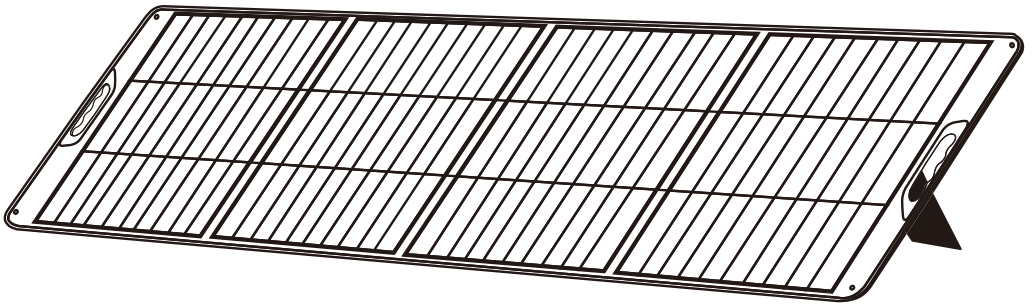


User Manual

Portable Solar Panel

FS100W / FS200W

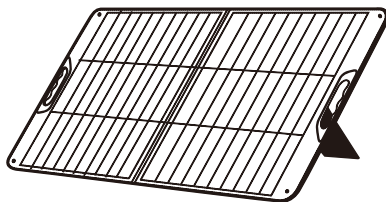


V1.0

Content

- English ----- 01
- 日本語 ----- 07
- Deutsch ----- 13
- Español ----- 19
- Français ----- 25
- Português ----- 31

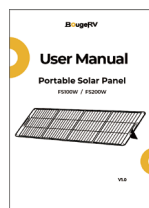
In the Box



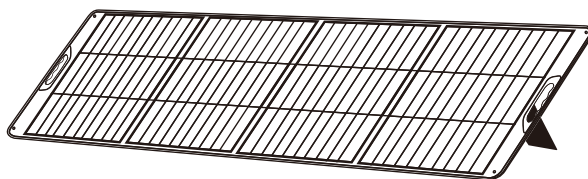
100W Portable Solar Panel



Solar Charging Cable
(1.6ft / 0.5m)



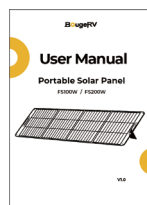
User Manual



200W Portable Solar Panel



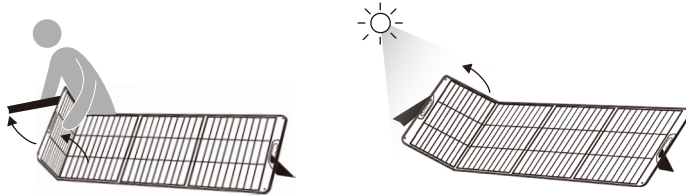
Solar Charging Cable
(1.6ft / 0.5m)



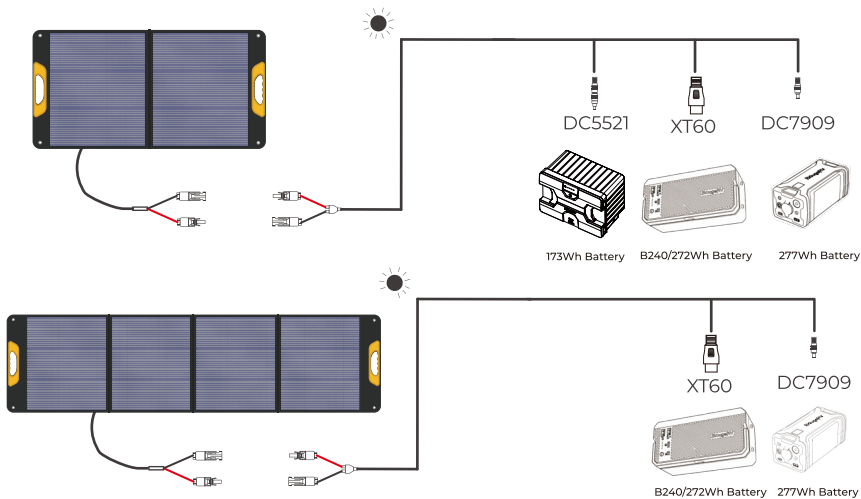
User Manual

How To Use

1. As shown in the figure, first fully unfold the rear stand, then unfold the solar panel horizontally.



2. After properly placing the panel, open the storage bag and take out the output cable. Connect it to the solar charging cable adapter, ensuring the solar panel is connected to the power station. The power station should display input power.

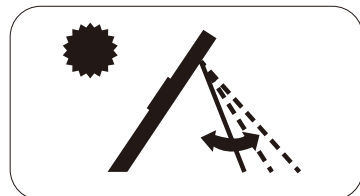


△ Note: To connect the panel to third-party devices, ensure the device supports solar input and that its output ports and electrical parameters match the panel's requirements. Refer to the panel's open-circuit voltage and short-circuit current specifications.

3. Adjust the angle of the solar panel stand and the position of the solar panel to ensure maximum sunlight exposure.

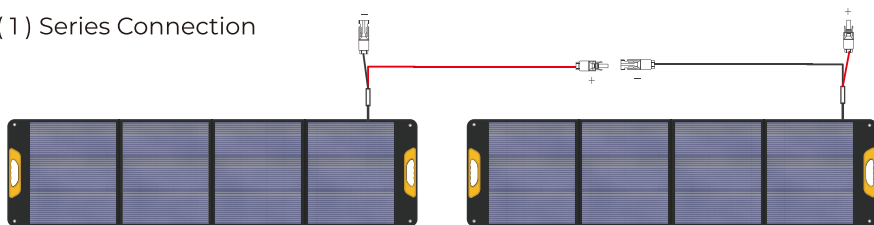
Maximum power generation recommendation:

- Open the stand only when used before 10 a.m. or after 2 p.m.
- At noon, simply lay the panel flat on the ground facing the sun directly.

