SP035 V2.0

■ Specifications

Battery chip type: **monocrystalline**

Pure Power: **200W±3%**

Open Circuit Voltage (Vₒc) : **23.5V**

Short Circuit Current (Iₛc) : **11.35A**

Maximum Power Voltage (Vₘp) : **20V**

Maximum Power Current (Iₘp) : **10A**

Solar energy conversion rate: **24%**

Operating Temperature: **-10°C~60°C**

40 technical data at standard test conditions(STC: E=1000W/m² TC=25℃ AM=1.5)

Unfolded Size: **535*1285*20mm/1.21mm**

Folded Size: **535*320*70mm/2.24mm**

Weight: **5KG/11.2KG**

■ How it works

1.Place your solar panel to an area where you can get the most possible sunlight and adjust the angel to sun.

■ Benutzerhandbuch

Dies ist eine Solar-Abenteuerbox im Foto und Go. Bis, die zum Laden der tragbaren Sonnenpanelmotor auf dem Markt hergestellt wird. Die effizienten Solarzellen gehören zu photovoltaischen Batterien, die recyceln sind, und unterschieden sich von chemischen Batterien, die aufgrund der eine begrenzte Lebensdauer haben Lernmerung des Batteriematerials selbst. Selbst nach 5 Jahren kann die Leistung von Solarzellen noch mehr als 80%

SP035 V2.0

■ Spezifikation:

Batteriechip: **einkristallin**

Reine Kraft: **200W±3%**

Leerlaufspannung（Voc）: **23.5V**

Kurzschlussstrom（Isc）: **11.35A**

Maximale Netzspannung（Vmp）: **20V**

Maximaler Leistungsstrom（Imp）: **10A**

Solarenergieumwandlungsrate: **24%**

Betriebstemperatur: **-10° ~60 °C**

Alle technischen Daten unter Standardtestbedingungen (STC: E = 1000 W / m² TC = 25 C AM = 1.5)

Entfaltete Größe: **535*1285*20mm/1.21mm**

Gefaltete Größe: **535*320*70mm/2.24mm**

Nettogewicht: **5KG/11.2KG**

■ Wie es funktioniert

1. Platzieren Sie Ihre Solar -Abenteuerbox an einem Ort, an dem Sie das maximalmögliche Sonnenlicht erhalten und den Engel an die Sonne anpassen können.

2.Build connection between the solar case and your Laptops/solar generators.

Before the charging, please turn off your laptop/devices to decrease the screen's consumption thus it can shorten the charging time.

- All solar panels must be exposed to direct sunlight, avoid any possible shadows from trees or buildings.
- Solar panels angled at 30-45 degree, making solid panel perpendicular to solar directly to get the best charging effect.
- If your panels must be where is other surface, you need to avoid the damp or irregular surface as they might bring a bit distortion after long time sunlight exposure.(we can't ensure it after a second long time exposure.)
- Please choose the sunny hours in a day(8:00 am to 5:30 pm)and panels temperature between 25 degree Fahrenheit to 104 degree Celsius(0 degree Celsius to 40 degree Celsius).

2.Build connection between the solar case and your Laptops/solar generators.

- Alle Sonnenkollektoren müssen direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden, Vermeiden Sie mögliche Schattierungen von Gebäuden und Bäumen.
- Solar -Panel winkelte zum Sonnen -Panel und um den besten Ladeeffekt zu erzielen.
- Wenn Ihre Panneele auf einer anderen Oberfläche hatter müssen, müssen Sie die feuchte oder unregelmäßige Oberfläche vermeiden, da durch längeren Sonnenaussetzung zu leichter Verzerrungen führen kann (wir können nach einer zweiten langen Belichtung nicht garantieren).
- Bitte wählen Sie die sonnigen Stunden an einem Tag (8:00 bis 17:30 Uhr) und die Panels erhalten mit maximaler Effizienz, wenn die Szene am Kollektor ist - normalerweise gegen Mittag (12.00 bis 13.00 Uhr).

2. Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Solargehäuse und Ihren Laptops / Solargeneratoren her.

Schalten Sie vor dem Aufladen Ihren Laptop / Ihre Geräte aus, um den Bildschirmverbrauch zu verringern und die Ladezeit zu verkürzen.

- Solar-Panels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Schließen Sie sie daher bitte mit Kleidung, bevor Sie sie Gerät anschließen.
- Wenn Sie den Laptop in die pralle Sonne legen und die anderen Ende des Kabels gehen Sie zuerst in Richtung des Ausgangs des Solarpanel dem Körper bis die Solar panel und Laufen dann auf.
- Eröffnen Sie die Kleidung und Sie finden ein Lederschutz auf Ihrem Laptop.
- Wenn der Laptop in die Solar Panels Sie Boden oder Schatten Sie Ihren Laptop.
- Überprüfen Sie Ihre Ladegeräte, um sicherzustellen, dass sie mit dem Solarpanel kompatibel sind. Wir empfehlen keine lange Expositionszeit für Ihren Laptop, da dies die Lebensdauer Ihres Produkts verkürzen kann.
- Nicht kaufen. Ich gehen Sie vorsichtig mit dem Solarpanel um und Kaufen Sie, wenn Sie Ihr Gerät aufladen, da es sonst zu einem Kurzschluss oder stark derauf zu kaufen.
- Wenn Sie Ihr Gerät aufladen, Sie müssen Ihr Gerät ausschalten, um Energieverbrauch des Bildschirms zu verringern, die Ihnen kann Ihre Ausgangsleistung während der Ladezeit um 50% und manchmal von 10 zahlen 50% beträgt. Während der maximalen Leistung Zeit, die Leistung der Komponente verfügbar.
- Das 15V/100W Solarpanel Ladegerät ist mit einem Anti-Flow-Schutzmodul ausgestattet, um Ihr Gerät zu schützen.
- Rückflussgeräteschutz.
- 4. Treten, stehen oder springen Sie nicht auf die Oberfläche des Solarmoduls. Seien sie vorsichtig Gegenstände können das Solarmodul zerbrechen und kleine Risse verursachen, die Ausgangsleistung beeinträchtigen oder den menschlichen Körper verletzen.

■ Diagram of series connection:

■ Diagram of parallel connection:

■ MC4 connectors

1. Keep connectors dry and clean, and ensure that connector caps are hand tight before connecting the panel.
2. Do not attempt making an electrical connection with wet, soiled, or

otherwise faulty connectors.

3. To better preserve its service life, please avoid sunlight exposure and water immersion of connectors. Do not connect connectors resting on the ground or where they can collect water.

4. Faulty connectors can result in electrical shock. Please check that all electrical connections are in good working order. Make sure that all locking connectors are fully fastened and locked.

■ Warm Tips

1. Please do not try to modify the PCB circuit inside the back junction box without a professional technician, or we are not responsible for any damage to it.

2. Quality assurance: 2 years material and workmanship guarantee, ensure that the output power is 80% within 5 years, 50% within 10 years. There is a loss of 3% of the component's power during the period of installation.

3. The solar panel charger is built with 4 parts that resistant powerful cracks, it will not occur the lacerative phenomenon.

4.Do not step, stand or jump on the surface of the solar panel. Heavy or sharp objects may scratch the solar panel and cause small cracks, affecting the output power or shortening the service life.

5.If the solar panel is broken, please stop using it and contact professional maintenance personnel for inspection and repair. Otherwise, the current is unmanaged.

6. The waterproof coefficient of the solar panel is IP65, which is temporal and can be immersed in water for a short time, but it is forbidden to immerse in water for a long time. Once it is short-circuited due to water immersion, please stop using it and contacting the seller.

■ Maintenance:

1.This suitcase is mainly for emergency charging purposes, we do not support a long time outdoor exposure as it may shorten the lifespan of this product.

