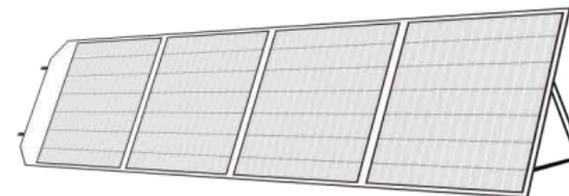




SP033 V2.0

Faltbares Solarpanel Modell : AP-SP-033



Benutzerhandbuch

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Solarpanel entschieden haben, die zum Laden der Powerstation auf dem Markt hergestellt wird. Das Faltbare Solarpanel lässt sich flexibel auf jeder unebenen Fläche wie Zeltdach, Carportdach etc. befestigen. Zur Stromerzeugung muss der Nutzer das Solarpack lediglich in der Sonne aufklappen. Darüber hinaus kann das Solarpanel mit einem Solarladeregler und einem Akku zu einem Mini-Solarsystem kombiniert werden, um 5V und 12V DC-betriebene elektronische Geräte zu versorgen. Der Ladevorgang verursacht keine chemische Verschmutzung, keine Geräusche, sauber und umweltfreundlich.

Empfehlungen zur sicheren Anwendung:

- Die inneren Teile des Produkts können nicht ohne Genehmigung ausgetauscht oder demontiert werden.
- Stellen Sie nach jeder Verbindung sicher, dass alle Verbindungen fest sind und keine losen Spuren vorhanden sind.
- Es ist verboten, beim Transport direkt an den Kabeln der Komponenten zu ziehen, um sie insgesamt zu schleppen.
- Treten, stehen oder springen Sie nicht auf die Oberfläche des Solarmoduls. Schwere oder scharfe Gegenstände können das Solarmodul zerkratzen und kleine Risse verursachen, die Ausgangsleistung beeinträchtigen oder den menschlichen Körper zerkratzen.
- Wenn das Solarpanel defekt ist, verwenden Sie es bitte nicht mehr und wenden Sie sich an professionelles Wartungspersonal oder an die Kundendienst-Mailbox des Herstellers. Ein Fachmann wird es reparieren, anstatt es selbst zu reparieren.
- Wenn Sie die Verwendung von Solarmodulen, wiederaufladbaren Batterien unterstützen, bitte dass Sicherheitsisierungsmaßnahmen getroffen werden, um potenzielle Risiken aus der Reichweite von Kindern zu vermeiden.

Spezifikationen:

Spitzenleistung: 200W ± 5%
 Leerlaufspannung (V_{oc}): 22.2V Leerlaufstrom (I_{oc}): 12 A
 Maximale Netzspannung (V_{mp}): 18 V Maximaler Leistungsstrom (I_{mp}): 11A
 Solarenergieumwandlungsrate: 19%-22%
 Betriebstemperatur: -20°C ~ 60°C / -4 ~ 140 F
 Daten unter Standardtestbedingungen (STC: E=1000W/m² TC=25°C AM=1.5)
 Entfaltete Größe: 2230 x 650 mm (87.8 x 25.6 in) / 尺寸 Gefaltete Größe: 650 x 515 mm (25.6 x 20.3 in)
 Gewicht: 6.3 kg / 13.9 lb

Zubehoer



MC4 auf DC5521 Stecker + 5 Ladeadapter
Wird verwendet, um Solarpanel zum Aufladen an die meisten Powerstation im Freien und Laptops



MC4 an Anderson männlich
Wird verwendet, um das Solarpanel zum Laden an das ALLPOWERS Tragbare Powerstation anzuschliessen



MC4 zu Krokodilklemmen-Linie
Wird verwendet, um das Solarpanel zum Laden an die Autobatterie anzuschliessen

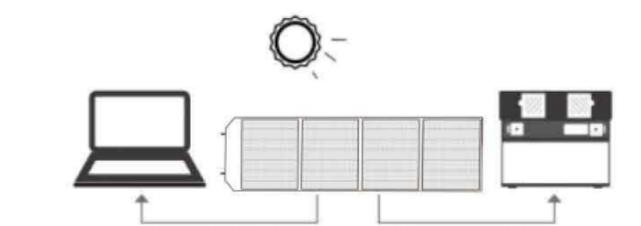
Wie es funktioniert

Beleuchtung und Winkel:



- Platzieren Sie Ihre Solarpanel in direkter Sonneneinstrahlung platzieren, Stellen Sie den Neigungswinkel des Solarpanels zum Boden zwischen 30-60 Grad ein, um so viel Sonnenstrahlung wie möglich zu gewinnen.
- Die Solarpanel müssen vollständig der Sonne ausgesetzt sein, um eine mögliche Verschattung zu vermeiden.

