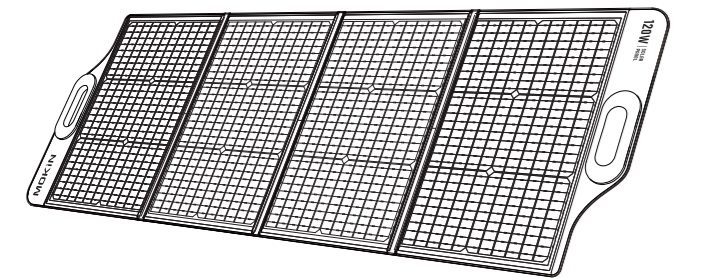


MOKiN

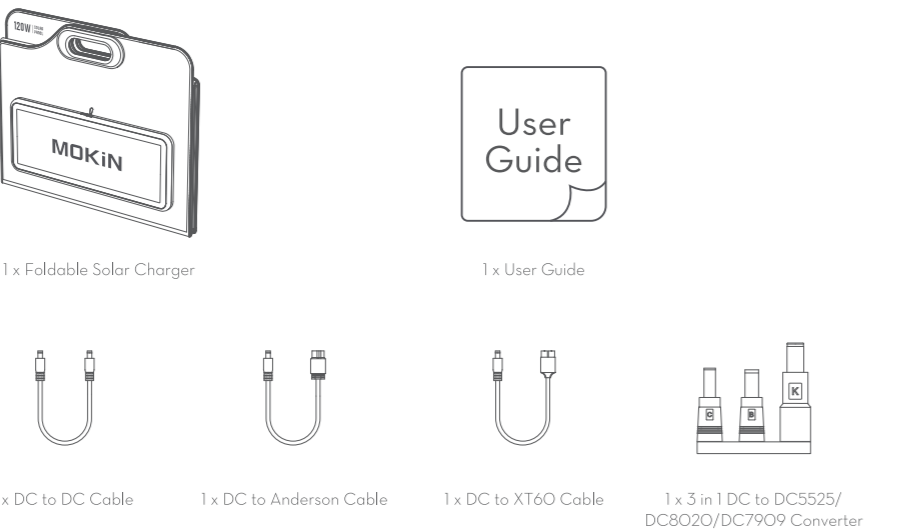
User Guide



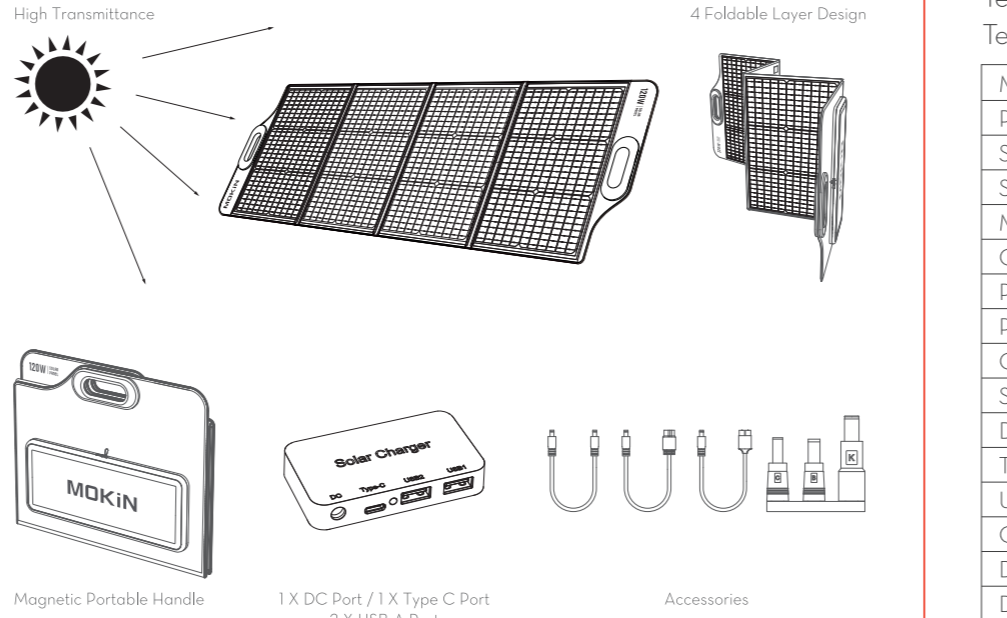
Model: MO-SPOO1
MOKiN 120W Foldable Solar Charger

