SP035 V2.0

AP-SP-035-BLA

User Manual

This is a flexible solar panel which is made for charging the most portable solar generators on the market.The efficient Solar cells belongs to physical batteries which is recyclable,different from chemical ones which have a limited cycle life.because of the lamination of battery material itself, Even after 5years the power of solar cells still can achieve more than 80%.

■ Specifications

Battery chip type:	**monocrystalline**
Peak Power:	**200W±3%**
Peak Voltage (Vmp):	**23.5V**
Short Circuit Current (Isc):	**11.96A**
Maximum Power Voltage (Vm.p):	**20V**
Maximum Power Current (Im.p):	**10A**
Solar energy conversion rate:	**24%.**
Operating Temperature:	**-10℃-60℃**
40 technical data at standard test conditions(STC: E=1000W/m² TC=25℃ AM=1.5)	
Unfolded Size:	**537*1200*20mm 3.20mm**
Folded Size:	**537*300*70mm 1.20mm**
Net weight:	**5KG±3.3KG**

■ 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.

Before the charging, please turn off your laptop/devices to decrease the sunlight consumption thus it can shorten the charging time

- Solar panels generate electricity when panels meet sunlight, so please protect them with clothes before you plug in a device.
- Plug the cable in the port of the device, another end of cable go towards the out put of the solar panel firstly, then unfold solar panel to charge.
- Remove the clothes and you will find it charging sign on laptop, if not, please check the connection and make sure the sunlight is enough.
- If there shows up a charging sign, you can settle your device to a cool place to better heat dissipation and turn off your device to save the loss of energy during its running hours especially for laptop.

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

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

- Solar Panels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Schützen Sie sie daher mit Kleidung, bevor Sie ein Gerät anschließen.
- Stecken Sie Kabel in den Eingang des Gerätes, dann das Ende des Kabels gehen Sie zuerst in Richtung des Ausgangs des Solarpanel.dann Klappen Sie das Solar panel zum Aufladen auf.
- Entfernen Sie die Kleidung und Sie finden ein Ladezeichen auf Ihrem Laptop, wenn nicht, bitte überprüfen Sie die Verbindung und stellen sie sicher dass ein ausreichendes Sonnenlicht vorhanden ist.
- Wenn dort ein Ladezeichen angezeigt wird, können Sie Ihr Gerät zur besseren Wärmeableitung an einen kühlen Ort aufstellen und das Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

3.Verbindung zwischen Solarpanel und Laptop/Solargenerator

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

- Solarpanels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Schützen Sie sie daher mit Kleidung, bevor Sie ein Gerät anschließen.
- Stecken Sie das Kabel in den Eingang des Gerätes, dann das Ende des Kabels gehen Sie zuerst in Richtung des Ausgangs des Solarpanel.dann Klappen Sie das Solar panel zum Aufladen auf.
- Entfernen Sie die Kleidung und Sie finden ein Ladezeichen auf Ihrem Laptop, wenn nicht, bitte überprüfen Sie die Verbindung und stellen sie sicher dass ein ausreichendes Sonnenlicht vorhanden ist.
- Wenn dort ein Ladezeichen angezeigt wird, können Sie Ihr Gerät zur besseren Wärmeableitung an einen kühlen Ort aufstellen und das Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

Diagram of series connection:

Diagram of parallel connection:

■ MC4 connectors

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

- Überzeugte Solarenergiegewinnung wird es das tragbare Kraftwerk kaufen!Eigen. Bitte plant sicher Ihre zukünftige Stromversorgungsentwicklung mit tragbaren Kraftwerken und schließen Sie Solarmodule ohne Mühe zu Stromversorgungen an.