Schritte für die Verbindung:



STELLEN SIE SICHER, dass die VORDERSEITE des Panel vor dem Aufladen bedeckt ist, andernfalls kann die zugehörige elektrische Ausrüstung beschädigt werden.

① Standort

Das Solarpanel sollte an einem Ort platziert werden, an dem es tagsüber am meisten Sonnenlicht bekommt, und das Solarpanel muss geschützt werden, um unnötige versehentliche Schäden zu vermeiden. (Wenn Sie es neben Bäumen oder unter hohen Pflanzen stellen, müssen Sie möglicherweise häufiger abgefallenes Laub oder Schmutz entfernen.)

② Decken Sie Ihr Solarpanel ab, bevor Sie es einrichten

Vor der Verkabelung müssen Sie das Solarpanel mit einer Decke/einem blickdichten Tuch abdecken oder direkt falten (wie im Bild gezeigt), verwenden Sie die vier Halterungen auf der Rückseite, um das Solarpanel aufzustellen und seine Neigung mit dem Boden auszugleichen, und dann Verbinden Sie das Solarpaket mit dem Powerstation/Laptop Recharge. (Die Verkabelung muss korrekt sein, den Pluspol mit dem Pluspol und den Minuspol mit dem Minuspol verbinden.)

③ Lagern Sie das Powerstation/Laptop während des Ladevorgangs an einem kühlen und belüfteten Ort

Kontrollieren Sie nach der Verkabelung erneut, ob die Verbindung fest und nicht locker ist, und legen Sie das Powerstation/Laptop abschliessend an einen kühlen

Tipps:

- Schalten Sie den Laptop aus, um Stromverluste zu vermeiden und die Ladezeit zu verkürzen.
- Möglicherweise müssen Sie einen zusätzlichen Anschluss für das Aufladen des Laptops vorbereiten, die meisten Laptops Stecker können leicht online gefunden werden. Bitte wählen Sie zertifizierte Kabelstecker, da nicht-Markenstecker bis zu 50% Leistungsverlust bringen können.

Andere Verwendungen:

Laden Sie die 12V Autobatterie direkt mit Batterie Krokodilklemmen



Beachtung! Stellen Sie sicher, dass alle Polaritäten richtig verdrahtet sind, „+“ für positiv/ „-“ für negativ.

Im Notfall, in dem wir auf ein Startproblem stoßen, empfehlen wir, die Batterie damit aufzuladen Kit nur für 2-3 Stunden, für längeres Laden bitte einen Solarregler hinzufügen, sonst werden die Batterien durch Überladung ohne Regulierung beschädigt werden.

Trennen Sie das Clip-on-Kabel von Ihrer Autobatterie, bevor Sie den Motor als Überspannung starten vom Automotor kann das Solarladegerät beschädigen.

Aufladen für Gleichstromgeräte einschließlich USB-betriebener Anwendungen wie tragbare externer Akku, im Auto eingebautes Gerät wie Autokühlschrank, 12V LED-Licht usw.



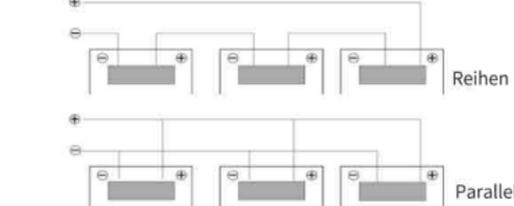
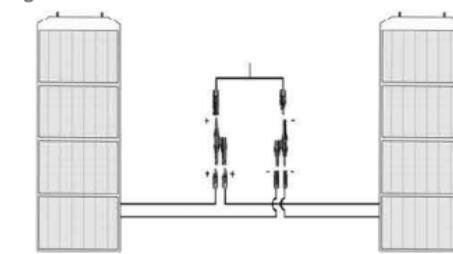
* Ein geeigneter Controller/Regler (Empfohlene ALLPOWERS PWM 20/30A Solarregler) muss zwischen dem Solarpanel und Ihrer Batterie platziert werden, schließen Sie alle an Komponenten gemäß den Anweisungen des Controller/Regler.
 * Elektrisches Hochleistungssystem (12V Batteriegruppe) birgt Gefahren und liegt in der Hand des Benutzers Verantwortung, sich mit diesen Gefahren vertraut zu machen und alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um sicherzustellen, dass sicheren Gebrauch.

