normale usura, furto, perdita o confisca
4. Applicazione impropria della tensione, della corrente e/o della frequenza dell'alimentazione elettrica
5. Installazione, messa in servizio, avviamento, configurazione o funzionamento non corretti (contrariamente alle indicazioni dettagliate nel manuale di installazione fornito con ciascun prodotto)
6. Ventilazione e circolazione inadeguate con conseguente raffreddamento insufficiente e flusso d'aria naturale
7. Modifiche a qualsiasi parte del prodotto
8. Tentativi di riparazione non autorizzati

9. Prodotti con adesivo o etichetta del numero di serie rimossi, deturpati o manomessi
10. Prodotti acquistati da commercianti/rivenditori non autorizzati
11. Prodotti gratuiti/ricompense/regali
12. Prodotti utilizzati al di fuori della regione di acquisto e prodotti spediti in aree non facilmente accessibili tramite corrieri o servizi di trasporto merci, come isole oltreoceano o remote
13. Difetti estetici o superficiali, ammaccature, segni o graffi, che non influiscono sul corretto funzionamento del prodotto
14. Questa garanzia limitata non copre alcuna cella della batteria o prodotto contenente una cella della batteria, a meno che non si carichi completamente la cella della batteria entro trenta (30) giorni dalla ricezione del prodotto e successivamente la si ricarichi almeno una volta ogni 3 mesi. In caso contrario, la garanzia della cella della batteria e la copertura di qualsiasi danno o malfunzionamento associati verranno annullati. È preferibile caricare completamente entro sette (7) giorni dalla ricezione del prodotto.
15. Le nostre garanzie non sono trasferibili tra utenti finali.

Inoltre, questa garanzia limitata e la relativa assistenza non superano il costo originale del prodotto Zendure.

Si noti che questi termini e condizioni di garanzia sono soggetti a modifiche senza preavviso. Il team di assistenza Zendure si riserva il diritto di prendere una decisione finale in merito all'ammissibilità del servizio di garanzia e di determinare la soluzione appropriata, che potrebbe includere la sostituzione, la riparazione o il rimborso, a sua esclusiva discrezione.

Come richiedere la garanzia

Passo 1

Richiedere la garanzia ai canali di seguito:

- ① www.zendure.com
- ② Inviare un'e-mail all'indirizzo support-eu@zendure.com
- ③ App Zendure

Passo 2

Tenere a portata di mano la documentazione o un breve video con le seguenti informazioni:

- ① Numero ordine
- ② Prova di acquisto
- ③ Numero di serie
- ④ Prova visiva che descriva il difetto (includere video o foto)
- ⑤ Indirizzo e-mail
- ⑥ Numero di telefono di contatto
- ⑦ Indirizzo per la ricezione del ricambio

Passo 3

Il team di assistenza Zendure prenderà una decisione finale in merito al servizio di garanzia con il nostro rapporto RMA. Ciò potrebbe includere opzioni come la spedizione del prodotto per la riparazione, la riparazione in loco o la sostituzione.

Passo 4

Spedire gli articoli a Zendure con il numero RMA incluso nell'etichetta di spedizione indicato all'esterno della confezione. Non scrivere il numero RMA sulla scatola di cartone verde.



Leggere la guida dell'utente dell'app Zendure e accedere al link di download qui:

<https://eu.zendure.com/pages/download-center>

Wyłączenie odpowiedzialności

Ponieważ wykorzystanie tej instrukcji, a także warunków lub metod instalacji, obsługi, użytkowania i konserwacji produktów fotowoltaicznych (PV) może wykraczać poza kontrolę firmy Zendure, firma Zendure nie ponosi odpowiedzialności za niestandardowe instalacje i operacje. Wyraźnie odrzuca się odpowiedzialność za wszelkie straty, szkody i wymagania konserwacyjne wynikające lub związane z takimi niestandardowymi praktykami. Firma Zendure nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek naruszenia patentów stron trzecich lub innych praw, które mogą wynikać z zastosowania metod instalacji, akcesoriów itp., które nie zostały dostarczone przez naszą firmę podczas instalacji i użytkowania.

Informacje o produkcie i przykłady instalacji zawarte w tej instrukcji zostały dostarczone w oparciu o odpowiednią wiedzę i doświadczenie firmy Zendure oraz naszych partnerów i są uważane za wiarygodne. Jednakże, ograniczenia i zalecenia zawarte w takich informacjach, w tym specyfikacje produktu, nie stanowią żadnej wyraźnej ani dorozumianej gwarancji.

Przed użyciem produktu prosimy należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i wyłączenie odpowiedzialności za ten produkt. Używanie tego produktu oznacza, że zostały zrozumiane, przyjęte wiadomości i zaakceptowane wszystkie warunki i treści tego dokumentu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za swoje działania i wszelkie wynikające z nich konsekwencje. Firma Zendure niniejszym zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za straty powstałe w wyniku niezastosowania się użytkownika do używania produktu zgodnie z instrukcją obsługi.

Zgodnie z przepisami prawa i regulacjami firma zachowuje ostateczne prawo do interpretacji niniejszego dokumentu i wszystkich powiązanych dokumentów dotyczących tego produktu. Wszelkie aktualizacje, zmiany lub zakończenia treści, jeśli to konieczne, zostaną dokonane bez wcześniejszego powiadomienia. Użytkownicy mogą odwiedzić oficjalną stronę internetową firmy Zendure w celu uzyskania najnowszych informacji o produkcie.

SPIS TREŚCI

1. Cel
2. Ogólne informacje o bezpieczeństwie
3. Środki ostrożności
4. Procedury instalacyjne i środki ostrożności
 - 4.1 Rozpakowanie i środki ostrożności
 - 4.2 Wymagania przed instalacją
 - 4.3 Środki ostrożności dotyczące instalacji
5. Uruchomienie i rozwiązywanie problemów
6. Specyfikacje produktu
7. Konserwacja

1. Cel

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące temat komponentów energii słonecznej i ich instalacji. Przed zakupem i instalacją paneli należy przeczytać i w pełni zrozumieć niniejszą instrukcję, aby zapewnić prawidłowe użytkowanie. Nieprawidłowe użycie może spowodować poważne obrażenia użytkownika lub innych osób, uszkodzenie produktu lub utratę mienia. W przypadku jakichkolwiek pytań, należy się z nami skontaktować w celu uzyskania dalszych wyjaśnień i wyjaśnień.

Podczas instalacji modułów instalatorzy muszą przestrzegać wszystkich środków ostrożności przedstawionych w niniejszej instrukcji i wszelkich lokalnych przepisach. Przed instalacją systemów fotowoltaicznych instalatorzy powinni dobrze poznać wymagania mechaniczne i elektryczne dotyczące takich systemów.

Po przeczytaniu niniejszej instrukcji należy ją przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby można było w przyszłości skorzystać z informacji dotyczących serwisu i konserwacji.

2. Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Instalacje fotowoltaiczne mogą być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający niezbędne umiejętności i wiedzę zawodową. Instalatorzy ponoszą wszelkie ryzyko odniesienia obrażeń, które mogą powstać podczas instalacji, w tym między innymi ryzyka porażenia prądem elektrycznym.