Diagramm der Reihenschaltung:

Diagramm der Parallelschaltung:

■ MC4-Anschlüsse:

1. Halten Sie die Anschlüsse trocken und sauber und stellen Sie sicher, dass die Anschlusskappen vollständig sind, bevor Sie das Gerät anschließen.
2. Versuchen Sie nicht, eine elektrische Verbindung mit nassen, verschmutzten oder beschädigten Anschlüssen oder Kabeln herzustellen.
3. Um die Lebensdauer besser zu verlängern, verwenden Sie bitte Verlängerungskabel und eine Entsperrer-von Werkzeug in die Anschlüsse trennen.Sie können das die Verbindung einfach auf oder entsperren Sie ein anderes Leitmaterial.
4. Fehlerhafte Verbindungen können zu einem elektrischen Schlag führen. Vermeiden Sie daher Kontakte mit stromführenden Leitern oder Teilen.
5. Wenn das an Leitwerkzeugen angezeigt wird, können Sie Ihr Gerät zur besseren Wärmeableitung an einen kühlen Ort aufstellen und das Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

■ Wie es funktioniert?

1.Platzieren Sie Ihre Solar-Aktentasche an einem Ort, an dem Sie das bestmögliche Sonnenlicht erhalten und den Engel an die Sonne angepasst können.

Vor dem Laden, bitte schalten Sie Ihren Laptop / Ihre Geräte aus, um den Stromverbrauch zu verringern und die Ladezeit zu verkürzen.

- Solarpanels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Daher sollten Sie sie vor dem Anschließen eines Geräts mit Kleidung schützen.
- Stecken Sie das Kabel in den Eingang des Geräts, dann das Ende des Kabels zum Ausgang des Solarpanels.Klappen Sie das Solarpanel zum Aufladen auf.
- Entfernen Sie die Kleidung und Sie finden ein Ladezeichen auf Ihrem Laptop, wenn nicht, bitte überprüfen Sie die Verbindung und stellen sie sicher, dass ein ausreichendes Sonnenlicht vorhanden ist.
- Wenn es zu einem Ladezeichen kommt, können Sie Ihr Gerät an einen kühlen Ort stellen, um eine bessere Wärmeableitung zu erreichen, und Ihr Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

2.Verbindung zwischen Solarkoffer und Ihrem Laptop / Solargenerator

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

- Solarpanels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Daher sollten Sie sie vor dem Anschließen eines Geräts mit Kleidung schützen.
- Stecken Sie das Kabel in den Eingang des Geräts, dann das Ende des Kabels zum Ausgang des Solarpanels.Klappen Sie das Solarpanel zum Aufladen auf.
- Entfernen Sie die Kleidung und Sie finden ein Ladezeichen auf Ihrem Laptop, wenn nicht, bitte überprüfen Sie die Verbindung und stellen sie sicher, dass ein ausreichendes Sonnenlicht vorhanden ist.
- Wenn es zu einem Ladezeichen kommt, können Sie Ihr Gerät an einen kühlen Ort stellen, um eine bessere Wärmeableitung zu erreichen, und Ihr Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

3.Verbindung zwischen Solarpanel und Laptop / Solargenerator

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

- Solarpanels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Daher sollten Sie sie vor dem Anschließen eines Geräts mit Kleidung schützen.
- Stecken Sie das Kabel in den Eingang des Geräts, dann das Ende des Kabels zum Ausgang des Solarpanels.Klappen Sie das Solarpanel zum Aufladen auf.
- Entfernen Sie die Kleidung und Sie finden ein Ladezeichen auf Ihrem Laptop, wenn nicht, bitte überprüfen Sie die Verbindung und stellen sie sicher, dass ein ausreichendes Sonnenlicht vorhanden ist.
- Wenn es zu einem Ladezeichen kommt, können Sie Ihr Gerät an einen kühlen Ort stellen, um eine bessere Wärmeableitung zu erreichen, und Ihr Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

■ Maintenance:

1. This product is mainly for emergency charging purposes, we do not suggest a long time outdoor exposure as it may shorten the lifespan of this product.
2. Please avoid using the product in extreme cold or hot conditions.
4. Fauty connections can result in electrical shock. Please check that all electrical connections are tight and free of debris. Make sure that all locking connections are fully fastened and locked.