MC4 Anschlüsse:

- Halten Sie die Anschlüsse trocken und sauber und stellen Sie sicher, dass die Anschlusskappen fest anziehen, bevor Sie das Panel anschließen.
- Versuchen Sie nicht, eine elektrische Verbindung mit nassem, verschmutztem oder defektem herzustellen Anschlüsse.
- Für eine längere Lebensdauer vermeiden Sie bitte Sonneneinstrahlung und Wasser eintauchen und vermeiden, dass die Stecker auf dem Boden oder der Dachfläche aufliegen.
- Bitte überprüfen Sie mindestens alle 6 Monate alle elektrischen Anschlüsse. Stellen Sie sicher, dass alle Verriegelungsanschlüsse vollständig befestigt und verriegelt sind.

Reihen- und Parallelschaltung:

Dieses Kit ist mit zwei verseilten PV-bewerteten MC4-Ausgangskabeln ausgestattet (Drahtgröße: AWG#13) das bis zu 20 A Strom führen kann. Der positive Stecker ist ein Stecker und der negative Stecker ist eine Buchse, diese Drähte von selbst sind für Reihenschaltungen ausgelegt und könnten angepasst werden, um parallel zu halten Verbindung mit zusätzlichen MC4-Abzweig-Y-Steckverbindern.



*Es können nur Panels mit ähnlicher elektrischer Leistung an den gleichen String angeschlossen werden um Mismatch-Effekte zu vermeiden.
 * Wenn die Panels in Reihe geschaltet werden, steigt die Spannung, und wenn die Panels parallel geschaltet werden, steigt der Strom.
 Wenn also drei Solarmodule gleichzeitig in Reihe geschaltet werden, kann die Spannung die sichere Spannung von 50 V überschreiten. Bitte verwenden Sie sie sparsam.

FAQ

- Q1: Welche Art von Batterie kann mit diesem Kit aufgeladen werden?
 1. ALLPOWERS tragbare Kraftwerke Serie
 2. Kraftwerke von Drittanbietern, solange sie (Spannung in: 12-36 V, Strom in: 10 A Max.) Beachten Sie die Spezifikationen dieses Solar-Kits.
 3. Deep-Cycle-Batterien, einschließlich Blei-Säure-Batterien (versiegelt, geflutet, Gel) oder Lithium Batterien.

Q2: Welche Lebensdauer hat dieses Solarladegerät und wie lange?
 Unser Solar-Kit besteht aus Festkörper-Dünnschichtsolarellen und diese Solarzellen sind physikalische Batterien, die recycelt werden können, im Gegensatz zu chemischen Batterien die begrenzte Zykluslebensdauer durch die Laminierung des Batteriematerials selbst, auch nach fünf Jahre des Gebrauchs und des ehelichen Alters kann das Solarpanel immer noch mehr als 80% seiner erreichen Nennleistung.

Q3. Besteht die Gefahr, dass das Solar-Kit meine Batterie überlädt?
 Wenn Ihre Batterie keine Self-Schutzfunktion hat, wird empfohlen, einen PWM-Solarladeregler (nicht im Lieferumfang enthalten) zu kaufen, um sicherzustellen, dass Ihre Batterie nicht überladen wird. Das Produkt ist gegen Kurzschluss und Überstrom geschützt.

Q4. Kann ich die mitgelieferten Kabel verlängern?
 Ja, es ist möglich - bitte wählen Sie die gleiche Kabelgröße (AWG # 13, 25 Fuß lang) oder weniger) zur Verlängerung. Je länger die Verlängerung, desto größer die Linie Verlust.

Q5. Muss ich die Sonnenkollektoren reinigen?
 Ja, es wird für eine bessere Leistung empfohlen. Staub und Schmutz sollten zuerst sein mit einer weichen Bürste von der Plattenoberfläche abfegen. Wenn das Kehren abgeschlossen ist, Wischen Sie die Paneloberfläche mit einem feuchten Tuch ab, um verbleibenden Schmutz zu entfernen.

Q6. Kann Regen das Solar-Kit beschädigen?
 Der wasserdichte Koeffizient des Solarpanels ist IP66, das regenfest ist und für kurze Zeit in Wasser getaucht werden kann, aber es ist verboten, es für längere Zeit in Wasser zu tauchen. Sobald es durch Eintauchen in Wasser kurzgeschlossen ist, verwenden Sie es bitte nicht mehr und wenden Sie sich an den Verkäufer.

Entsorgungsleitfaden

Wenn es die Umstände zulassen, stellen Sie sicher, dass das Produkt in einem dafür vorgesehenen Recyclingbehälter entsorgt wird. Bitte befolgen Sie die örtlichen Gesetze für weitere Einzelheiten.

Kontakt uns:

Wir haben 18 Monate Garantie auf dieses Produkt. Wenn Sie Bedenken bezüglich unserer Produkte oder Dienstleistungen haben, senden Sie uns bitte eine E-Mail an support@allpowers.com, wir werden innerhalb von 1 Werktag mit unserer Hilfe Feedback geben.
 Website: www.iallpowers.com