Pojedynczy moduł wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych może generować napięcia stałe przekraczające 41 V. Narażenie na napięcia stałe 41 V i wyższe niesie ze sobą istotne zagrożenia. Podczas odłączania przewodów podłączonych do elementów fotowoltaicznych wystawionych na działanie światła słonecznego może wystąpić łuk elektryczny, co może spowodować oparzenia lub pożary. Podczas obsługi należy zachować szczególną ostrożność, gdyż niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do dalszych powikłań. Dlatego tak ważne jest zabezpieczenie przed zagrożeniami elektrycznymi.

Moduły solarne przetwarzają energię słoneczną na prąd stały i są przeznaczone do użytku na zewnątrz. Moduły można montować na stałej konstrukcji zewnętrznej, a projektant systemu i instalator odpowiadają za zgodność z projektem konstrukcji nośnej.

Nie należy próbować demontować modułu ani usuwać dołączonych tabliczek znamionowych lub komponentów. Należy unikać nakładania farb, klejów lub substancji utrudniających ekspozycję ogniwa akumulatora na światło, na powierzchnię odbierającą światło modułu.

Należy unikać narażania powierzchni modułu na działanie wzmożonego, sztucznego światła słonecznego. Podczas instalacji systemu należy przestrzegać wszystkich lokalnych, regionalnych i krajowych przepisów oraz regulacji ustawowych. Podczas instalacji na pojeździe lub statku należy przestrzegać odpowiednich lokalnych i krajowych przepisów i regulacji.

3. Środki ostrożności

Gdy światło pada na powierzchnię odbierającą światło modułu słonecznego, moduł wytwarza prąd stały o napięciu przekraczającym 41 V. Jeśli moduły są połączone szeregowo, całkowite napięcie jest równe sumie napięcia każdego modułu. Jeśli moduły są połączone równolegle, całkowity prąd jest sumą prądu każdego modułu.

Podczas transportu i montażu komponentów mechanicznych i elektrycznych należy uważać, aby dzieci nie znajdowały się w pobliżu systemu i miejsca instalacji.

Zaleca się, aby podczas montażu całkowicie przykryć powierzchnię odbierającą światło modułu nieprzezroczystym materiałem. Dodatkowo należy odłączyć zaciski dodatni i ujemny, aby zapobiec problemom związanym z wytwarzaniem energii.

Podczas instalacji lub rozwiązywania problemów z systemem fotowoltaicznym należy unikać noszenia metalowych pierścionków, pasków, kolczyków, kolczyków w nosie, kolczyków w wargach lub innych metalowych akcesoriów. Należy używać wyłącznie izolowane narzędzia dopuszczone do instalacji elektrycznych. Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa dotyczących wszystkich innych komponentów używanych w systemie, w tym kabli, złączy, sterowników, regulatorów ładowania, falowników, baterii i innych ładowalnych baterii.

Należy używać sprzętu, złączy, okablowania i wsporników zaprojektowanych specjalnie do montażu tego systemu modułów fotowoltaicznych. Zawsze należy używać modułów tego samego typu w określonym systemie fotowoltaicznym. Diody obejścia są zintegrowane w skrzynce przyłączeniowej wszystkich modułów.

W przypadku dowolnego pojedynczego modułu lub kombinacji wielu modułów połączonych szeregowo lub równolegle, przekrój poprzeczny kabla i pojemność złącza muszą odpowiadać maksymalnemu prądowi zwarciovemu systemu. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować przegrzanie kabla i złącza przy dużych prądach.

Bezpieczniki prądu stałego muszą mieć odpowiednią wartość znamionową dla zabezpieczenia modułu przed nadmiernym prądem.

W normalnych warunkach zewnętrznych, prądy i napięcia generowane przez moduł mogą różnić się od podanych w arkuszu danych, w zależności od pogody i temperatury otoczenia. Dane podane na tabliczce znamionowej są wartościami oczekiwanymi w standardowych warunkach testowych (STC).

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED deklaruje, że produkt Elastyczny panel słoneczny 210 W, jest zgodny z dyrektywą 2014/30/EU(EMC), 2011/65/EU(RoHS), 2015/863/EU(RoHS).

Pełny tekst Deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://zendure.de/pages/download-center>



Deklaracja zgodności

Deklarację zgodności UE można uzyskać pod adresem : <https://zendure.de/pages/download-center>



Usuwanie starych urządzeń (obowiązuje w Unii Europejskiej i innych krajach europejskich z selektywną zbiórką (zbiórką odpadów))
Starych urządzeń nie wolno wyrzucać z odpadami domowymi! Każdy klient jest prawnie zobowiązany do usuwania starych urządzeń, których nie można już używać, oddzielnie od odpadów domowych, np. poprzez przekazanie do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Aby zapewnić właściwy recykling i uniknąć negatywnego wpływu na środowisko, urządzenia elektroniczne należy przekazać do lokalnego lub okręgowego punktu zbiórki. Z tego powodu urządzenia elektroniczne są oznaczone pokazanym tutaj symbolem.



Baterii i akumulatorów nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi! Jako konsument, masz prawny obowiązek przekazywania wszystkich baterii i akumulatorów, niezależnie od tego, czy zawierają substancje zanieczyszczające, do wyznaczonych punktów zbiórki. Należy je dostarczyć do punktu zbiórki w gminie/mieście lub do firmy, aby można było je zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska. Oznaczone symbolem: Cd = Kadm, Hg = Rtęć, Pb = Ołów. Produkt z wbudowanym akumulatorem należy przekazać do punktu zbiórki wyłącznie w stanie rozładowanym!

4. Procedury instalacyjne i środki ostrożności

Przed przystąpieniem do instalacji należy uzyskać informacje dotyczące wszelkich wymagań dotyczących lokalizacji oraz wstępnych zezwoleń na instalację i kontrolę od odpowiednich władz.

Podczas montażu produktu należy podjąć środki zapewniające bezpieczeństwo przeciwpożarowe:

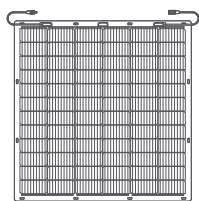
Miejsce instalacji powinno być wolne od materiałów łatwopalnych. Przed montażem należy całkowicie odłączyć zaciski dodatnie i ujemne panelu solarnego. Do instalacji elektrycznych należy używać wyłącznie narzędzi dopuszczonych i izolowanych.

4.1 Rozpakowanie i środki ostrożności

Ostrożnie rozpakuj panel słoneczny i upewnij się, że wykonywane czynności są zgodne ze wszystkimi instrukcjami podanymi na opakowaniu.