■ Warm Tips

1. Please do not try to modify the PCB circuit inside the back junction box as it may cause a professional technician, or we are not responsible for such issue.
2. Quality assurance: 2 years material and workmanship guarantee, ensure that the output power is 80% within 5 years, 70% within 10 years, There is loss of 3% of the component's power during the period of installation.
3. The solar power charger is built with a pure-flow resistant prevention mode, it will not occur the backflow 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 scattering the heat sink.

5.If the solar panel is broken, please stop using it and contact professional maintenance personnel or professional electrician to repair or replace. Maintenance or disassembly of it rather than its is prohibited.

6.The waterproof coefficient of the solar panel is IP65, which is rainproof 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.

5. Wenn das Solarpanel defekt ist, verwenden Sie es bitte nicht mehr und wenden Sie sich an professionelle Wartungsmitarbeiter oder professionelle Elektriker, um es zu reparieren oder zu ersetzen. Wartung oder Demontage des Produkts. Ein Fachmann und es reparieren, ersetzen oder ist nicht erlaubt.
6. Der wasserdichte Koeffizient des Solarmodels ist IP65, das regelmäßig und auf Tage kurze Zeit Regen ausgesetzt ist, aber es ist verboten, es für lange Zeit in Wasser zu tauchen. Sobald es durch Eintauchen in Wasser kurzgeschlossen ist, stellen Sie bitte die Verwendung ein und wenden Sie den Verkäufer.

■ Materials/Parts:

1. Die Solarzellen sind hochqualitativ zum Rollieren. Wir empfehlen keine lange Dauer nicht, lassen Sie die Verbindung Anschluss und Kabel unter Wasser.
2. Nicht biegen. Jede geben Die vorsichtig mit dem Solarpanel um und Vermeiden Sie, dass Sie Gegenstände mit scharfen Kanten oder stark darauf zu treffen.
3. Die Kabel sind mit Wasserdichten an einem kühlen Ort aufbewahrt und Sie sind anschließen, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.
4. Wenn dort ein Ladezeichen angezeigt wird, können Sie Ihr Gerät zur besseren Wärmeableitung an einen kühlen Ort aufstellen und das Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

■ Contact Us

Supplying solar power is our mission, we are dedicated to offering 100% best customer service and quality. Otherwise, it is suggested to have it designed or inquired with us qualified Solar Engineer, we have 10 months warranty on all products.Given the size of the original purchase, if you have any questions or problems concerning your product, please contact us at **support@alpowers.com**, we will offer fully satisfactory solutions!

Website: **www.ialpowers.com**

SP035 V2.0

AP-SP-035-BLA

用户手册

感谢您从我们的产品中选择了太阳能便携式充电器。这款便携式太阳能充电器是市面上最受欢迎的便携式发电机的理想选择。高效太阳能电池属于可回收的物理电池，与化学电池不同，化学电池有一个有限的生命周期。由于电池材料本身的层压，即使在5年后，太阳能电池的功率仍可以达到80%以上。

■ 规格参数

电池芯片类型:	**单晶体**
峰值功率:	**200W±3%**
峰值电压（Vmp）:	**23.5V**
短路电流（Isc）:	**11.96A**
最大电压（Vm.p）:	**20V**
最大电流（Im.p）:	**10A**
太阳能转换率:	**24%.**
工作温度:	**-10℃-60℃**
测试条件为标准测量条件下的技术参数（STC: E=1000W/m² TC=25℃ AM=1.5）	
展开尺寸:	**537*1200*20mm 3.20mm**
折叠尺寸:	**537*300*70mm 1.20mm**
产品重量:	**5KG±3.3KG**

■ 如何使用

1.为您的太阳能板选择一个可以获得最多阳光的地方，并调整角度以面向太阳。

充电之前，请关闭笔记本电脑/设备，以减少阳光的消耗，从而缩短充电时间。

- 太阳能板在阳光照射下会发电，因此请用衣物保护它们，以防插入设备。
- 太阳能板与设备的电子口对接之间，将最长太阳能板展开，然后再将太阳能板收起来充电。
- 拆掉衣物后，您会发现笔记本电脑上的充电标记，如果没有，请检查连接并确保有足够的阳光。
- 如果有充电标记，您可以将设备放置在通风良好的地方，以减少热量的消耗，尤其是笔记本电脑。