Thanks for purchasing Mokin product. Please read this User Guide thoroughly before use of the product and retain it for future reference.

What You Can Get in the Box?



Product Diagram



Specifications

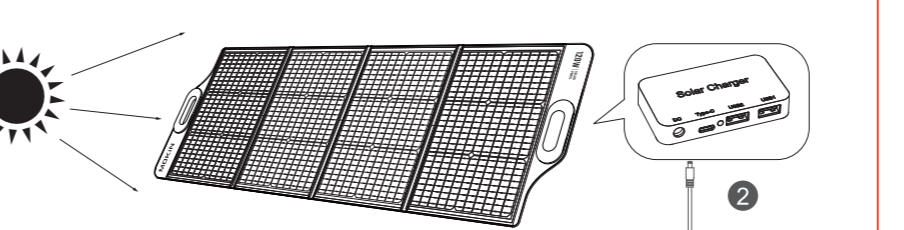
Technische Daten | Spécifications | Especificaciones | Specifiche
Tecniche | 製品仕様

Model:	MO-SPOO1
Peak Power(Pm):	120W
Solar Panel Type:	A-grade Monocrystalline Silicon
Solar Cell Lamination:	ETFE
Material:	PC+ Oxford fabric+ Monocrystalline Silicon
Cell Efficiency:	Up to 22%-23%
Power Voltage:	20V
Power Current:	6A
Open Circuit Voltage:	22.2V
Short Circuit Current:	6.55A
DC Charging Output:	20V=6A
Type-C Output:	5V=3A,9V=3A,12V=3A,15V=3A,20V=3.25A(PD65W Max.)
USB1/2 Output:	5V=3A,9V=2A,12V=1.5A(18W Max. Each Port)
Operating Temperature:	-10 C ---65 C
Dimension(unfolded):	1601.3×530mm/63×20.8inch
Dimension(folded):	530×435.3mm/20.8×17inch
Net Weight:	5.25Kg/11.57Lbs

EN How to Charge Your Device?

1. Pls Check the Sunlight Environment At First.

- Place the solar charger under strong sunlight(such as 9: 00 am to 17: 00pm, different countries have different effective illumination time)
- Solar charger should be placed toward sunlight in vertical direction, which obtains the maximum conversion efficiency of solar energy.
- There should be no obstructions on the surface of the solar charger.



2. Charging for Devices

- Pls use the provided or standard cable.
- Pls check if the device is connected properly.



DE Wie wird Ihr Gerät aufgeladen?

1. Prüfen Sie zunächst die Sonnenlichtumgebung.

- Platzieren Sie das Solarladegerät unter starkem Sonnenlicht (z.B. 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr, es gibt unterschiedliche effektive Beleuchtungszeiten in verschiedenen Ländern).
- Das Solarladegerät sollte in vertikaler Richtung zum Sonnenlicht aufgestellt werden, um die maximale Umwandlungseffizienz der Solarenergie zu erreichen.
- Auf der Oberfläche des Solarladegeräts sollten sich keine Hindernisse befinden.

2. Aufladen von Geräten

- Bitte verwenden Sie das mitgelieferte oder ein Standardkabel.
- Bitte prüfen Sie, ob das Gerät richtig angeschlossen ist.

FR Comment Charger Votre Appareil ?