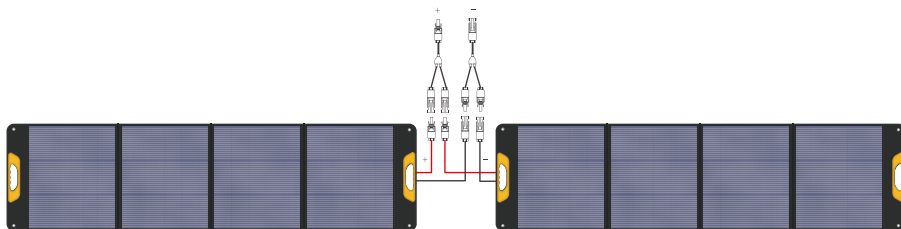


How To Use

(1) Series Connection

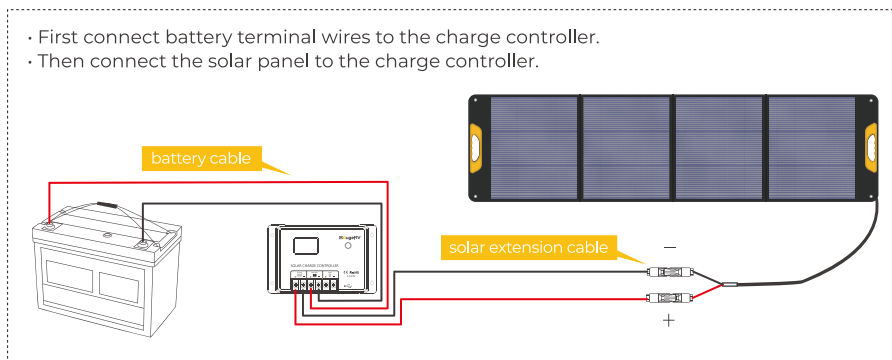


(2) Parallel Connection



(3) Solar Off-Grid System

- First connect battery terminal wires to the charge controller.
- Then connect the solar panel to the charge controller.



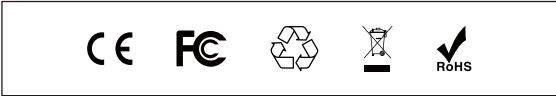
This product allows multiple panels of the same model, power, and specifications to be connected in series or parallel, and then connected to third-party brand power storage systems or solar controllers to build a solar off-grid system.

△ Note: Ensure that the third-party device supports solar input and that its output ports and electrical parameters match the panel's requirements. Refer to the panel specifications and accurately calculate the open-circuit voltage and short-circuit current when building your solar system.

Electrical Parameters

Model	FS100W	FS200W
Maximum Power (Pmax)	100W±5%	200W±5%
Solar cells Efficiency	25%	25%
Max. Power Voltage (Vmp)	18V±5%	18V±5%
Max. Power Current (Imp)	5.56A±5%	11.2A±5%
Open Circuit Voltage(Voc)	21V±5%	21V±5%
Short Circuit Current(Isc)	6.11A±5%	12.22A±5%
Max. System Voltage	600V DC	600V DC
Operating Temperature Limits	+14°F ~ +149°F	
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.35%/K	-0.35%/K
Temperature Coefficient (Voc)	-0.3%/K	-0.3%/K
Temperature Coefficient (Isc)	+0.048%/K	+0.048%/K
Fold Dimensions	23.0*22.4*1.2 inches 584*570*31mm	23.6*22.9*1.8 inches 600*582*46mm
Unfold Dimensions	45.0*23.0*1.0 inches 1145*584*26mm	87.8*22.9*1.18 inches 2230*582*30mm
Weight	6.9lbs 3.15kg	13.8lbs 6.25kg
Warranty Period	18 Months	

Testing and Certification



Q1: Can a portable solar panel generate its full rated power

A1. Generally, no. While a solar panel is rated for a specific power output under ideal conditions, various factors usually prevent it from reaching this maximum in normal use. These include:

- Light Intensity: Power output is highest during direct sunlight at noon on a clear day; it significantly decreases during cloudy weather, early morning, late afternoon, or overcast conditions.
- Panel Temperature: Lower panel temperatures (e.g., in winter) can increase efficiency. Conversely, excessive temperatures in summer may reduce power output by approximately 13%.
- Sunlight Angle: Performance is optimal when sunlight hits the panel perpendicularly (at a 90° angle).
- Partial Shading: Shadows, dust, or foreign objects blocking any part of the panel can significantly reduce total power output.

Load Input Limitations:

- 1) Energy Storage Limitations (Load Factor): Your energy storage device has a maximum input limit. It will only accept power according to its maximum allowable current and voltage. Please check the maximum PV input specifications of your device.
- 2) Efficiency Loss (PWM Loss): Internal circuits, such as PWM controllers, can cause energy conversion losses. As a result, the actual stored energy in the battery will often be less than the panel's maximum power output.

Troubleshooting: If, after considering these factors, the power output remains significantly below expectations or no power is being generated, please contact customer service.

Q2: How much electricity can a solar panel generate on a normal sunny day?

A2. This primarily depends on weather conditions. Under optimal conditions, such as clear skies, no clouds, and direct sunlight, the panel can typically generate over 80% of its rated power.

※ Standard Test Conditions (STC): Irradiance of 1,000W/㎡, temperature of 77°F (25°C), and Air Mass of 1.5.

Q3: What are the requirements for using, storing, and handling

A3. The requirements are as follows:

- 1) Operating Temperature: 14°F to 149°F (-10°C to +65°C)
- 2) Storage Requirements: When not in use, fold the panel back to its original position, store it in a dry location, and avoid external impacts.
- 3) Safety Warning: To maintain the warranty and ensure long-term performance, avoid intentional dropping, piercing, bending, or stepping on the panel. Damage caused by human actions will not be covered under the free warranty services.

Q4: Can I use 100W and 200W portable panels in series or parallel?

A4. It is not recommended. Although the voltage may be similar, the current differs between the panels.

This mismatch can prevent the panels from operating at full capacity and may potentially cause hotspot effects on the panels.

Recommendation: If you need to connect panels in series or parallel, please use panels with the same size and power rating to ensure optimal performance and safety.

Q5: Can BougeRV portable solar panels charge energy storage power stations from other brands?

A5. Yes, but the power station must be compatible with the MC4 connector standard.

Note: When using power stations from other brands, issues such as compatibility, maximum input power limitations, or actual performance may arise and not meet expectations.

Technical Support

BougeRV offers personalized solutions and provides 18 months of technical support.

If you encounter any issues during use, please feel free to contact us.

Technical Support Period

Support begins from the original purchase date. Proof of purchase, such as a screenshot of your Amazon or website order and product label details, is required.

Tips

If you experience any problems, please provide pictures or videos for evaluation. Once confirmed by our technicians, we will offer solutions such as technical support, returns, or exchanges.