2.连接太阳能板盒子和您的笔记本电脑/太阳能发电机

充电之前，请关闭笔记本电脑/设备，以减少阳光的消耗，从而缩短充电时间。

- 太阳能板在阳光照射下会发电，因此请用衣物保护它们，以防插入设备。
- 将电缆插入设备的端口，另一端先朝向太阳能板的输出端。然后展开太阳能板进行充电。
- 拆掉衣物后，您会发现笔记本电脑上的充电标记，如果没有，请检查连接并确保有足够的阳光。
- 如果有充电标记，您可以将设备放置在通风良好的地方，以减少热量的消耗，尤其是笔记本电脑。

3.将太阳能板盒子和笔记本电脑/太阳能发电机连接可获得最佳的光照以及发电

充电前，请关闭笔记本电脑/设备，以减少阳光的消耗，从而缩短充电时间。

- 太阳能板在阳光照射下会发电，因此请用衣物保护它们，以防插入设备。
- 将电缆插入设备的端口，另一端先朝向太阳能板的输出端。然后展开太阳能板进行充电。
- 拆掉衣物后，您会发现笔记本电脑上的充电标记，如果没有，请检查连接并确保有足够的阳光。
- 如果有充电标记，您可以将设备放置在通风良好的地方，以减少热量的消耗，尤其是笔记本电脑。

■ 维护：

1. 本产品主要用于紧急充电，请不要长期在室外使用，以免缩短本产品的使用寿命。
2. 请勿在极冷或极热的条件下使用。
3. 请勿拆解、改装或修理本产品，否则可能会导致火灾、人身伤害或财产损失。
4. 连接不良可能会导致电击。请检查所有电气连接是否紧固且无杂物。请确保所有锁定连接已完全紧固并锁定。

■ 温馨提示

1.请勿尝试修改背面接线盒内的PCB电路，否则可能会导致专业技术人员出现问题，或者我们对此问题不负责任。
2.质量保证：5年材料和工艺保证，确保在5年内输出功率为80%，10年内输出功率为70%，组件在安装期间会损失3%的功率。
3.太阳能充电器内置防反流保护模式，不会发生反流现象。
4.请勿踩踏、站立或跳跃太阳能板表面。重物或尖锐物品可能会刮伤太阳能板，导致小裂纹，影响输出功率或散热。
5.如果太阳能板破损，请停止使用并联系专业维修人员或电工进行维修或更换。禁止拆卸或自行维修。
6.太阳能板的防水等级为IP65，可短时间淋雨或浸入水中，但禁止长时间浸泡水中。一旦因浸水导致短路，请停止使用并与卖家联系。

■ MC4接插器注意事项

1. 保持连接器干燥和清洁，并确保MC4连接器的保护盖牢固连接。
2. 在连接前连接器断裂、变形、或者损坏，否则会导致安全隐患。
3. 为延长使用寿命，请使用专用工具将连接器从插座中拆卸。
4. 不正确的连接可能会导致电击。请勿接触带电部件。
5. 如果连接器出现故障，请立即停止使用，并联系专业维修人员。

■ 温馨提示

1.如果没有专业技术人员指导，请不要自行拆卸太阳能产品的电路或者修改线路，否则由此产生的问题我们概不负责。
2.太阳能板可回收，不可重复使用，使用时请轻拿轻放，防止太阳能电池因受到冲击而发生碎裂。
3.太阳能电池属于物理电池，可回收，不会像化学电池一样有寿命限制。由于电池材料本身的层压，即使在5年后，太阳能电池的功率仍可达到80%以上。
4.请勿踩踏、站立或跳跃太阳能板表面。重物或尖锐物品可能会刮伤太阳能板，导致小裂纹，影响输出功率或散热。
5.太阳能板破损后，请立即停止使用并联系专业维修人员或电工进行维修或更换。禁止拆卸或自行维修。
6.太阳能板的防水等级为IP65，可短时间淋雨或浸入水中，但禁止长时间浸泡水中。一旦因浸水导致短路，请停止使用并与卖家联系。