Zawartość pakietu obejmuje:

2 × panele solarne, 1 × instrukcja obsługi, 2 × 2 m równoległe kable solarne, 24 × opaski kablowe



2 × panele solarne



2 × 2m
równoległe
kable
połączeniowe
instalacji
solarnych



24 ×
przewiązki
kabl



1 × instrukcja
obsługi

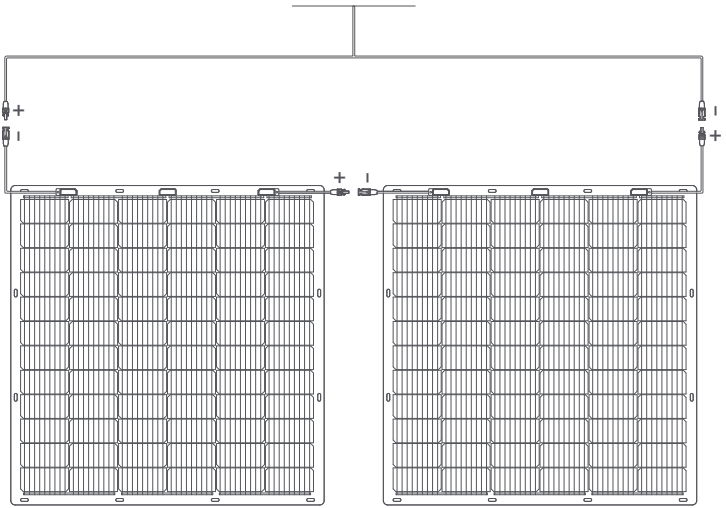
Uwaga:

1. Nie wolno stawać, chodzić, stać ani skakać na żadnym module, ponieważ nierównomierne naprężenia mogą mieć wpływ na mikropęknięcia ogniwa akumulatora, wpływając na niezawodność modułu i jakość użytkowania.
2. Nie należy używać ostrych narzędzi do nacinania, cięcia, obcinania lub przecinania przedniej lub tylnej części panelu.
3. Nie należy nieostrożnie zginać, potrząsać, składać ani upuszczać elastycznego panelu.
4. Wszystkie styki i złącza elektryczne należy utrzymywać w czystości i suchości.

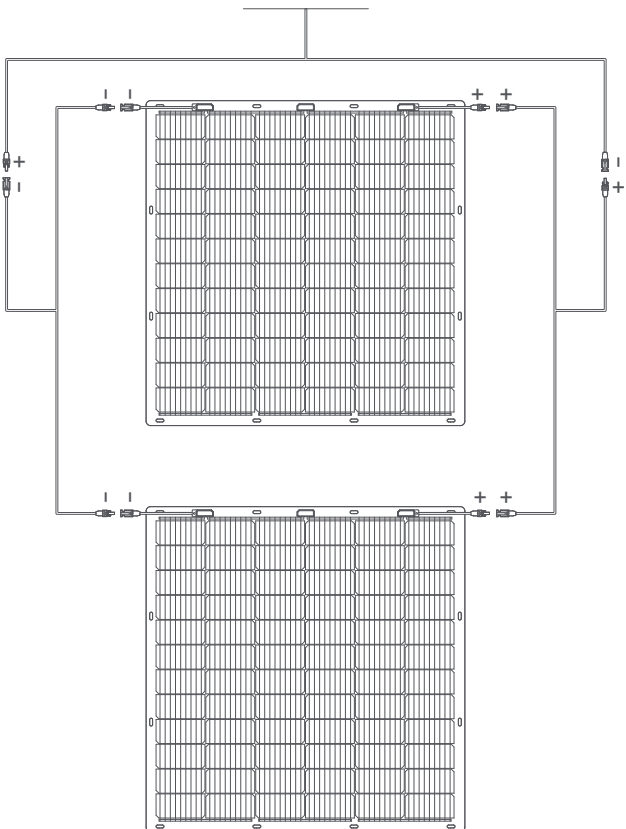
4.2 Wymagania przed instalacją

Należy się upewnić, że moduły są zgodne z ogólnymi wymaganiami technicznymi systemu i upewnić się, że inne elementy systemu nie uszkodzą modułów mechanicznie ani elektrycznie. Moduły można łączyć szeregowo w celu zwiększenia napięcia lub równoległe w celu zwiększenia prądu. W przypadku połączenia szeregowego zacisk dodatni jednego modułu jest podłączony do zacisku ujemnego drugiego modułu. W przypadku połączenia równoległego zaciski dodatnie jednego modułu i drugiego modułu są połączone, podobnie jak ich zaciski ujemne.

Połączenie szeregowe pokazano na schemacie:



Połączenie równoległe pokazano na schemacie:



Zaleca się łączenie modułów o tej samej mocy elektrycznej w tej samej serii, aby zapobiec niedopasowaniu, które może skutkować mniejszym efektem niż suma poszczególnych mocy.

Należy unikać zacieniania, ponieważ nawet niewielka ilość cienia zmniejszy moc wyjściową. Należy zadbać o to, aby moduł był bezpośrednio nasłoneczniony nawet w najkrótszy dzień w roku.

Aby zmaksymalizować wytwarzanie energii elektrycznej, moduł powinien być skierowany na południe na półkuli północnej i dokładnie na północ na półkuli południowej. Szczegółowe informacje na temat optymalnego kąta instalacji można znaleźć w lokalnym przewodniku instalacji fotowoltaicznej lub w wymaganiach dotyczących kąta instalacji dostarczonych przez renomowanego instalatora instalacji fotowoltaicznych lub integratora systemów.

4.3 Środki ostrożności dotyczące instalacji

Podane poniżej metody instalacji służą wyłącznie jako odniesienie. Firma Zendure dostarcza określone akcesoria do montażu i podłączenia modułów (szczegóły znajdują się na liście opakowań). Każdy instalator systemu musi się upewnić, że instalacja jest zgodna ze wszystkimi specyfikacjami.

Panel modułu jest wykonany z elastycznego materiału i posiada 12 otworów rozmieszczonych wzdłuż jego krawędzi. Można go zamocować za pomocą opcjonalnych śrub adapterowych włożonych w dostępne otwory lub poprzez nałożenie kleju strukturalnego lub dwustronnej taśmy piankowej na tylną powierzchnię panelu. Niezależnie od wybranego sposobu montażu istotne jest zachowanie szczelin pomiędzy panelami a dachem. Poprawia to przepływ powietrza i ułatwia efektywne odprowadzanie ciepła, wydłużając żywotność i optymalizując moc wytwarzania energii.

Ostrzeżenie:

Moduły muszą być bezpiecznie zamontowane, aby wytrzymać wszystkie przewidywane obciążenia, takie jak obciążenie wiatrem i śniegiem.

Każdy moduł jest wyposażony w dwie etykiety, na których znajdują się następujące informacje:

Naklejka z tabliczką znamionową: Zawiera szczegółowe informacje dotyczące typu produktu, parametrów elektrycznych, masy, wymiarów itp., zmierzone w standardowych warunkach testowych.

Naklejka z kodem SN: Każdemu modułowi przypisany jest unikalny numer seryjny.

Uwaga:

Nie należy usuwać żadnych etykiet z panelu słonecznego, ponieważ spowoduje to naruszenie zasad polityki gwarancyjnej produktu dostarczonej przez firmę Zendure.

5. Uruchomienie i rozwiązywanie problemów

Firma Zendure zdecydowanie zaleca, aby wszelkie uruchomienie i konserwacja systemu modułów fotowoltaicznych była przeprowadzana przez wykwalifikowanych techników PV (fotowoltaiki)!

Przed podłączeniem modułów do systemu niezbędne jest ich przetestowanie. Przed uruchomieniem należy zawsze przetestować wszystkie elementy elektryczne i elektroniczne systemu. Należy postępować zgodnie z dostarczonymi instrukcjami dla każdej części i elementu wyposażenia. Aby ocenić wydajność elektryczną modułu, moduł zazwyczaj jest wystawiony na działanie światła słonecznego bez podłączenia do obciążenia. Podczas przeprowadzania tych pomiarów należy zachować ostrożność i priorytetowo traktować bezpieczeństwo osobiste.