Contact Information



service@bougerv.com
BougeRV Website:
support@bougerv.com

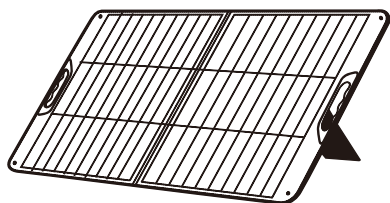


+1 408 656 8402
9AM-6PM(PT)
Monday-Friday



www.bougerv.com

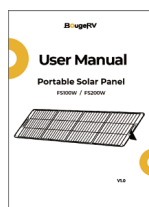
○ 同梱物



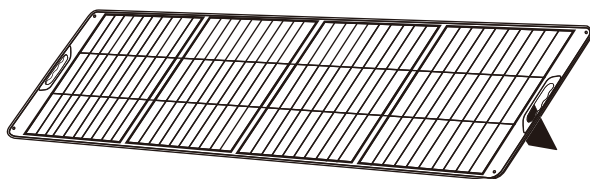
100Wソーラーパネル×1



MC4変換ケーブル(1.6ft / 0.5m)×1



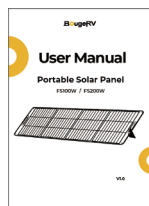
取り扱い説明書 ×1



200Wソーラーパネル×1



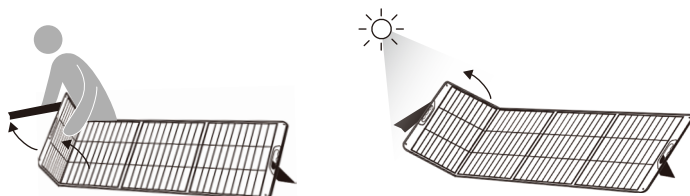
MC4変換ケーブル(1.6ft / 0.5m)×1



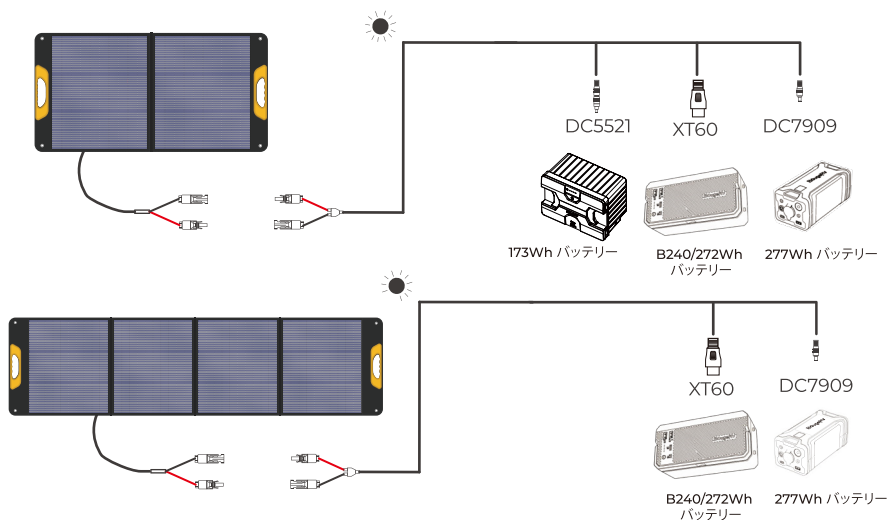
取り扱い説明書×1

○ 使い方

1. ソーラーパネルを広げた後、背面のスタンドを使用してしっかりと設置してください。



2. 付属のMC4変換ケーブルを使用して、ソーラーパネルとポータブル電源を接続し、電源に入力が表示されていることを確認してください。



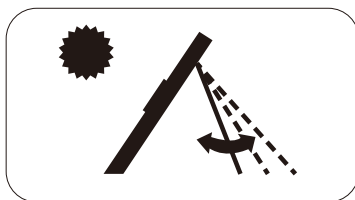
ご注意:

他社製品に接続する際は、必ずソーラー入力に対応していること、また本製品の仕様に適合した電気仕様であることをご確認ください。
開放電圧および短絡電流の数値については、本製品の仕様をご参照ください。

3. ソーラーパネルの角度と位置を調整し、太陽光が
できるだけパネルに直射するようにしてください。

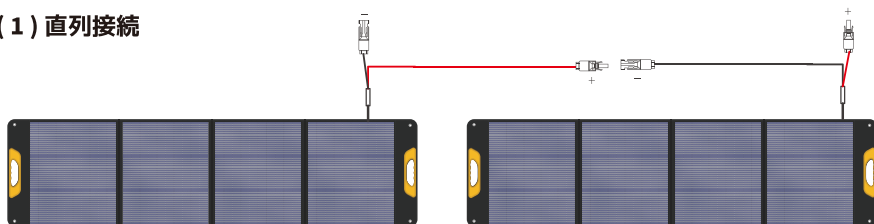
より効率よく発電するためのポイント:

- ① スタンドは午前10時前後と午後2時以降にご使用ください。
- ② 正午の時間帯は、パネルを地面に平らに置き、太陽の方向にまっすぐ向けることで、最も効率的に発電できます。

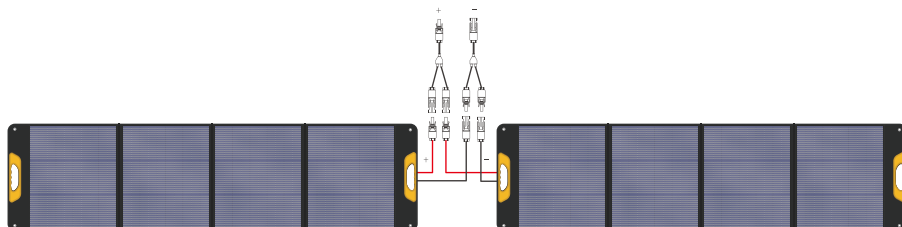


● 使い方

(1) 直列接続

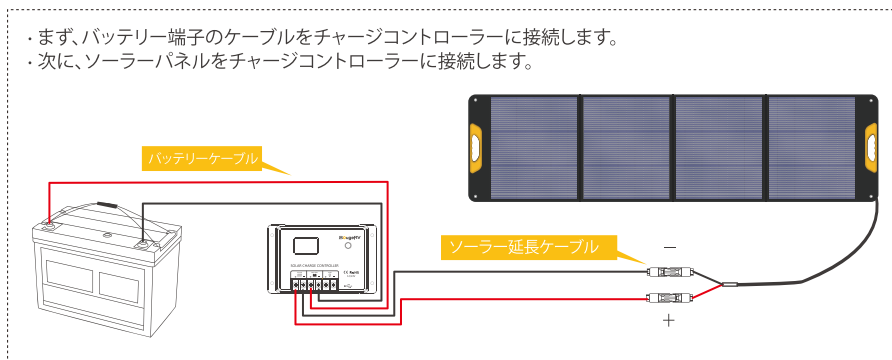


(2) 並列接続



(3) オフグリッド太陽光発電システム

- ・まず、バッテリー端子のケーブルをチャージコントローラーに接続します。
- ・次に、ソーラーパネルをチャージコントローラーに接続します。



本製品は、同一モデル・同一出力・同一仕様のパネル同士のみ、直列または並列接続が可能です。接続後、他社製のポータブル電源を充電する場合や、ソーラーコントローラーを介してオフグリッド太陽光発電システムを構築する場合にご使用いただけます。