■ 产品材料

1.太阳能电池属于物理电池，请勿长期在室外使用，以免缩短本产品的使用寿命。
2.请勿弯曲。请轻拿轻放太阳能板，并避免将带有尖锐边缘的物体放置在太阳能板上。
3.电缆采用防水设计，请妥善保管，并连接到设备上，以减少能量消耗，尤其是笔记本电脑。
4.当设备显示充电指示灯时，请将设备放置在通风良好的地方，以减少热量消耗，尤其是笔记本电脑。

■ 联系我们

太阳能供应是我们的使命，我们致力于提供100%最佳客户服务和质量。否则，建议您设计或咨询我们的合格太阳能工程师。我们为所有产品提供10个月的保修。鉴于原始购买的规模，如果您对您的产品有任何问题或疑问，请联系我们，我们将提供令人满意的解决方案！

网站：**www.ialpowers.com**

SP035 V2.0

AP-SP-035-BLA

Bedienungshandbuch

Dies ist eine Solar-Aktentasche im Fold-and-Go-Stil, die zum Laden der tragbaren Solargeneratoren auf dem Markt hergestellt wird. Die effizienten Solarzellen gehören zu physischen Batterien, die recyclebar sind, und unterscheiden sich von chemischen Batterien, die aufgrund der eine begrenzte Lebensdauer haben Laminierung des Batteriematerials selbst. Selbst nach 5 Jahren kann die Ladung von Solarzellen noch mehr als 80% betragen.

■ Spezifikation:

Batteriechip:	**monokristallin**
Spitzenleistung:	**200W±3%**
Leerlaufspannung（Voc）:	**23.5V**
Kurzschlussstrom（Isc）:	**11.96A**
Maximale Netzspannung（Vm.p）:	**20V**
Maximale Leistungsstrom（Im.p）:	**10A**
Maximale Solarenergieumwandlungsrate:	**24%.**
Betriebstemperatur:	**-10℃-60℃**
Alle technischen Daten unter Standardtestbedingungen (STC: E = 1000 W / m² TC = 25 ℃ AM = 1.5)	
Geöffnete Größe:	**537*1200*20mm 3.20mm**
Gefaltete Größe:	**537*300*70mm 1.20mm**
Nettogewicht:	**5KG±3.3KG**

■ Wie es funktioniert

1. Platzieren Sie Ihre Solar-Aktentasche an einem Ort, an dem Sie das bestmögliche Sonnenlicht erhalten und den Engel an die Sonne angepasst können.

Vor dem Aufladen schalten Sie Ihren Laptop / Ihre Geräte aus, um den Stromverbrauch zu verringern und die Ladezeit zu verkürzen.

- Alle Sonnenkollektoren müssen direkten Sonnenlicht ausgesetzt werden. Vermeiden Sie empfohlene Schäden am Gebäude und Bauwerk.
- Solar panel aufwendig und Sonne direkt setzt um den besten Ladefall zu erzielen.
- Wenn Ihre Paneele auf einer anderen Oberfläche halten müssen, müssen Sie die Kabelbox oder Ladeanschlüsse Oberfläche vermeiden, da sich hinter Gegenstand Verzweigung zu kürzlich Verzweigungen führen kann.Um Verzweigungen zu vermeiden, verwenden Sie bitte.
- Bitte wählen Sie die empfohlene Stunden an einem Tag (9:00 bis 17:00 Uhr) und die Paneele arbeiten mit maximaler Effizienz, wenn die Sonne am direktesten 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 Stromverbrauch zu verringern und die Ladezeit zu verkürzen.