2.Please periodically check the solar panel cable, and avoid folding it with sharp objects or knocking heavily on it.

3.If you encounter any problems with the suitcase, you need to avoid the dirty or irregular surface as they might bring a bit distortion after long time sunlight exposure.(we can ensure it after a second long time exposure.)

4.Please periodically check the solar panel cable, avoiding bruise and please store them in a dry place where they become cool down.

5.Dirt and dust accumulation on the solar panel over time, this can cause a significant reduction in power output. Periodically perrodic cleaning for panel with a mild, non-abrasive detergent.

6.It is not suggested to leave it charge any devices unguarded in vehicles (especially in hot summer days as the interior temperature can be dangerous high) goes up to 65-70℃.

7. The waterproof rating is IP65, which can completely prevent dust from entering, and it will not enter the interior if it is directly sprayed by water in any direction, but it is strictly forbidden to immerse the entire product in water.

■ Disposal Guide

At the end of the product's service life, don't throw the product in dispose of it in designated recycling bin. Please follow local laws for more details.

■ MC4-Anschlüsse:

1. Halten Sie die Anschlüsse trocken und sauber und stellen Sie sicher, dass die Anschlusskappen handfest sind, bevor Sie das Panel anschließen.
2. Versuchen Sie nicht, eine elektrische Verbindung mit nassen, verschmutzten oder anderweitig fehlerhaften Anschlüssen herzustellen.
3. Um die Lebensdauer besser zu erhalten, vermeiden Sie die Sonneneinstrahlung und das Eintauchen von Wasser in die Anschlüsse. Schließen Sie keine Anschlüsse an, die auf dem Boden oder in Wasser stehen.
4. Fehlerhafte Verbindungen können zu einem elektrischen Schlag führen. Bitte überprüfen Sie alle elektrischen Verbindungen auf ordnungsgemäße Funktion. Stellen Sie sicher, dass alle Verriegelungsstecker vollständig eingerastet und verriegelt sind.

■ Warme Tipps:

1. Bitte versuchen Sie nicht, die Leiterplattenverkabelung in der hinteren Anschlussdose zu ändern, es sei denn, Sie sind ein professioneller Techniker oder wir sind nicht verantwortlich für ihn wirkliche Ergebnis 2.
2. Qualitätssicherung: 2 Jahre Material- und Verarbeitungsgarantie, Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsleistung innerhalb von 5 Jahren 80% und innerhalb von 10 Jahren 50% beträgt. Während der Installationszeit gehen 3% der Leistung der Komponente verloren.
3. Das 15V/100W Solarpanel Ladegerät ist mit einem Anti-Flow-Schutzmodul ausgestattet, um Ihr Gerät zu schützen.
4. Treten, stehen oder springen Sie nicht auf die Oberfläche des Solarmoduls. Seien sie vorsichtig Gegenstände können das Solarmodul zerbrechen und kleine Risse verursachen, die Ausgangsleistung beeinträchtigen oder den menschlichen Körper verletzen.
5. Wenn das Solarpanel defekt ist, verwenden Sie es nicht mehr und wenden Sie sich zur Inspektion und Reparatur an professionelle Wartungspersonal. Andernfalls ist der Strom nicht verwaltet.
6. Der wasserdichte Koeffizient des Solarmoduls ist IP66, das regelmäßig 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, hören Sie bitte auf, es zu verwenden und wenden Sie sich an den Verkäufer.