△ご注意：
接続する機器がソーラー入力に対応していること、またその端子仕様および電気特性が本製品の仕様に適合していることを必ずご確認ください。
システム構築時には、開放電圧および短絡電流の合計値を正確に算出し、各機器の許容範囲内で使用してください。

製品仕様

型番	FS100W	FS200W
最大出力	100W±5%	200W±5%
変換効率	25%	25%
定格電圧(Vmp)	18V±5%	18V±5%
定格電流(Imp)	5.56A±5%	11.2A±5%
開放電圧(Voc)	21V±5%	21V±5%
短絡電流(Isc)	6.11A±5%	12.22A±5%
最大システム電圧	600V DC	600V DC
動作温度範囲	-10°C~+65°C	
最大出力温度係数	-0.35%/K	-0.35%/K
開放電圧温度係数	-0.3%/K	-0.3%/K
短絡電流温度係数	+0.048%/K	+0.048%/K
寸法	584*570*31mm	600*582*46mm
展開サイズ	1145*584*26mm	2230*582*30mm
重量	3.15kg	6.25kg
保証期間	18ヶ月	

試験・認証



Q1: ソーラーパネルは定格出力どおりの電力を発電できますか？

A1.

多くの場合、ソーラーパネルが常に定格出力（公称出力）を発電することはありません。主な要因は以下のとおりです。

日射強度:

晴天の正午など、太陽光が強く真上から当たるときに最も高い出力を得られます。曇天、朝夕、弱い日射時には出力が大幅に低下します。

パネル温度:

パネル温度が低いほど発電効率は高くなります。夏季などで温度が上昇すると、出力が約13%低下する場合があります。

太陽光の角度:

太陽光がパネルに対して垂直（90°）に当たるときに最大効率を発揮します。

Q2: 晴天時にソーラーパネルはどのくらい発電しますか？

A2. これは主に天候条件によって異なります。晴天で雲がなく、太陽光が直射する最適な環境下では、パネルは通常、定格出力の約80%以上の実出力を得ることができます。

※ STC（標準試験条件）：日射強度 1000W/m²、温度 25℃、Air Mass 1.5

Q3: 使用時・保管時・温度に関する注意点はありますか？

A3.

① 使用温度範囲：-10℃～+65℃

② 保管方法：使用しない場合は、元の形に折りたたみ、乾燥した場所に保管してください。外部からの衝撃を避けてください。

③ 安全上のご注意：製品の長期保証を維持するために、保証期間内であっても、人為的な落下、刺し傷、過度な折り曲げ、踏みつけなどによる故意の損傷は無償保証の対象外となります。

Q4: 100Wパネルと200Wパネルを直列／並列で接続できますか？

A4: 推奨いたしません。

電圧が異なるため、電流が均一にならず、出力を十分に発揮できないほか、ソーラーパネルにホットスポット現象が発生する可能性があります。

推奨事項: 直列・並列接続を行う際は、同一サイズ・同一出力のソーラーパネルをご使用ください。

Q5: BougeRVソーラーパネルは、他社製ポータブル電源の充電にも使用できますか？

A5: 使用可能ですが、MC4コネクタ規格に対応している必要があります。

ご注意:

他社製ポータブル電源を使用する場合、互換性や定格入力電力の制限により、実際の性能が仕様どおりに発揮されない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

● 限定保証

BougeRVは、1対1のサポートと18か月の製品保証を提供しています。

ご使用中に問題が発生した場合は、いつでもお気軽にお問い合わせください。

保証期間

保証は、ご購入日から起算されます。

ご購入を証明する書類 (Amazonまたは公式サイトの注文履歴のスクリーンショット、製品ラベルの詳細など) が必要です。

ご案内:

不具合がある場合は、確認のために写真または動画をご提供ください。

弊社の技術スタッフによる確認後、技術サポート・返品・交換などの対応をいたします。

お客様ご相談窓口 (JP)

✉ メールアドレス:
support.jp@bougerv.com

LINE @bougervjp

📞 お問い合わせ窓口 (ご購入経路により異なります)

オンライン購入 (Amazon・Rakuten・Shopify) のお客様

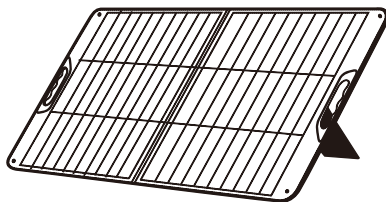
TEL : 03-6802-4895

上記以外の販売店・経路でご購入のお客様

TEL : 03-6802-4896



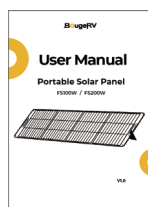
In der Box



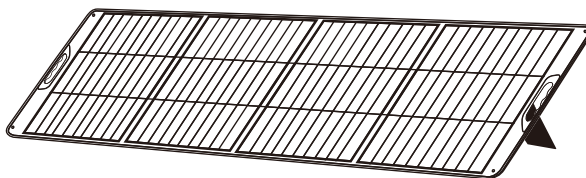
100W Tragbares Solarpanel



Solarladekabel (0,5m)



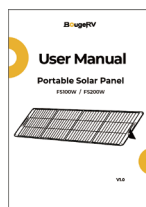
Benutzerhandbuch



200W Tragbares Solarpanel



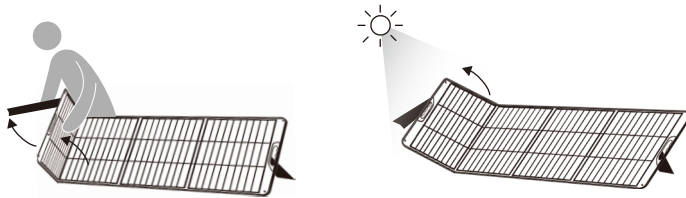
Solarladekabel (0,5m)



Benutzerhandbuch

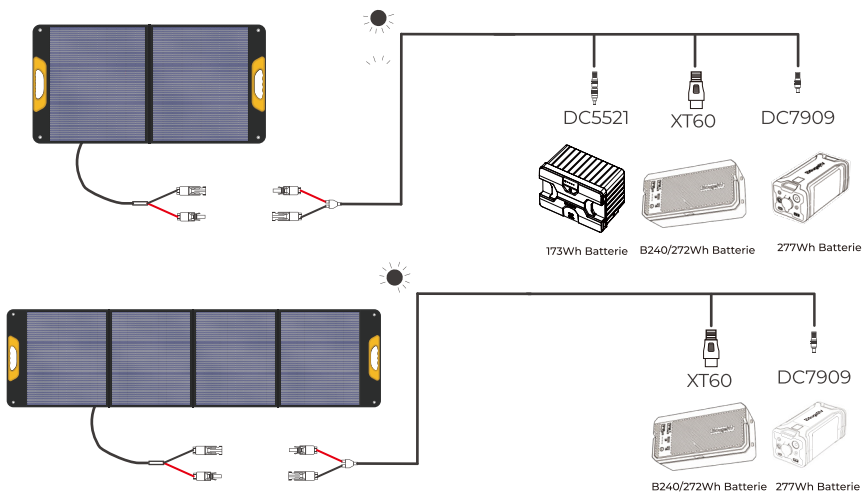
Die Bedienung

1. Wie in der Abbildung gezeigt, klappen Sie zuerst den hinteren Ständer vollständig aus und entfalten dann das Solarpanel waagerecht.