Jeśli wystąpi nieprawidłowe wytwarzanie energii, należy rozwiązać problem, wykonując następujące czynności:

1. Sprawdź całe okablowanie, aby się upewnić, że nie ma przerw w obwodach lub słabych połączeń.
2. Sprawdź napięcie jałowe każdego modułu.
3. Zmierz napięcie w obwodzie otwartym, gdy moduł jest całkowicie pokryty nieprzezroczystym materiałem, następnie usuń materiał i zmierz napięcie w obwodzie otwartym na jego zaciskach. Porównaj wartości.

Jeżeli napięcie między zaciskami różni się o więcej niż 5% od wartości nominalnej przy natężeniu promieniowania 2700 W/m^2 ($65,0 \text{ W/ft}^2$), co wskazuje słabe połączenie elektryczne.

6. Specyfikacje produktu

Maksymalna moc (Pmax)	210W
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	41,4V
Maks. prąd zasilania (Imp)	5,07A
Napięcie otwartego obwodu (Voc)	49,2V
Prąd zwarciovowy (Isc)	5,36A
Sprawność ogniw	22,6%
Typ ogniw	Krzem monokrystaliczny
Tolerancja mocy	±10%
Współczynnik temperaturowy (Moc)	-0,45%/k
Współczynnik temperaturowy (Napięcie)	-0,32%/k
Współczynnik temperaturowy (Prąd)	+0,02%/k
NOCT (Powietrze 20 °C , Słońce 0,8kw/ m ² , Wiatr 1m/s)	45±2°C
Waga	9,9 funta (4,5 kg)
Wymiary	42,6 × 43,5 × 0,1 cala (1083 × 1104 × 2,5 mm)
Temperatura działania	-4 °F do 149 °F (-20°C do 65°C)
Klasa IP	IP67
Gwarancja	12 lat

7. Konserwacja

Aby zapewnić optymalną wydajność modułu, zalecamy następujące procedury konserwacji:

1. W razie potrzeby wyczyść elastyczną powierzchnię modułu za pomocą wody i miękkiej gąbki lub szmatki. W przypadku uporczywych zabrudzeń można zastosować łagodny detergent. Należy unikać używania ostrych lub twardych narzędzi czyszczących. Zaleca się czyszczenie rano lub wieczorem, gdy słońce nie świeci tak intensywnie (natężenie promieniowania poniżej 200 W/m² lub 18,6 W/ft²).
2. Co sześć miesięcy należy sprawdzić połączenia elektryczne i mechaniczne, aby upewnić się, że są czyste, pewnie zamocowane i wolne od uszkodzeń.
3. Należy zapobiegać zakrywaniu powierzchni panelu słonecznego liśćmi i innymi przedmiotami. Częściowe zacienienie nie tylko zmniejsza wydajność wytwarzania energii, ale może również doprowadzić do nadmiernych prądów w niektórych obszarach, co może spowodować uszkodzenie podzespołów.

W przypadku jakichkolwiek problemów należy zawsze skonsultować się z wykwalifikowanym ekspertem w celu zbadania problemu i postępować zgodnie z instrukcjami konserwacji wszystkich komponentów używanych w systemie, w tym wsporników, regulatorów ładowania, falowników, akumulatorów, itp.

ZENDURE

SuperCharged[®]

Dziękujemy za wybranie firmy Zendure do obsługi potrzeb związanych z ładowaniem. Aby zapewnić lepszą obsługę, prosimy o wypełnienie poniższych informacji i zachowanie tej karty do wglądu.



Informacje o użytkowniku

Nazwa użytkownika: _____

Telefon kontaktowy: _____

Adres pocztowy: _____

E-mail: _____

Informacje o produkcie Model produktu:

Data zakupu: _____

Nazwa sklepu i identyfikator zamówienia: _____

Numer seryjny produktu: _____

W okresie gwarancyjnym można korzystać z usług zwrotu, wymiany i naprawy zgodnie z tymi zasadami.

Okres gwarancji

Okresy gwarancji dla naszych produktów są następujące:

Produkt	Gwarancja podstawowa	Rozszerzenie gwarancji*	Łączna gwarancja
Elastyczny panel słoneczny 210 W	12 lat	Nie dotyczy	12 lat

* Dla niektórych naszych produktów oferowane jest rozszerzenie gwarancji. Aby otrzymać rozszerzenie gwarancji, należy zarejestrować swój produkt w aplikacji Zendure, co może wiązać się z dodatkowymi kosztami lub innymi warunkami.

Powyższa tabela przedstawia okresy gwarancji na produkty zakupione od firmy Zendure lub jej partnerów detalicznych. Okresy gwarancji na produkty zamówione w ramach kampanii crowdfundingowych firmy Zendure (Kickstarter, Indiegogo, itp.) mogą się różnić. Aby uzyskać więcej informacji należy sprawdzić dokumentację swojego produktu.

UWAGA: NINIEJSZE ZASADY DOTYCZĄCE GWARANCJI SĄ OGRANICZONE WYŁĄCZNIE DO PRODUKTÓW ZENDURE. W ODNIESIENIU DO CZĘŚCI POMOCNICZYCH LUB URZĄDZEŃ DODATKOWYCH DOSTARCZANYCH PRZEZ FIRMĘ ZENDURE NALEŻY SPRAWDZIĆ WARUNKI GWARANCJI ZAPEWNIANE PRZEZ WŁAŚCIWEGO PRODUCENTA.

Efektywny okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu produktu, wskazanej na odpowiedniej fakturze, paragonie lub zestawieniu rozliczeniowym.

W celu weryfikacji zakupu i zapewnienia lepszej obsługi, możemy wymagać informacji o zamówieniu (dowód sprzedaży zawierający datę zakupu, identyfikator/numer zamówienia oraz nazwę sprzedawcy), karty gwarancyjnej oraz, w stosownych przypadkach, numeru seryjnego produktu.

Wyłączenia gwarancji

W przypadku uszkodzeń związanych z przyczynami wymienionymi poniżej, żadne roszczenia gwarancyjne nie będą uznawane ani akceptowane. Roszczenia dotyczące wad spowodowanych następującymi czynnikami, nie są objęte zobowiązaniami gwarancyjnymi firmy Zendure.

1. Nie można dostarczyć dowodu zakupu
2. Siła wyższa (szkody spowodowane burzą, uderzeniem pioruna, przepięcie, pożar, burza, powódź; przyczyny społeczne, takie jak wojna, zamieszki, interwencja rządu, strajki, embarga, warunki rynkowe, itp.)
3. Przypadkowe uszkodzenie, niewłaściwe używanie, nadużywanie, używanie niezgodne z przepisami, normalne zużycie, kradzież, utrata lub konfiskata
4. Użycie niewłaściwego napięcia, prądu i/lub częstotliwości zasilania elektrycznego
5. Niewłaściwa instalacja, przekazanie do eksploatacji, uruchomienie, konfiguracja lub obsługa (niezastosowanie się do wskazówek znajdujących się w instrukcji instalacji dostarczonej z każdym produktem)