- Solarpanels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Daher sollten Sie sie vor dem Anschließen eines Geräts mit Kleidung schützen.
- Stecken Sie das Kabel in den Eingang des Geräts, dann das Ende des Kabels zum Ausgang des Solarpanels.Klappen Sie das Solarpanel zum Aufladen auf.
- Entfernen Sie die Kleidung und Sie finden ein Ladezeichen auf Ihrem Laptop, wenn nicht, bitte überprüfen Sie die Verbindung und stellen sie sicher, dass ein ausreichendes Sonnenlicht vorhanden ist.
- Wenn es zu einem Ladezeichen kommt, können Sie Ihr Gerät an einen kühlen Ort stellen, um eine bessere Wärmeableitung zu erreichen, und Ihr Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

3. Verbindung zwischen Solarpanel und Laptop / Solargenerator

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

- Solarpanels erzeugen Strom, wenn Panels Sonnenlicht ausgesetzt sind. Daher sollten Sie sie vor dem Anschließen eines Geräts mit Kleidung schützen.
- Stecken Sie das Kabel in den Eingang des Geräts, dann das Ende des Kabels zum Ausgang des Solarpanels.Klappen Sie das Solarpanel zum Aufladen auf.
- Entfernen Sie die Kleidung und Sie finden ein Ladezeichen auf Ihrem Laptop, wenn nicht, bitte überprüfen Sie die Verbindung und stellen sie sicher, dass ein ausreichendes Sonnenlicht vorhanden ist.
- Wenn es zu einem Ladezeichen kommt, können Sie Ihr Gerät an einen kühlen Ort stellen, um eine bessere Wärmeableitung zu erreichen, und Ihr Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

■ Wartung:

1. Dieses Produkt dient hauptsächlich dem Notfall-Laden, wir empfehlen keine lange Dauer nicht, lassen Sie die Verbindung Anschluss und Kabel unter Wasser.
2. Nicht biegen. Jede geben Die vorsichtig mit dem Solarpanel um und Vermeiden Sie, dass Sie Gegenstände mit scharfen Kanten oder stark darauf zu treffen.
3. Die Kabel sind mit Wasserdichten an einem kühlen Ort aufbewahrt und Sie sind anschließen, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.
4. Wenn dort ein Ladezeichen angezeigt wird, können Sie Ihr Gerät zur besseren Wärmeableitung an einen kühlen Ort aufstellen und das Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

■ Tipps

5. Wenn das Solarpanel defekt ist, verwenden Sie es bitte nicht mehr und wenden Sie sich an professionelle Wartungsmitarbeiter oder professionelle Elektriker, um es zu reparieren oder zu ersetzen. Wartung oder Demontage des Produkts. Ein Fachmann und es reparieren, ersetzen oder ist nicht erlaubt.
6. Der wasserdichte Koeffizient des Solarmodels ist IP65, das regelmäßig und auf Tage kurze Zeit Regen ausgesetzt ist, aber es ist verboten, es für lange Zeit in Wasser zu tauchen. Sobald es durch Eintauchen in Wasser kurzgeschlossen ist, stellen Sie bitte die Verwendung ein und wenden Sie den Verkäufer.

■ Materialien:

1. Die Solarzellen sind hochqualitativ zum Rollieren. Wir empfehlen keine lange Dauer nicht, lassen Sie die Verbindung Anschluss und Kabel unter Wasser.
2. Nicht biegen. Jede geben Die vorsichtig mit dem Solarpanel um und Vermeiden Sie, dass Sie Gegenstände mit scharfen Kanten oder stark darauf zu treffen.
3. Die Kabel sind mit Wasserdichten an einem kühlen Ort aufbewahrt und Sie sind anschließen, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.
4. Wenn dort ein Ladezeichen angezeigt wird, können Sie Ihr Gerät zur besseren Wärmeableitung an einen kühlen Ort aufstellen und das Gerät ausschalten, um Energieverluste während der Betriebszeiten zu verhindern, insbesondere bei Laptops.

■ Kontaktieren Sie uns

Die Installation einer Solarenergie erfordert möglicherweise spezielle Fähigkeiten und Kenntnisse. Anderfalls wird empfohlen, es von einem qualifizierten Installateur entwerfen oder anfragen zu lassen. Außerdem haben wir 10 Monate Garantie auf unsere Produkte.Je dem Datum des ursprünglichen Kaufs, wenden Sie sich bitte an uns, wenn Sie Fragen oder Probleme bezüglich Ihrer Solarenergie haben, wir bieten Ihnen eine 6-Wochen-Garantie.