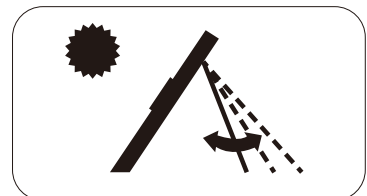
2. Nach dem ordnungsgemäßen Platzieren des Panels öffnen Sie die Aufbewahrungstasche und entnehmen das Ausgangskabel. Verbinden Sie dieses mit dem Adapter des Solarladekabels, und stellen Sie sicher, dass das Solarpanel mit der Powerstation verbunden ist.

Die Powerstation sollte die Eingangsleistung anzeigen.



Δ Hinweis: Für den Anschluss des Panels an Geräte von Drittherstellern muss das Gerät Solareingang unterstützen und seine Ausgangsanschlüsse sowie elektrischen Parameter müssen mit den Anforderungen des Panels übereinstimmen. Beachten Sie die Spezifikationen zu Leerlaufspannung und Kurzschlussstrom des Panels.

3. Stellen Sie den Neigungswinkel des Solarpanel-Ständers und die Ausrichtung des Solarpanels so ein, dass es maximaler Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

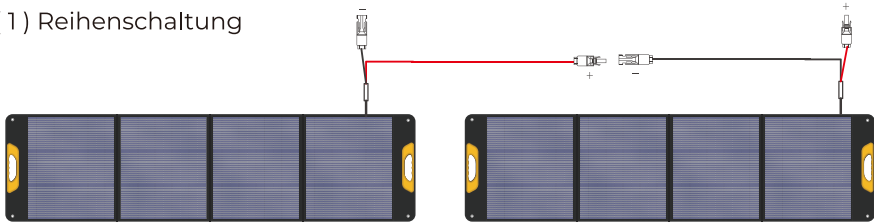


Empfehlungen für maximale Energieerzeugung:

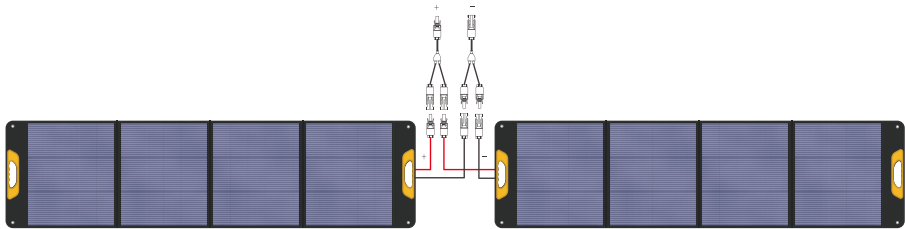
- Entfalten Sie den Ständer nur bei Nutzung vor 10 Uhr oder nach 14 Uhr.
- Zur Mittagszeit legen Sie das Panel einfach flach auf den Boden, mit der Vorderseite direkt zur Sonne ausgerichtet.

Die Bedienung

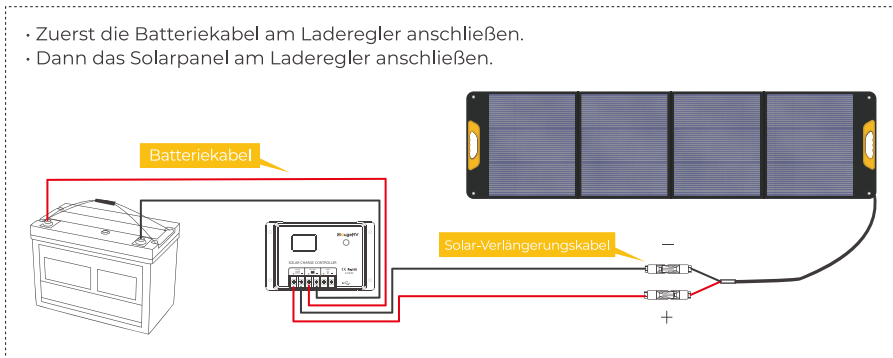
(1) Reihenschaltung



(2) Parallelschaltung



(3) Solares Inselstromsystem



Dieses Produkt ermöglicht den Reihen- oder Parallelanschluss mehrerer Solarpanels desselben Modells, derselben Leistung und Spezifikation, die dann an netzunabhängige Energiespeichersysteme oder Solarregler fremder Marken angeschlossen werden können, um ein solares Inselstromsystem aufzubauen.

△ Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Fremdgerät Solareingang unterstützt und dass seine Ausgangsanschlüsse sowie elektrischen Parameter mit den Anforderungen der Panels übereinstimmen. Konsultieren Sie die Panelspezifikationen und berechnen Sie beim Aufbau Ihres Solarsystems die Leerlaufspannung und den Kurzschlussstrom präzise.

Produktspezifikationen

Modell	FS100W	FS200W
Maximale Leistung (Pmax)	100W±5%	200W±5%
Effizienz von Solarzellen	25%	25%
Max. Leistungsspannung (Vmp)	18V±5%	18V±5%
Max. Leistungsstrom (Imp)	5,56A±5%	11,2A±5%
Leerlaufspannung (Voc)	21V±5%	21V±5%
Kurzschlussstrom (Isc)	6,11A±5%	12,22A±5%
Max. Systemspannung	600V DC	600V DC
Betriebstemperaturgrenzen	-10°C ~ +65°C	
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,35%/K	-0,35%/K
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,3%/K	-0,3%/K
Temperaturkoeffizient von Isc	+0,048%/K	+0,048%/K
Abmessungen	584*570*31mm	600*582*46mm
Aufklappdimensionen	1145*584*26mm	2230*582*30mm
Gewicht	3,15kg	6,25kg
Garantiezeit	18 Monate	

Prüfung und Zertifizierung



FI: Kann ein tragbares Solarpanel seine volle Nennleistung erzeugen?