6. Nieodpowiednia wentylacja i cyrkulacja powodująca niewystarczające chłodzenie i naturalny przepływ powietrza
7. Modyfikacje jakichkolwiek części produktu
8. Nieautoryzowane próby naprawy
9. Produkty, których naklejka lub nadruk z numerem seryjnym zostały usunięte, zniszczone lub naruszone
10. Produkty zakupione od nieautoryzowanych dostawców/sprzedawców
11. Bezpłatne produkty/nagrody/podarunki
12. Produkty używane poza regionem zakupu oraz produkty wysyłane do obszarów, które nie są łatwo dostępne dla usług kurierskich lub frachtowych, takich jak regiony zamorskie lub odległe wyspy
13. Wady kosmetyczne lub powierzchniowe, wgniecenia, ślady lub zadrapania, które nie mają wpływu na prawidłowe funkcjonowanie produktu
14. Ta ograniczona gwarancja nie obejmuje żadnego ogniwa akumulatora ani produktu zawierającego ogniwo akumulatora, chyba że ogniwo zostanie naładowane w ciągu trzydziestu (30) dni od otrzymania produktu, a następnie będzie ładowane co najmniej raz na 3 miesiące. Niezastosowanie się do tego zalecenia spowoduje unieważnienie gwarancji na ogniwo akumulatora i utratę zwrotu wszelkich kosztów związanych z tym uszkodzeniem lub nieprawidłowym działaniem. Zaleca się pełne naładowanie w ciągu siedmiu (7) dni od otrzymania produktu.
15. Naszych gwarancji nie można przenosić pomiędzy użytkownikami końcowymi.

Ponadto rekompensaty w ramach tej ograniczonej gwarancji i powiązanych prac serwisowych, nie mogą przekraczać kwoty zakupu produktu firmy Zendure.

Należy pamiętać, że te warunki gwarancji mogą zostać zmienione bez uprzedniego powiadomienia. Zespół obsługi klienta firmy Zendure zastrzega sobie prawo do podjęcia ostatecznej decyzji dotyczącej uprawnień do usługi gwarancyjnej oraz do określenia odpowiedniego rozwiązania, które może obejmować wymianę, naprawę lub zwrot pieniędzy, według własnego uznania.

Jak ubiegać się o roszczenie gwarancyjne

Czynność 1

Zgłoś roszczenie gwarancyjne poprzez jeden z wymienionych poniżej kanałów:

- ① www.zendure.com
- ② E-mail do support-eu@zendure.com
- ③ Aplikacje Zendure

Czynność 2

Prosimy o przygotowanie dokumentacji lub krótkiego wideo z następującymi informacjami:

- ① Numer zamówienia
- ② Dowód zakupu
- ③ Numer seryjny
- ④ Dowód wizualny przedstawiający wadę (w tym wideo lub zdjęcie)
- ⑤ Adres e-mail
- ⑥ Kontaktowy numer telefoniczny
- ⑦ Adres do odbioru wymiany

Czynność 3

Zespół obsługi klienta firmy Zendure podejmie ostateczną decyzję dotyczącą serwisu gwarancyjnego na podstawie naszego raportu RMA. Może to obejmować takie opcje, jak wysyłka produktu do naprawy, naprawa na miejscu lub wymiana.

Czynność 4

Wyślij element(y) do firmy Zendure z numerem RMA podanym na etykiecie wysyłkowej na zewnątrz opakowania. Numeru RMA nie należy zapisywać na zielonym kartonie opakowania..



Przeczytaj instrukcję obsługi aplikacji Zendure i uzyskaj dostęp do łącza pobierania:

<https://eu.zendure.com/pages/download-center>

Застереження

Оскільки використання цього посібника, а також умови чи методи встановлення (інсталяції), експлуатації, користування та технічного обслуговування фотоелектричних (ФЕ) виробів можуть виходити за межі контролю Zendure, Zendure не несе відповідальності за нестандартні встановлення та експлуатацію. Компанія не несе жодної відповідальності за будь-які втрати, збитки і необхідність технічного обслуговування, що випливають із такої нестандартної практики або пов'язані з нею.

Zendure не несе відповідальності за будь-які порушення сторонніх патентів або інших прав, що можуть виникнути внаслідок застосування під час встановлення та користування інших методів встановлення, аксесуарів тощо, аніж надані нашою компанією.

Інформація про виріб і приклади встановлення в цьому посібнику надаються на основі відповідних знань і досвіду Zendure та наших партнерів і вважаються надійними. Однак обмеження та рекомендації в такій інформації, включно із технічними характеристиками виробу, не є жодною прямою чи неявною гарантією.

Перш ніж користуватися цим виробом, уважно прочитайте Посібник користувачів і застереження щодо цього виробу. Якщо ви користуєтеся цим виробом, то це означає, що ви зрозуміли, визнали та прийняли всі умови та зміст цього документа. Користувачі відповідають за свої дії та всі їхні наслідки. Zendure не несе жодної відповідальності за збитки, спричинені недотриманням правил, поданих у Посібнику користувачів, при користуванні виробом.

Згідно законодавства і правил компанія застерігає за собою право на остаточне тлумачення цього документа та всіх відповідних документів. Будь-які внесені в цей зміст, в разі необхідності, поновлення, перегляди або припинення чинності з'являються без попереднього повідомлення. По найновішу інформацію про виріб можна звернутися на офіційний веб-сайт Zendure.

ЗМІСТ

1. Ціль
2. Загальні правила безпеки
3. Запобіжні заходи
4. Процедури інсталяції та запобіжні заходи
 - 4.1 Вивільнення з упаковки і запобіжні заходи
 - 4.2 Вимоги перед інсталяцією
 - 4.3 Запобіжні заходи інсталяції
5. Введення в експлуатацію та усунення несправностей
6. Технічні характеристики виробу
7. Технічне обслуговування

1. Ціль

У цьому посібнику подано інформацію про компоненти для пристрою сонячної енергії та їхню інсталяцію. Переконайтеся, що ви прочитали і повністю зрозуміли цей посібник, перш ніж придбати і встановити панелі, тож зможете забезпечити правильне користування. Неправильне користування може спричинити важкі травми користувачів та інших осіб, пошкодження виробу і втрату майна. Якщо у вас виникли будь-які питання, одразу звертайтеся до нас по роз'ясненню.

Встановлюючи модулі, інсталюатори мають виконувати всі заходи безпеки, окреслені в цьому посібнику, та всі місцеві нормативи. Перед інсталяцією сонячних фотоелектричних систем інсталюатори повинні добре розуміти вимоги до механічних та електричних характеристик таких систем. Після прочитання посібника зберігайте його в надійному місці для подальших консультацій про обслуговування.

2. Загальні правила безпеки

Сонячні фотоелектричні системи мусить встановлювати виключно кваліфікований персонал із відповідними професійними знаннями і навичками. Інсталюатори беруть на себе всі ризики отримання травм, які можуть виникнути під час встановлення, включаючи, але не обмежуючись, ризик ураження електричним струмом.

Під впливом прямого сонячного світла окремих модулів може генеруватися напруга постійного струму понад 41 В. Вплив напруги постійного струму 41 В або вище становить значну небезпеку. Під час від'єднання дротів, що ведуть до фотоелектричних компонентів, на які потрапляє сонячне світло, може виникнути дуга, що може призвести до опіків або пожежі. Дотримуйтесь особливої обережності під час операції, оскільки недотримання цього правила може призвести до подальших ускладнень. Отже, критично важливим є захистити себе від небезпеки ураження електричним струмом. Сонячні модулі перетворюють сонячну енергію на електроенергію постійного струму та призначені для використання просто неба. Модулі можна монтувати на стаціонарній зовнішній конструкції, а розробники системи та монтажники несуть відповідальність за дотримання норм для несучої конструкції.