1. Veuillez vérifier tout d'abord l'ensoleillement.

- Veuillez placer le chargeur solaire sous une forte lumière du soleil(de 09:00 à 17:00, différents pays ont différentes durées d'ensoleillement effectif).
- Veuillez placer le chargeur solaire vers la lumière du soleil dans la direction verticale dans le but d'obtenir une efficacité de conversion maximale de l'énergie solaire.
- Il ne doit pas y avoir d'obstructions sur la surface du chargeur solaire.

2. Charger l'appareil

- Veuillez utiliser le câble fourni ou standard.
- Veuillez vérifier que la connexion de l'appareil est correcte.

IT Come ricaricare il tuo dispositivo?

1. In primo luogo, si prega di controllare l'ambiente del sole.

- Si prega di posizionare il caricabatterie solare in forte luce solare (ad esempio, dalle 9:00 alle 17:00, il tempo di illuminazione effettivo varia a seconda dei paesi).
- Il caricabatterie solare deve essere posizionato verticalmente verso il sole per raggiungere la massima efficienza di conversione dell'energia solare.
- La superficie del caricabatterie solare deve essere libera da ostacoli.

2. Caricamento del dispositivo

- Si prega di utilizzare il cavo fornito o standard.
- Si prega di verificare che il dispositivo sia collegato correttamente.

ES ¿Cómo cargar su dispositivo?

1. Por favor, revise el entorno de la luz solar al principio.

- Coloque el cargador solar bajo la luz solar fuerte (como de las 9: 00 am a las 17: 00pm, diferentes países tienen un tiempo de iluminación efectivo diferente).
- El cargador solar debe colocarse hacia la luz solar en dirección vertical, lo que obtiene la máxima eficiencia de conversión de la energía solar.
- No debe haber obstrucciones en la superficie del cargador solar.

2. Cargar dispositivos

- Por favor, use el cable proporcionado o estándar.
- Por favor, verifique si el dispositivo está conectado correctamente.

● どのようにして装置を充電しますか。

- 1、まず日光環境をチェックしてください。
 - a.ソーラーチャージャーを強い日差しの下に置く（例えば、午前9:00~午後17:00など、国によって有効点灯時間が異なる）
 - b.ソーラーチャージャーは、ソーラーエネルギーの変換効率を最大にするために、太陽光に向かって垂直に設置しなければならない。
 - c.ソーラーチャージャーの表面に障害物があるてはならない。
- 2、機器の充電について
 - a.付属または標準のケーブルを使用してください。
 - b.デバイスが正しく接続されていることを確認してください。

● EN Cautions:

1. Pls do not scratch the surface of the solar charger, and solar charger must not be squeezed/pressed by external forces or heavy objects.
2. Solar charger should be placed toward sunlight in vertical direction, which obtains the maximum conversion efficiency of solar energy.
3. The temperature of the solar charger will increase while working, which is a normal phenomenon.
4. IP65 Water resistance is for solar panel and its wire box is non-waterproof, pls handle with care and do not soak the item into water.
5. When there is insufficient sunlight to power multiple devices simultaneously, the solar charger will power high power devices at first.

FAQ:

Q1: Why can't solar charger reach 120W while charging for power station?

A1: Solar charger are affected by many factors, such as the intensity of light and the angle at which the panels are placed on the ground, 120W is tested in an ideal laboratory. However, the intensity of light constantly changes, and in addition, the angle of light shining on the solar panel varies with the rotation of the sun.

Q2: How to clean the surface of solar panel?

A2: Pls use a soft cloth to remove dust and dirt from the surface.

Q3: Can these solar panels run in series or in parallel?

A3: No, these solar panels can not run in series or in parallel.