A1. In der Regel nein. Obwohl ein Solarpanel für eine bestimmte Nennleistung unter Idealbedingungen ausgelegt ist, verhindern verschiedene Faktoren in der normalen Anwendung das Erreichen dieses Maximums. Dazu gehören:

- Lichtintensität: Die Leistungsabgabe ist bei direktem Sonnenlicht zur Mittagszeit und bei klarem Himmel am höchsten; sie sinkt significantly bei Bewölkung, in den frühen Morgen- oder späten Nachmittagsstunden oder bei bedeckten Bedingungen.
- Panel-Temperatur: Niedrigere Panel-Temperaturen (z. B. im Winter) können den Wirkungsgrad erhöhen. Umgekehrt können übermäßig hohe Temperaturen im Sommer die Leistungsabgabe um etwa 13 % reduzieren.
- Lichteinfallswinkel: Die Leistung ist optimal, wenn das Sonnenlicht im 90°-Winkel (senkrecht) auf das Panel trifft.
- Teilverschattung: Schatten, Staub oder Fremdkörper, die einen Teil des Panels bedecken, können die Gesamtleistungsabgabe erheblich verringern.

Einschränkungen durch den Ladegerät-Eingang:

- 1) Begrenzung der Energieaufnahme (Ladefaktor): Ihr Energiespeichergerät hat ein maximales Eingangslimit. Es nimmt nur Leistung entsprechend seines maximal zulässigen Ladestroms und seiner Ladespannung auf. Bitte prüfen Sie die maximale PV-Eingangsspezifikation Ihres Geräts.
- 2) Wirkungsgradverluste (PWM-Verluste): Interne Schaltkreise, wie z. B. PWM-Laderegler, können Energieumwandlungsverluste verursachen. Infolgedessen ist die tatsächlich im Akku gespeicherte Energie oft geringer als die maximale Leistungsabgabe des Panels.

Fehlerbehebung: Wenn die Leistungsabgabe nach Berücksichtigung dieser Faktoren weiterhin erheblich unter den Erwartungen liegt oder gar keine Leistung erzeugt wird, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

F2: Wie viel Strom kann ein Solarpanel an einem normalen sonnigen Tag erzeugen?

A2. Dies hängt in erster Linie von den Wetterbedingungen ab. Unter optimalen Bedingungen – wie klarem Himmel, ohne Wolken und bei direkter Sonneneinstrahlung – kann das Panel typischerweise über 80 % seiner Nennleistung erzeugen.

※ Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlungsstärke von 1.000 W/m², Temperatur von 25 °C und eine Luftmasse von 1,5.

F3: Was sind die Anforderungen an die Verwendung, Lagerung und Handhabung?

A3. Die Anforderungen sind wie folgt:

Betriebstemperatur: -10 °C bis +65 °C

Lagerungsbedingungen: Wenn das Panel nicht in Gebrauch ist, falten Sie es wieder in seine Originalposition zurück, bewahren Sie es an einem trockenen Ort auf und vermeiden Sie Stöße von außen.

Sicherheitshinweis: Um die Garantie aufrechtzuerhalten und eine langfristige Leistung zu gewährleisten, vermeiden Sie absichtliches Fallenlassen, Durchstechen, Biegen oder Betreten des Panels. Schäden, die durch menschliche Einwirkung verursacht werden, sind von den kostenlosen Garantieleistungen ausgeschlossen.

F4: Kann ich 100W- und 200W-tragbare Solarmodule in Reihe oder parallel schalten?

A4. Dies wird nicht empfohlen. Obwohl die Spannung ähnlich sein mag, unterscheidet sich die Stromstärke zwischen den Modulen. Diese Unstimmigkeit kann verhindern, dass die Module mit voller Kapazität arbeiten, und könnte möglicherweise Hotspot-Effekte auf den Modulen verursachen.

Empfehlung: Wenn Sie Module in Reihe oder parallel schalten müssen, verwenden Sie bitte Module mit gleicher Größe und Nennleistung, um optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten.

F5: Können BougeRV tragbare Solarpanels Energiespeicher-Stationen anderer Marken laden?

A5. Ja, aber die Powerstation muss mit dem MC4-Verbindungsstandard kompatibel sein.

Hinweis: Bei der Verwendung von Powerstations anderer Marken können Probleme wie Kompatibilitätsstörungen, Begrenzungen der maximalen Eingangsleistung oder abweichende Leistungswerte auftreten, die nicht den Erwartungen entsprechen.

Technischer Support

BougeRV bietet maßgeschneiderte Lösungen und gewährt 18 Monate technischen Support. Wenn Sie während der Nutzung auf Probleme stoßen, können Sie sich jederzeit an uns wenden.

Unterstützungszeitraum

Der Support beginnt ab dem originalen Kaufdatum. Ein Kaufnachweis – wie ein Screenshot Ihrer Amazon- oder Website-Bestellung sowie Produktlabel-Details – wird benötigt.

Hinweise

Bei auftretenden Problemen bitten wir um Zusendung von Bildern oder Videos zur Bewertung. Nach Bestätigung durch unsere Techniker bieten wir Lösungen wie technische Unterstützung, Rückgabe oder Umtausch an.

Kontaktinformationen



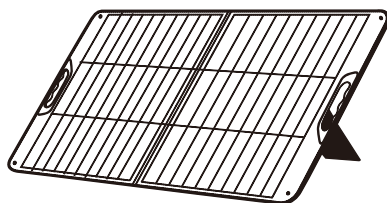
service@bougerv.com

www.bougerv.com

BougeRV Website:

support@bougerv.com

En la Caja



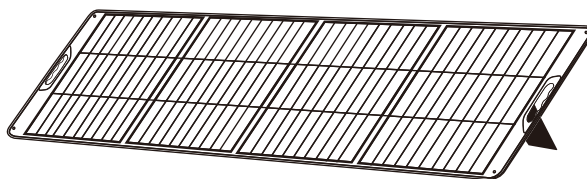
100W Panel Solar Portátil



Cable de Carga Solar (0.5m)



Manual de Usuario



200W Panel Solar Portátil



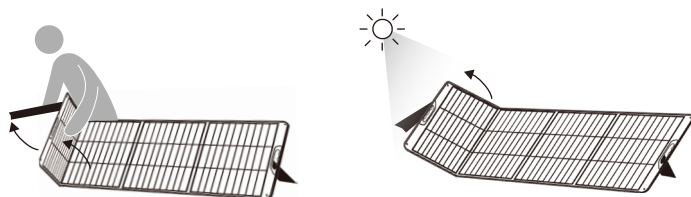
Cable de Carga Solar (0.5m)