Не намагайтеся розібрати модуль або зняти будь-які прикріплені таблички або компоненти. Уникайте нанесення фарби, клеїв та інших речовин, що перешкоджають світлу потрапляти на елемент акумулятора на світлоприймальній поверхні модуля.

Уникайте впливу потужного штучного освітлення на поверхню модулю. Під час інсталяції системи дотримуйтеся регіональних і загальнонаціональних законів і нормативних положень. При інсталяції на транспортному засобі чи судні дотримуйтеся відповідних регіональних і загальнонаціональних законів і правил.

3. Запобіжні заходи

Коли світло потрапляє на світлоприймальну поверхню сонячного модуля, модуль генерує електроенергію постійного струму з напругою, що перевищує 41 В. Якщо модулі з'єднані послідовно, загальна напруга дорівнює сумі напруг кожного модуля. Якщо модулі з'єднані паралельно, загальний струм є сумою струму кожного модуля. Під час транспортування та встановлення механічних та електричних компонентів переконайтеся, що система та місця встановлення недоступні для дітей.

Під час встановлення бажано повністю покрити світлоприймальну поверхню модуля непрозорим матеріалом. Також від'єднайте позитивну та негативну клеми, щоб запобігти проблемам, пов'язаним із виробленням електроенергії. Під час встановлення або усунення несправностей фотоелектричної системи уникайте носіння металевих кілець, браслетів, сережок для вух і пірсингу, або інших металевих аксесуарів. Застосовуйте лише інструменти з ізоляцією, схвалені для електромонтажу. Дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки для всіх інших компонентів, які використовуються в системі, включаючи кабелі, роз'єми, контролери, регулятори заряду, інвертори, батареї та акумулятори.

Використовуйте обладнання, з'єднувачі, проводку та кронштейни, спеціально розроблені для встановлення цієї системи сонячних модулів. У конкретній фотоелектричній системі завжди використовуйте модулі одного типу. Обвідні діоди вбудовано в розподільну коробку для всіх модулів. Для будь-якого окремого модуля або комбінації кількох модулів, з'єднаних послідовно або паралельно, площа поперечного перерізу кабелю та ємність роз'єму мають відповідати максимальному струму короткого замикання системи. Недотримання цієї вимоги при сильному струмі може призвести до перегріву кабелю та роз'єму.

Запобіжники постійного струму повинні мати належний номінал для захисту модуля від перевантаження по струму.

Залежно від температури і погодних умов, згенеровані модулем струм та напруга можуть різнитися від зазначених у паспорті. Дані на таблиці - це очікувані значення для тестування за стандартних умов (STC).

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ЄС

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED заявляє, що виріб 210 Вт Гнучка сонячна панель відповідає Директивам 2014/30/EU (EMC) , 2011/65/EU (RoHS) , 2015/863/EU (RoHS).

Повний текст Декларації про відповідність доступний тут: <https://zendure.de/pages/download-center>



Декларація про відповідність

Декларації про відповідність правилам ЄС можна отримати за адресою: <https://zendure.de/pages/download-center>



Утилізуйте старе обладнання (застосовується в Європейському Союзі та інших країнах Європи з роздільним збором відходів)! Старе обладнання не можна викидати разом із побутовим сміттям! За законом, всі споживачі зобов'язані утилізувати старе обладнання, яке більше не можна використовувати, окремо від побутових відходів, як-от у пункті прийому вторсировини.

Аби забезпечити належну переробку та уникнути шкідливого впливу на довкілля, електронні пристрої слід відправити в пункт збору в місцевій громаді чи районі. Про це сповіщає показаний тут символ, яким позначено електронні пристрої.



Акумулятори і батареї заборонено викидати з побутовим сміттям! Як споживачі за законом ви зобов'язані утилізувати в спеціально призначених місцях всі батареї та акумулятори, незалежно від того, чи містять вони речовини, що забруднюють довкілля. Їх слід доставляти до пункту збору у вашому населеному пункті/місті або до магазину для утилізації в екологічний спосіб.

Позначено: Cd = кадмій, Hg = ртуть, Pb = свинець. Відправляйте в пункт прийому виключно пристрій із повністю розрядженим вбудованим акумулятором!

4. Процедури інсталяції та запобіжні заходи

Отримайте інформацію про всі вимоги до місця та попередні погодження на встановлення та перевірку від відповідних органів, перш ніж продовжити встановлення.

Встановлюючи виріб, подбайте про пожежну безпеку:

У місці інсталяції не має бути займистих матеріалів. Перед встановленням повністю відключіть позитивні та негативні клеми сонячної панелі.

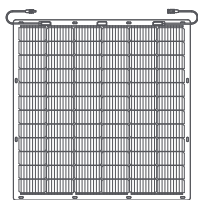
Застосовуйте лише інструменти з ізоляцією, схвалені для електромонтажу.

4.1 Вивільнення з упаковки і запобіжні заходи

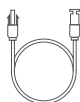
Обережно розпакуйте сонячну панель і переконайтеся, що ви дотримуєтеся усіх інструкцій, поданих на упаковці.

До комплекту входять:

Сонячна панель x 2 шт., посібник користувачів x 1 шт., кабелі сонячних панелей для паралельного підключення по 2 м x 2 шт., стяжки для кабелів x 24 шт.



сонячні панелі
x 2



2 x 2 м
кабелі сонячних
панелей для
паралельного
підключення



стяжки
кабелів x 24



посібник
користувачів x
1

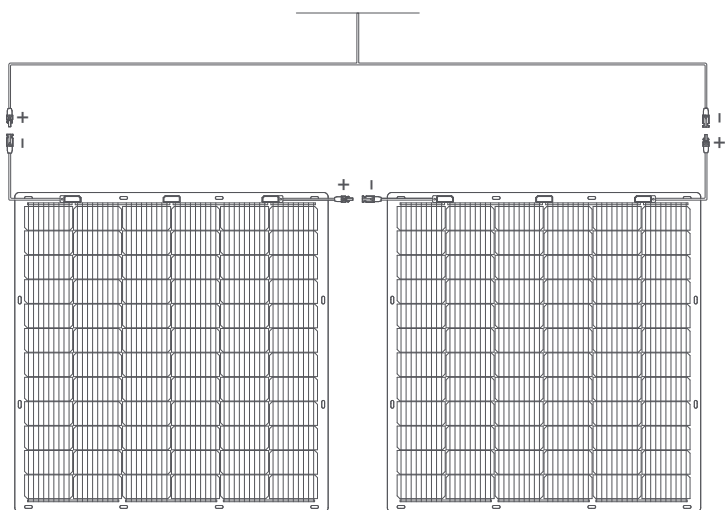
Примітка:

1. Не наступайте на жоден модуль, не ходіть, не стійте та не стрибайте на ньому, оскільки нерівномірні навантаження можуть вплинути на мікротріщини на елементі батареї, знизивши надійність і якість роботи модуля.
2. Не застосовуйте до модуля гострі інструменти, аби надрізати чи розрізати передню чи задню частину панелі.
3. Не згинайте, не струшуйте, не складайте і не впускайте гнучку панель.
4. Підтримуйте чистоту і сухість всіх електричних контактів.