● DE Vorsichtsmaßnahmen:

1. Bitte zerkratzen Sie nicht die Oberfläche des Solarladegeräts, und das Solarladegerät darf nicht durch äußere Kräfte oder schwere Gegenstände gequetscht/gedrückt werden.
2. Das Solarladegerät sollte in vertikaler Richtung zum Sonnenlicht aufgestellt werden, um die maximale Umwandlungseffizienz der Solarenergie zu erreichen.
3. Die Temperatur des Solarladegeräts erhöht sich während des Betriebs, was ein normales Phänomen ist.
4. Die IP65-Wasserbeständigkeit ist nur für das Solarmodul geeignet und die Kabelbox ist nicht wasserdicht, bitte behandeln Sie das Gerät mit Vorsicht und tauchen Sie es nicht in Wasser.
5. Wenn die Sonneneinstrahlung nicht ausreicht, um mehrere Geräte gleichzeitig mit Strom zu versorgen, versorgt das Solarladegerät zunächst Geräte mit hoher Leistung.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN:

F1: Warum kann das Solarladegerät beim Aufladen für das Kraftwerk keine 120W erreichen?

A1: Solarladegeräte werden von vielen Faktoren beeinflusst, wie z. B. der Lichtintensität und dem Winkel, in dem die Module auf dem Boden platziert sind. 120 W werden in einem idealen Labor getestet. Die Lichtintensität ändert sich jedoch ständig, und außerdem variiert der Winkel, in dem das Licht auf das Solarmodul fällt, mit der Drehung der Sonne.

F2: Wie wird die Oberfläche des Solarmoduls gereinigt?

A2: Bitte verwenden Sie ein weiches Tuch, um Staub und Schmutz von der Oberfläche zu entfernen.

● FR Précautions:

1. Ne pas rayer la surface du chargeur solaire. Ne pas écraser/presser le chargeur solaire par des forces externes ou objets lourds.
2. Veuillez placer le chargeur solaire vers la lumière du soleil dans la direction verticale dans le but d'obtenir une efficacité de conversion maximale de l'énergie solaire.
3. Il est normal que la température du chargeur solaire augmente pendant son fonctionnement.
4. Le panneau solaire est résistant à l'eau IP65, mais son boîtier n'est pas imperméable à l'eau. Veuillez le manipuler soigneusement et ne pas le tremper dans l'eau.
5. Quand la lumière du soleil est insuffisante pour alimenter plusieurs appareils simultanément, veuillez utiliser le chargeur solaire pour alimenter d'abord les appareils de forte puissance.

Foire Aux Questions:

Q1: Pourquoi le chargeur solaire ne peut pas atteindre 120W au cours de la charge de la station d'alimentation électrique ?

R1: Le chargeur solaire est affecté par de nombreux facteurs, par exemple l'intensité de la lumière et l'angle auquel le panneau est placé sur le sol. 120W est un résultat obtenu dans un laboratoire idéal. Cependant, l'intensité de la lumière change constamment, et l'angle de la lumière qui brille sur le panneau solaire varie avec la rotation du soleil.

● IT Attenzione:

1. Si prega di non graffiare la superficie del caricabatterie solare. Inoltre, il caricabatterie solare non deve essere spremuto/pressato da forze esterne o oggetti pesanti.
2. Il caricabatterie solare deve essere posizionato verticalmente verso la luce solare per ottenere la massima efficienza di conversione dell'energia solare.
3. È normale che la temperatura del caricabatterie solare aumenti quando funziona.
4. IP65 impermeabile è applicabile al pannello solare, ma la scatola di giunzione non è impermeabile. Si prega di maneggiarlo con cura e non immergerlo in acqua.
5. Se il sole non è sufficiente per fornire energia a più dispositivi contemporaneamente, il caricabatterie solare fornirà prima energia ai dispositivi ad alta potenza.

Problema comune:

D1: Perché il caricabatterie solare non può raggiungere i 120W quando la centrale elettrica è in carica?

R1: Poiché il caricabatterie solare è influenzato da molti fattori, come l'intensità della luce e l'angolo con cui il pannello è posizionato sul terreno, 120W viene testato in un laboratorio ideale. Tuttavia, nella vita reale, l'intensità della luce cambia costantemente. Inoltre, l'angolo di luce che brilla sul pannello solare cambia con la rotazione del sole.