Website: **www.ialpowers.com**

SP035 V2.0

AP-SP-035-BLA

Manuel d'utilisation

Ceci est un panneau solaire flexible qui est fabriqué pour charger le générateur solaire portable le plus populaire sur le marché. Les cellules solaires efficaces appartiennent à des batteries physiques qui sont recyclables, contrairement à celles chimiques qui ont un cycle de vie limité. Grâce à la stratification du matériau de la batterie lui-même, même après 5 ans, la puissance des cellules solaires peut toujours atteindre plus de 80%.

■ Spécifications

Puce de batterie:	**monocristalline**
Puissance crête:	**200W±3%**
Tension de crête（Vmp）:	**23.5V**
Courant de court-circuit（Isc）:	**11.96A**
Tension de puissance maximale（Vm.p）:	**20V**
Courant de puissance maximale（Im.p）:	**10A**
Taux de conversion d'énergie solaire:	**24%.**
Température de fonctionnement:	**-10℃-60℃**
40 données techniques dans des conditions de test standard (STC: E=1000W/m² TC=25℃ AM=1.5)	
Taille déployée:	**537*1200*20mm 3.20mm**
Taille pliée:	**537*300*70mm 1.20mm**
Poids net:	**5KG±3.3KG**

■ Comment ça marche

1.Placez votre panneau solaire à un endroit où vous pouvez obtenir le plus de lumière solaire possible et ajustez l'angle au soleil.

Avant la charge, éteignez votre ordinateur portable/appareils pour réduire la consommation de lumière solaire, ce qui peut raccourcir le temps de charge.

- Les panneaux solaires génèrent de l'électricité lorsque les panneaux sont exposés à la lumière du soleil. Protégez-les donc avec des vêtements avant de brancher un appareil.
- Insérez le câble dans le port de l'appareil, puis dirigez l'autre extrémité du câble vers la sortie du panneau solaire. Dépliez ensuite le panneau solaire pour le charger.
- Retirez les vêtements et vous trouverez le signe de charge sur votre ordinateur portable. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la connexion et assurez-vous que la lumière du soleil est suffisante.
- Si le signe de charge apparaît, vous pouvez placer votre appareil dans un endroit frais pour une meilleure dissipation de la chaleur et éteindre votre appareil pendant son fonctionnement pour économiser l'énergie, en particulier pour votre ordinateur portable.

2.Mettez en place une connexion entre le boîtier solaire et votre ordinateur portable/générateur solaire

Avant la charge, éteignez votre ordinateur portable/appareils pour réduire la consommation de lumière solaire, ce qui peut raccourcir le temps de charge.

- Les panneaux solaires génèrent de l'électricité lorsque les panneaux sont exposés à la lumière du soleil. Protégez-les donc avec des vêtements avant de brancher un appareil.
- Insérez le câble dans le port de l'appareil, puis dirigez l'autre extrémité du câble vers la sortie du panneau solaire. Dépliez ensuite le panneau solaire pour le charger.
- Retirez les vêtements et vous trouverez le signe de charge sur votre ordinateur portable. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la connexion et assurez-vous que la lumière du soleil est suffisante.
- Si le signe de charge apparaît, vous pouvez placer votre appareil dans un endroit frais pour une meilleure dissipation de la chaleur et éteindre votre appareil pendant son fonctionnement pour économiser l'énergie, en particulier pour votre ordinateur portable.

3.Connexion entre le panneau solaire et votre ordinateur portable/générateur solaire

Avant la charge, éteignez votre ordinateur portable/appareils pour réduire la consommation de lumière solaire, ce qui peut raccourcir le temps de charge.