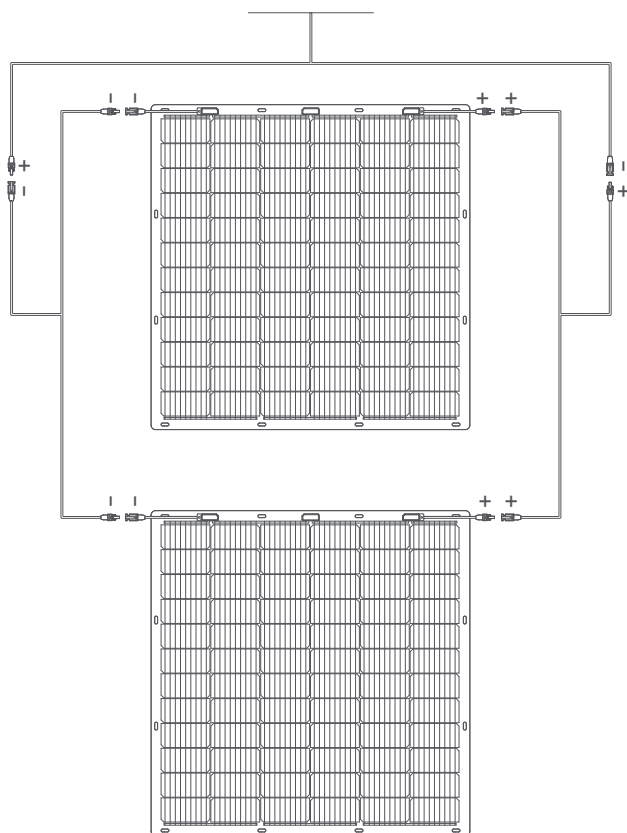
4.2 Вимоги перед інсталяцією

Переконайтеся, що модулі відповідають загальним технічним вимогам до системи, і переконайтеся, що інші компоненти системи не пошкодять модулі механічно чи електричним струмом. Модулі можна з'єднувати послідовно для збільшення напруги або паралельно - для збільшення струму. При послідовному з'єднанні позитивна клема одного модуля з'єднана з негативною клемою другого модуля. При паралельному з'єднанні позитивні клеми одного та другого модуля з'єднані, як і негативні клеми.

Послідовне з'єднання показано на схемі:



Паралельне з'єднання показано на схемі:



Рекомендовано підключати модулі з однаковим електричним виходом до однієї серії, щоб запобігти невідповідності, яка може спричинити вихід менший, ніж сума окремих виходів.

Уникайте затінення, оскільки навіть невелика тінь зменшує вироблення енергії. Переконайтеся, що пряме сонячне проміння потрапляє на модуль навіть у найкоротший день року.

Щоб максимізувати виробництво електроенергії, модуль має бути спрямований на південь у Північній півкулі та на північ у Південній півкулі. Щоб отримати детальну інформацію про оптимальний кут установки, зверніться до посібника зі встановлення фотоелектричної системи або дізнайтеся про вимоги до кута установки, наданих авторитетним інсталятором або системним інтегратором.

4.3 Запобіжні заходи інсталяції

Методи встановлення, наведені нижче, наведено лише для ознайомлення. Zendure постачає певні аксесуари для встановлення та з'єднання модулів (додаткову інформацію див. у списку комплекту). Фахівці, які встановлюють систему, мусять переконатися, що інсталяція відповідає всім стандартам. Модульна панель виготовлена з гнучкого матеріалу з 12 отворами, розташованими по краях. Її можна закріпити за допомогою додаткових перехідних болтів, вставлених у наявні отвори, або шляхом нанесення на задню поверхню панелі структурного клею або двобічної липкої стрічки. Незалежно від обраного способу монтажу, вкрай важливо зберегти відстань між панелями і покрівлю. Це сприяє потоку повітря та ефективному розсіюванню тепла, зрештою подовжуючи термін служби та оптимізуючи вихідну потужність.

Обережно:

Модулі повинні бути надійно закріплені, щоб витримувати всі очікувані навантаження, як-от вагу снігу і дощової води.

На кожному модулі є два ярлики з наступною інформацією:

Наліпка з назвою: Містить відомості про тип виробу, електричні параметри, вагу, розміри тощо, виміряні за стандартних умов тестування.

Наліпка з серійним номером: Кожному модулю надано унікальний серійний номер.

Примітка:

Вкрай важливо не видаляти жодних ярликів із сонячної панелі, оскільки це призведе до втрати гарантії на виріб, наданої Zendure.

5. Введення в експлуатацію та усунення несправностей

Zendure наполягає: будь-яке введення в експлуатацію та технічне обслуговування системи сонячних модулів мають виконувати кваліфіковані фахівці з фотоелектричних систем!

Перед підключенням модулів до системи важливо їх перевірити. Завжди тестуйте електричні та електронні компоненти системи перед введенням в експлуатацію. Виконуйте інструкції до кожної частини і деталі обладнання. Для оцінки електричних характеристик модуля його піддають впливу сонячного світла без підключення до навантаження. Проводячи ці вимірювання, будьте обережні та ставте на перше місце особисту безпеку.

Якщо енергія генерується неправильно, усуньте несправність, виконуючи наступні кроки:

1. Перевірте всю проводку, щоб переконатися, що немає відкритих ланцюгів або поганих з'єднань.
2. Перевірте напругу холостого ходу кожного модуля.
3. Виміряйте напругу холостого ходу, коли модуль повністю покритий непрозорим матеріалом, потім зніміть матеріал і виміряйте напругу холостого ходу на його клемах. Порівняйте значення.

Якщо напруга між клемми різниться більш ніж на 5 % від номінального значення при освітленості 2700 Вт/м^2 ($65,0 \text{ Вт/фут}^2$), це вказує на погане електричне з'єднання.

6. Технічні характеристики виробу

Максимальна потужність (Pmax)	210 Вт
Максимальна напруга (Vmp)	41,4 В
Максимальна сила струму (Imp)	5,07А
Напруга холостого ходу (Voc)	49,2 В
Струм короткого замикання (Isc)	5,36А
Ефективність акумулятора	22,6%
Тип батарей	Монокристалічний кремній
Припустима потужність	±10%
Температурний коефіцієнт (Потужність)	-0.45%/k
Температурний коефіцієнт (Напруга)	-0.32%/k
Температурний коефіцієнт (Струм)	+0.02%/k
НОСТ (повітря 20 °С , сонце 0,8 кВт/м ² , вітер 1 м/сек)	45±2°С
Вага	9,9 фунти (4,5 кг)
Габарити	42,6×43,5× 0,1 дюйми (1083×1104×2,5 мм)
Температура експлуатації	Від -4 °F до 149 °F (Від -20°С до 65°С)
Код захисту оболонки (код IP)	IP67
Гарантія	12 років

7. Догляд

Заради оптимальної роботи модулю радимо виконувати такі процедури догляду:

1. За необхідності очищуйте поверхню гнучкого модулю водою і м'якою губкою або ганчіркою. До стійких плям можна застосувати помірний розчинник. Не застосовуйте гострих або твердих інструментів для чищення. Чищення варто виконувати вранці або ввечері, коли сонце менш інтенсивне (випромінювання нижче 200 Вт/м² або 18,6 Вт/фут²).
2. Кожні шість місяців оглядайте електричні та механічні з'єднання, аби пересвідчитися, що вони чисті, надійно закріплені та неушкоджені.
3. Не давайте листю та іншим предметам вкривати сонячну панель. Часткове затінення не лише знижує ефективність вироблення енергії, але й може спричинити надмірний струм у певних ділянках, що може пошкодити компоненти.