● ES Precauciones:

1. Por favor no rasca la superficie del cargador solar, y el cargador solar no debe ser exprimido/presionado por fuerzas externas u objetos pesados.
2. El cargador solar debe colocarse hacia la luz solar en dirección vertical, lo que obtiene la máxima eficiencia de conversión de la energía solar.
3. La temperatura del cargador solar aumentará mientras trabaja, que es un fenómeno normal.
4. La resistencia al agua IP65 es para panel solar y su caja de alambre no es a prueba de agua, por favor, maneje con cuidado y no empape el artículo en agua.
5. Cuando no hay suficiente luz solar para alimentar múltiples dispositivos simultáneamente, el cargador solar alimentará dispositivos de alta potencia al principio.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES:

Pregunta 1: ¿Por qué el cargador solar no puede alcanzar 120 W mientras se carga por la central eléctrica?

Respuesta 1: El cargador solar se ve afectado por muchos factores, como la intensidad de la luz y el ángulo en el que se colocan los paneles en el suelo, 120 W se prueba en un laboratorio ideal. Sin embargo, la intensidad de la luz cambia constantemente, y además, el ángulo de luz que brilla en el panel solar varía con la rotación del sol.

● JP 考慮事項:

1. ソーラーチャージャーの表面に傷をつけないでください。ソーラーチャージャーは、外力や重量物に押されないでください。
2. ソーラーチャージャーは、ソーラーエネルギーの変換効率を最大にするために、太陽光に向かって垂直に設置しなければならない。
3. ソーラーチャージャーが動作すると温度が上がるが、これは正常な現象。
4. ソーラーチャージャーパネルの防水等級はIP65で、そのワイヤボックスは防水ではありませんので、物品を水に浸さないように注意して運搬してください。
5. 同時に複数の機器に電力を供給するのに十分な太陽光がない場合、ソーラーチャージャーはまず高電力機器に電力を供給する。

よくある質問:

質問1：なぜソーラーチャージャーは発電所を充電する際に120ワットにならないのですか。
答1：ソーラーチャージャーは光の強さやパネルを地面に置く角度など、多くの要素に左右されるが、120Wは理想的な実験室でテストされた。しかし、光の強さは絶えず変化しているほか、太陽の回転に伴って太陽パネルに光が当たる角度も変化している。
質問2：ソーラーチャージャーパネルの表面をきれいにするにはどうすればいい

● EN Pregunta 2: ¿Cómo limpiar la superficie del panel solar?

Respuesta 2: Por favor, use un paño suave para eliminar el polvo y la suciedad de la superficie.

● EN Pregunta 3: ¿Estos paneles solares pueden funcionar en serie o en paralelo?

Respuesta 3: No, estos paneles solares no pueden funcionar en serie o en paralelo.

● JP 考慮事項:

1. ソーラーチャージャーの表面に傷をつけないでください。ソーラーチャージャーは、外力や重量物に押されないでください。
2. ソーラーチャージャーは、ソーラーエネルギーの変換効率を最大にするために、太陽光に向かって垂直に設置しなければならない。
3. ソーラーチャージャーが動作すると温度が上がるが、これは正常な現象。
4. ソーラーチャージャーパネルの防水等級はIP65で、そのワイヤボックスは防水ではありませんので、物品を水に浸さないように注意して運搬してください。
5. 同時に複数の機器に電力を供給するのに十分な太陽光がない場合、ソーラーチャージャーはまず高電力機器に電力を供給する。

よくある質問:

質問1：なぜソーラーチャージャーは発電所を充電する際に120ワットにならないのですか。
答1：ソーラーチャージャーは光の強さやパネルを地面に置く角度など、多くの要素に左右されるが、120Wは理想的な実験室でテストされた。しかし、光の強さは絶えず変化しているほか、太陽の回転に伴って太陽パネルに光が当たる角度も変化している。
質問2：ソーラーチャージャーパネルの表面をきれいにするにはどうすればいい