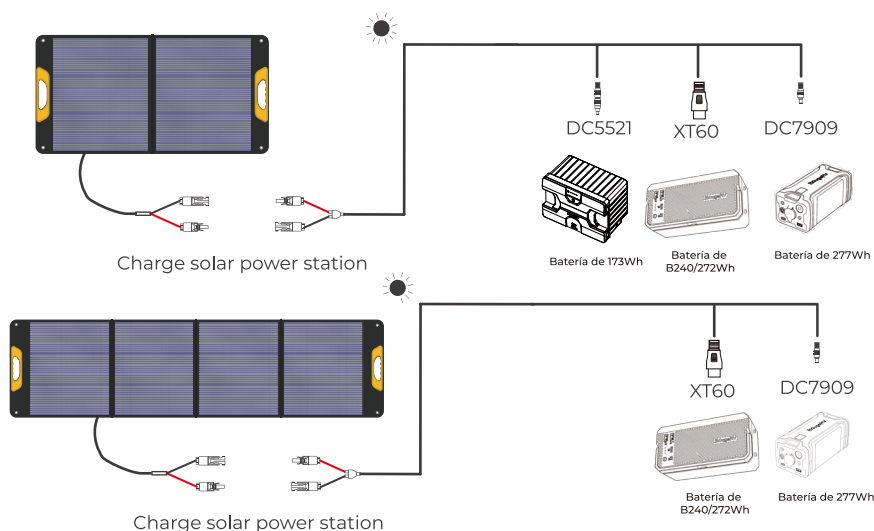
Manual de Usuario

Cómo Usar

1. Como se muestra en la figura, primero despliegue completamente el soporte trasero y luego despliegue el panel solar horizontalmente.



2. Después de colocar correctamente el panel, abra la bolsa de almacenamiento y saque el cable de salida. Conéctelo al adaptador del Cable de Carga Solar, asegurándose de que el panel solar esté conectado a la estación de energía. La estación de energía debería mostrar la potencia de entrada.

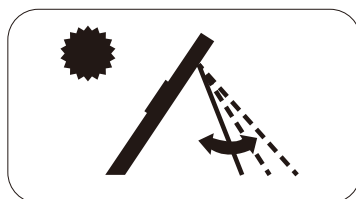


▲ Nota: Para conectar el panel a dispositivos de terceros, asegúrese de que el dispositivo sea compatible con entrada solar y que sus puertos de salida y parámetros eléctricos coincidan con los requisitos del panel. Consulte las especificaciones de voltaje en circuito abierto y corriente en cortocircuito del panel.

3. Ajuste el ángulo del soporte del panel solar y la posición del panel solar para garantizar la máxima exposición a la luz solar.

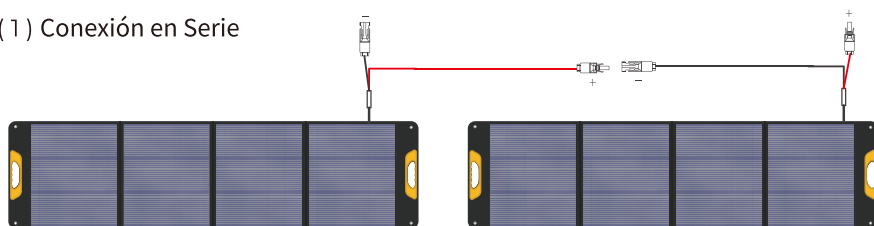
Recomendación para la máxima generación de energía:

Abra el soporte solo cuando se utilice antes de las 10 a.m. o después de las 2 p.m.
Al mediodía, simplemente coloque el panel plano en el suelo, orientado directamente hacia el sol.

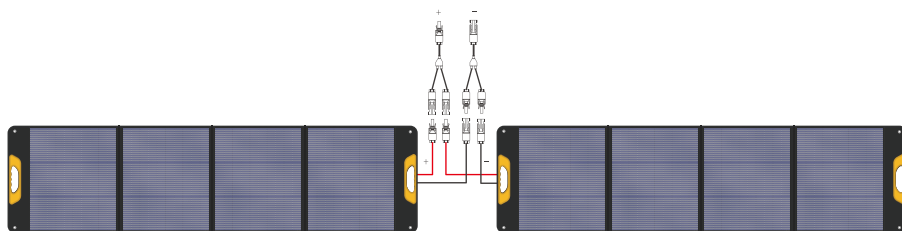


Cómo Usar

(1) Conexión en Serie

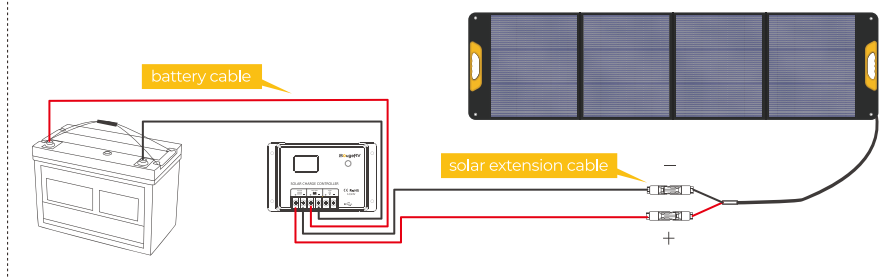


(2) Conexión en Paralelo



(3) Sistema Solar Fuera de la Red

- Primero conecte los cables del terminal de la batería al controlador de carga.
- Luego conecte el panel solar al controlador de carga.



Este producto permite conectar varios paneles del mismo modelo, potencia y especificaciones en serie o en paralelo, y luego conectarlos a sistemas de almacenamiento de energía de marcas de terceros o controladores solares para construir un sistema solar fuera de la red.

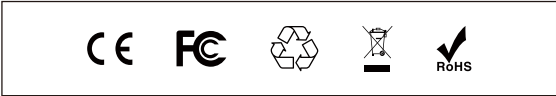
△ Nota: Asegúrese de que el dispositivo de terceros sea compatible con entrada solar y que sus puertos de salida y parámetros eléctricos coincidan con los requisitos del panel. Consulte las especificaciones del panel y calcule con precisión el voltaje en circuito abierto y la corriente en cortocircuito al construir su sistema solar.