- Les panneaux solaires génèrent de l'électricité lorsque les panneaux sont exposés à la lumière du soleil. Protégez-les donc avec des vêtements avant de brancher un appareil.
- Insérez le câble dans le port de l'appareil, puis dirigez l'autre extrémité du câble vers la sortie du panneau solaire. Dépliez ensuite le panneau solaire pour le charger.
- Retirez les vêtements et vous trouverez le signe de charge sur votre ordinateur portable. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la connexion et assurez-vous que la lumière du soleil est suffisante.
- Si le signe de charge apparaît, vous pouvez placer votre appareil dans un endroit frais pour une meilleure dissipation de la chaleur et éteindre votre appareil pendant son fonctionnement pour économiser l'énergie, en particulier pour votre ordinateur portable.

Diagramme de la connexion en série :

Diagramme de la connexion parallèle :

■ Connecteurs MC4

- Gardez les connecteurs secs et propres, et assurez-vous que les capuchons de connecteur sont bien serrés avant de connecter le panneau
2. Ne tentez pas de créer une connexion électrique avec des connecteurs mouillés, salis ou endommagés.
3. Pour prolonger la durée de vie, utilisez des rallonges et un outil de déverrouillage pour débrancher les connecteurs. Vous pouvez simplement déverrouillez ou déverrouillez un autre matériau conducteur.
4. Des connexions défectueuses peuvent provoquer des chocs électriques. Évitez les contacts avec des conducteurs ou des pièces sous tension.
5. Lorsque vous voyez ceci, vous pouvez placer votre appareil dans un endroit frais pour une meilleure dissipation de la chaleur et éteindre votre appareil pour économiser l'énergie, en particulier pour votre ordinateur portable.

■ Conseils

1. Ce produit est principalement destiné à une charge d'urgence, nous ne recommandons pas une exposition extérieure de longue durée car cela peut réduire la durée de vie de ce produit.
2. Veuillez éviter d'utiliser le produit dans des conditions extrêmes de froid ou de chaleur.
3. Ne démontez pas, ne modifiez pas et ne réparez pas le produit, sinon nous ne serons pas responsables des problèmes causés par un professionnel.
4. Les connexions défectueuses peuvent provoquer des chocs électriques. Vérifiez que toutes les connexions électriques sont serrées et exemptes de débris. Assurez-vous que toutes les connexions de verrouillage sont entièrement serrées et verrouillées.

■ Conseils chaleureux

1. Veuillez ne pas essayer de modifier le circuit PCB à l'intérieur de la boîte de jonction arrière, car cela pourrait nécessiter un technicien professionnel, ou nous ne sommes pas responsables de ce problème.
2. Assurance qualité : 2 ans de garantie matérielle et de main-d'œuvre, garantissant que la puissance de sortie est de 80% en 5 ans, 70% en 10 ans. Il y a une perte de 3% de la puissance du composant pendant la période d'installation.
3. Le chargeur d'énergie solaire est équipé d'un mode de prévention de reflux pur, il ne se produira pas le phénomène de reflux.
4. Ne marchez pas, ne vous tenez pas et ne sautez pas sur la surface du panneau solaire. Les objets lourds ou pointus peuvent rayer le panneau solaire et provoquer de petites fissures, affectant la puissance de sortie ou dissipant le dissipateur thermique.

5. Si le panneau solaire est cassé, veuillez arrêter de l'utiliser et contacter le personnel de maintenance professionnel ou un électricien professionnel pour réparer ou remplacer. Il est interdit de le démonter ou de le réparer par soi-même.
6. Le coefficient d'étanchéité du panneau solaire est IP65, qui est imperméable et peut être immergé dans l'eau pendant une courte durée, mais il est interdit de le tremper dans l'eau pendant longtemps. Une fois que le court-circuit est dû à l'immersion dans l'eau, veuillez arrêter de l'utiliser et contacter le vendeur.

■ Matériaux/Pièces :

1. Les cellules solaires sont de haute qualité pour le roulage. Nous ne recommandons pas une durée trop longue, veuillez ne pas immerger le câble et le port de connexion dans l'eau.
2. Ne pas plier. Veuillez manipuler le