У разі будь-яких проблем завжди звертайтеся по обстеження до кваліфікованого експерта та дотримуйтесь інструкцій з обслуговування всіх компонентів, що використовуються в системі, включаючи кронштейни, регулятори заряду, інвертори, акумулятори тощо.

ZENDURE

SuperCharged[®]

Дякуємо за вибір Zendure, який попіклується про ваші потреби в зарядженні. Аби ми могли найкраще вас обслужити, заповніть інформацію нижче і збережіть цей талон для подальшого користування.



Дані користувача

Ім'я користувача: _____

Контактний телефон: _____

Поштова адреса: _____

Ел. пошта: _____

інформація про виріб Модель виробу:

Дата придбання: _____

Назва магазину та ID замовлення: _____

Серійний номер виробу: _____

Протягом гарантійного періоду ви можете користуватися послугами повернення, обміну та ремонту згідно цих правил.

Тривалість гарантії

Наші вироби мають наступні гарантійні строки:

Виріб	Основна гарантія	Подовжена гарантія*	Загальний строк гарантії
Гнучка сонячна панель 210 Вт	12 років	Не застосовується	12 років

* * Для деяких наших виробів запропоновано продовжену гарантію. Аби продовжити гарантію, слід зареєструвати виріб у додатку Zendure, а це може спричинити додаткові витрати або задіяти інші умови.

У таблиці вище вказано гарантійні терміни для виробів, придбаних у Zendure або їхніх партнерів по роздрібній торгівлі. Гарантійні строки для виробів, замовлених через спільнокоштові кампанії Zendure (Kickstarter, Indiegogo тощо), можуть відрізнятися. Більше інформації ви знайдете в документації до виробу.

ПРИМІТКА: ЦЯ ГАРАНТІЙНА ПОЛІТИКА ОБМЕЖУЄТЬСЯ ЛИШЕ ВИРОБАМИ ZENDURE. ПРО ДОПОМІЖНІ ЧАСТИНИ АБО ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ, ЯКІ ПОСТАЧАЄ ZENDURE, ДІЗНАЙТЕСЯ З УМОВ ГАРАНТІЇ, НАДАНОЇ ВІДПОВІДНИМИ ВИРОБНИКАМИ.

Чинний гарантійний строк починається з дати придбання виробу, як зазначено у відповідному рахунку-фактурі, квитанції або виписці з рахунку.

Аби підтвердити факт покупки та краще обслуговувати вас, нам може знадобитися інформація про ваше замовлення (товарний чек, включаючи дату покупки, ідентифікатор/номер замовлення та назву роздрібного продавця), гарантійний талон і, якщо це можливо, серійний номер вашого виробу.

Виключення з гарантії

Якщо пошкодження сталося через нижченаведені причини, заявки на гарантійне обслуговування не приймаються і не розглядаються. Гарантійні зобов'язання Zendure не поширюються на претензії, пов'язані з дефектами, спричиненими нижченаведеними факторами.

- Неможливо надати підтвердження придбання
- Форс-мажорні обставини (пошкодження через бурю, удар блискавки, перенапругу, пожежу, грозу, повінь; соціальні причини, такі як війна, заворушення, втручання уряду, страйки, ембарго, ринкові умови тощо)
- Випадкове пошкодження, неправильне використання, зловживання, невідповідне використання, звичайне спрацювання, крадіжка, втрата або конфіскація
- Неправильне застосування напруги електроживлення, сили струму та/або частоти
- Неналежна інсталяція, введення в експлуатацію, запуск, конфігурація або експлуатація (всупереч інструкціям, викладеним у посібнику зі встановлення, що входить до комплекту кожного виробу)
- Неадекватна вентиляція і циркуляція повітря, які спричиняють недостатнє охолодження і перешкоджають природному потоку повітря
- Модифікації будь-якої частини виробу
- Спроби неавторизованого ремонту

9. Вироби, на яких наліпку з серійним номером або надрукований серійний номер було видалено, зіпсовано або підроблено
10. Вироби, придбані від неавторизованих дилерів/торгових посередників
11. Безкоштовні вироби/призи/подарунки
12. Вироби, що використовуються за межами регіону придбання, а також вироби, які доставляються в райони, до яких важко дістатися кур'єрським або вантажним службам, як-от, за кордон або на віддалені острови
13. Косметичні або поверхневі дефекти, вм'ятини, сліди або подряпини, які не впливають на належне функціонування виробу
14. Ця обмежена гарантія не розповсюджується на елемент акумулятора або виріб, що містить елемент акумулятора, окрім випадків, коли ви повністю зарядили елемент акумулятора протягом тридцяти (30) днів від часу отримання виробу і наступні рази заряджували акумулятор щонайменше раз на 3 місяці. Невиконання цього скасує гарантію на елемент батареї та покриття будь-яких пов'язаних пошкоджень і несправностей. Найкраще повністю зарядити акумулятор протягом семи (7) днів від отримання виробу.
15. Наші гарантії не підлягають передачі між кінцевими користувачами.

Крім того, ця обмежена гарантія та супутні послуги не перевищуватимуть початкову вартість виробу Zendure.

Зверніть увагу, що ці умови гарантії можуть бути змінені без попередження. Команда підтримки Zendure залишає за собою право ухвалити остаточне рішення щодо відповідності гарантійному обслуговуванню та на власний розсуд визначити відповідне рішення, яке може включати заміну, ремонт або відшкодування.

Як отримати гарантію

Крок 1

Зверніться по гарантійне обслуговування будь-яким з нижченаведених каналів зв'язку:

- ① www.zendure.com
- ② Надішліть електронного листа на support-eu@zendure.com
- ③ Додатки Zendure

Крок 2

Підготуйте документацію або коротке відео з такою інформацією:

- ① Номер замовлення
- ② Підтвердження придбання
- ③ Серійний номер
- ④ Візуальне підтвердження дефекту (включаючи відео або фото)
- ⑤ Адреса електронної пошти
- ⑥ Контактний номер телефону
- ⑦ Адреса, куди відправити заміну

Крок 3

Команда підтримки Zendure ухвалить остаточне рішення щодо гарантійного обслуговування і відвітує в RMA. Це може включати такі варіанти, як доставка продукту на ремонт, ремонт на місці або заміна.

Крок 4

Надішліть виріб (вироби) до Zendure із номером RMA, указаним на транспортній етикетці на зовнішній стороні упаковки. Не пишіть номер RMA на зеленій картонній коробці.



Прочитайте посібник користувача додатку Zendure і перейдіть за посиланням для завантаження:

<https://eu.zendure.com/pages/download-center>



Zendure USA Inc.
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED
Geschäftszeiten: Mo. bis Fr. 09:00 - 17:00 PST
Telefon: 001-800-991-6148 (USA)
0049-800-627-3067 (DE)

Support / Kontakt:
<https://zendure.de/pages/contact>
<https://eu.zendure.com/pages/contact-us>
<https://zendure.com/pages/contact>
Website:
<https://zendure.de>
<https://eu.zendure.com>
<https://zendure.com>

EC REP EU-Importeur: Zendure DE GmbH
Adresse: Hoferstraße 9B, 71636 Ludwigsburg
E-Mail: support-eu@zendure.com

© 2023 Zendure USA Inc. All Rights Reserved.
Printed on recycled materials. MADE IN CHINA