■ Instandhaltungsanweisungen:

1. Dieser Koffer ist hauptsächlich für Notfälle bestimmt. Wir empfehlen keine lange Aussetzung im Freien, da dies die Lebensdauer dieses Produkts verkürzen kann.
2. Überprüfen Sie regelmäßig das Solarpanelkabel, vermeiden Sie das Knicken mit scharfen Gegenständen und schlagen Sie nicht stark darauf.
3. Wenn Sie auf Probleme mit dem Koffer stoßen, müssen Sie schmutzige oder unregelmäßige Oberflächen vermeiden, da diese nach längerer Sonneneinstrahlung zu leichten Verzerrungen führen kann.(wir können nach einer langen zweiten Belichtung nicht).
4. Es ist normal, dass Solarmodulzellen während der Arbeitszeit heiß werden. Bitte berühren Sie sie nicht, um Verbrennungen zu vermeiden.
5. Mit der Zeit können sich Schmutz und Staub auf der Oberfläche ansammeln. Dies kann zu einer allgemeinen Verringerung der Leistungsabgabe führen. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung der Platte mit einem milden, nicht schleifenden Reinigungsmittel.
6. Es wird nicht empfohlen, Ihr Gerät unbeaufsichtigt in Fahrzeugen aufzuladen, insbesondere an heißen Sommertagen, da die Temperatur von dem Armaturenbrett bis zu 65-70 ° C betragen kann.
7. Die Wasserdichtigkeit beträgt IP65, was Staub vollständig von Staub vollständig verhindern kann, und es wird nicht in das Innere gelangt, wenn es direkt mit Wasser aus einer beliebigen Richtung besprüht wird.

■ Entsorgungshinweisen

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

■ Kontaktieren uns:

Das Installation einer Solaranlage erfordert möglicherweise spezielle Fähigkeiten und Kenntnisse. Konsultieren Sie, wenn Sie sich nicht sicher sind, einen qualifizierten Installateur, erwerben oder selbst einfügen zu lassen. Autoren haben ein 12 Monate Garantie auf unsere Produkte (ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs). Wenn Sie Fragen oder Probleme benötigt Ihren Solarstrahlen, senden Sie uns eine E-Mail an **support@allpowers.com.** Wir bieten Ihnen innerhalb eines Werktages Hilfe an!

Website: **www.allpowers.com**

SP035 V2.0

■ 规格参数

电池芯片类型：**单晶太阳**

纯功率：**200W±3%**

开路电压（Voc）：**23.5V**

短路电流（Isc）：**11.35A**

最大电压（Vmp）：**20V**

最大电流（Imp）：**10A**

太阳能电池板转换率：**24%**

工作环境温度：**-10°C~60°C**

40项在标准测试条件下的技术参数（STC：E=1000W/m² TC=25℃ AM=1.5）

展开尺寸：**535*1285*20mm/1.21mm**

折叠尺寸：**535*320*70mm/2.24mm**

产品重量：**5KG/11.2KG**

■ 如何使用

1.为您的太阳能箱寻找最佳阳光可能的位置并调整角度

2.将太阳能箱连接到笔记本电脑/太阳能发电机

充电之前，请关闭笔记本电脑/设备，以减少屏幕的消耗，从而可以缩短充电时间。

- 太阳电池板必须暴露在阳光下，避免任何可能的阴影，如树木或建筑物。
- 太阳能板与地面倾角为 -45 度角之间，垂直太阳能板垂直于太阳能光线以获得最佳充电效果。
- 如果您的面板必须在其他表面上，您需要避免潮湿或不规则的表面，因为它们可能会在长时间暴露在阳光下后带来一些扭曲。（我们不能保证在第二次长时间曝光后）。
- 请选择一天中的阳光时间（8:00 am 至 5:30 pm）和面板温度在 25 华氏度至 104 摄氏度（0 摄氏度至 40 摄氏度）之间。

2.将太阳能箱连接到笔记本电脑/太阳能发电机

- 太阳能板表面积广产生电，放入电能者都能电能数据 能使电能者电荷变量直流电能能者计数，使用电能者电能者电能者电能者。
- 您可以通过连接者的太阳能板（使用的USB-C 连接器者者的USB C-C充电连接）以获取不间断电力输出，当然是能者已经者者者（-使 -使 -电池者能的，当充电器能力者者者时间（-使 -）-电池者能的。
- 者个使用连接器，使用者能者电能者电能者将太阳者电能者充电。
- 者者能者者者