Especificaciones del Producto

Modelo	FS100W	FS200W
Potencia Máxima (Pmax)	100W±5%	200W±5%
Eficiencia de las Células Solares	25%	25%
Voltaje a Potencia Máxima (Vmp)	18V±5%	18V±5%
Corriente a Potencia Máxima (Imp)	5.56A±5%	11.2A±5%
Voltaje en Circuito Abierto (Voc)	21V±5%	21V±5%
Corriente en Cortocircuito (Isc)	6.11A±5%	12.22A±5%
Voltaje Máximo del Sistema	600V DC	600V DC
Límites de Temperatura de Operación	-10°C~+65°C	
Coeficiente de Temperatura de Pmax	-0.35%/K	-0.35%/K
Coeficiente de Temperatura de Voc	-0.3%/K	-0.3%/K
Coeficiente de Temperatura de Isc	+0.048%/K	+0.048%/K
Dimensiones Plegadas	584*570*31mm	600*582*46mm
Dimensiones Desplegadas	1145*584*26mm	2230*582*30mm
Peso	3.15kg	6.25kg
Período de Garantía	18 meses	

Pruebas y Certificaciones



Q1: Puede un panel solar portátil generar toda su potencia nominal?

A1. Generalmente, no. Aunque un panel solar está diseñado para una potencia específica bajo condiciones ideales, varios factores suelen impedir que alcance este máximo en uso normal. Estos incluyen:

Intensidad de la luz: La producción de energía es más alta durante la luz solar directa al mediodía en un día despejado; disminuye significativamente durante el clima nublado, temprano en la mañana, al final de la tarde o en condiciones cubiertas.

Temperatura del panel: Las temperaturas más bajas del panel (por ejemplo, en invierno) pueden aumentar la eficiencia. Por el contrario, las temperaturas excesivas en verano pueden reducir la producción de energía en aproximadamente un 13%.

Ángulo de la luz solar: El rendimiento es óptimo cuando la luz solar incide perpendicularmente en el panel (en un ángulo de 90°).

Sombreado parcial: Sombras, polvo u objetos extraños que bloqueen cualquier parte del panel pueden reducir significativamente la producción total de energía.

Limitaciones de entrada de carga:

Limitaciones de almacenamiento de energía (Factor de carga): Su dispositivo de almacenamiento de energía tiene un límite máximo de entrada. Solo aceptará energía de acuerdo con su corriente y voltaje máximos permitidos.

Verifique las especificaciones máximas de entrada fotovoltaica (PV) de su dispositivo.

Pérdida de eficiencia (Pérdida PWM): Los circuitos internos, como los controladores PWM, pueden causar pérdidas en la conversión de energía. Como resultado, la energía almacenada en la batería será, a menudo, menor que la potencia máxima del panel.

Resolución de problemas: Si, después de considerar estos factores, la producción de energía sigue siendo significativamente inferior a lo esperado o no se genera energía, comuníquese con el servicio de atención al cliente.

Q2: Cuánta electricidad puede generar un panel solar en un día soleado normal?

A2. Esto depende principalmente de las condiciones climáticas. En condiciones óptimas, como cielos despejados, sin nubes y luz solar directa, el panel generalmente puede generar más del 80% de su potencia nominal.

※ Condiciones de Prueba Estándar (STC): Irradiancia de 1.000 W/m², temperatura de 25°C (77°F) y Masa de Aire de 1,5.

Q3:Cuáles son los requisitos para usar, almacenar y manejar el panel en términos de temperatura?

A3. Los requisitos son los siguientes:

Temperatura de funcionamiento: De 14°F a 149°F (-10°C a +65°C).

Requisitos de almacenamiento: Cuando no esté en uso, pliegue el panel de nuevo a su posición original, guárdelo en un lugar seco y evite impactos externos.

Advertencia de seguridad: Para mantener la garantía y asegurar un rendimiento a largo plazo, evite dejar caer intencionalmente, perforar, doblar o pisar el panel. Los daños causados por acciones humanas no estarán cubiertos por los servicios de garantía gratuita.

Q4: Puedo usar paneles portátiles de 100W y 200W en serie o en paralelo?

A4.No se recomienda. Aunque el voltaje puede ser similar, la corriente difiere entre los paneles. Esta discrepancia puede evitar que los paneles operen a plena capacidad y, potencialmente, causar efectos de puntos calientes en los paneles.

Recomendación: Si necesita conectar paneles en serie o en paralelo, utilice paneles del mismo tamaño y potencia nominal para garantizar un rendimiento óptimo y seguridad.

Q5: Pueden los paneles solares portátiles de BougeRV cargar estaciones de energía de otras marcas?

A5. Sí, pero la estación de energía debe ser compatible con el estándar de conectores MC4.

Nota: Al usar estaciones de energía de otras marcas, pueden surgir problemas como incompatibilidad, limitaciones de potencia máxima de entrada o un rendimiento real que no cumpla con las expectativas.

Soporte Técnico

BougeRV ofrece soluciones personalizadas y proporciona 18 meses de soporte técnico.

Si encuentra algún problema durante el uso, no dude en contactarnos.

Período de Soporte Técnico

El soporte comienza a partir de la fecha de compra original. Se requiere un comprobante de compra, como una captura de pantalla de su pedido en Amazon o en nuestro sitio web, y los detalles de la etiqueta del producto.

Consejos

Si experimenta algún problema, proporcione imágenes o videos para su evaluación. Una vez confirmado por nuestros técnicos, ofreceremos soluciones como soporte técnico, devoluciones o cambios.

Información de Contacto



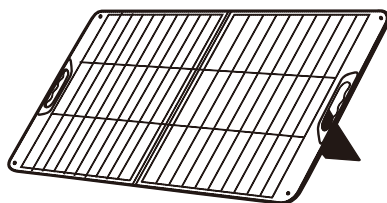
service@bougerv.com

www.bougerv.com

BougeRV Website:

support@bougerv.com

Dans la Boîte



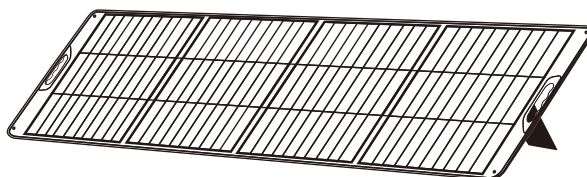
100W Panneau Solaire Portable



Câble de Charge Solaire (0.5m)



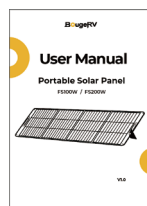
Manuel d'Utilisation



200W Panneau Solaire Portable

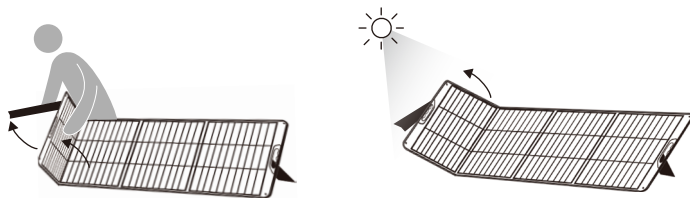


Câble de Charge Solaire (0.5m) Manuel d'Utilisation



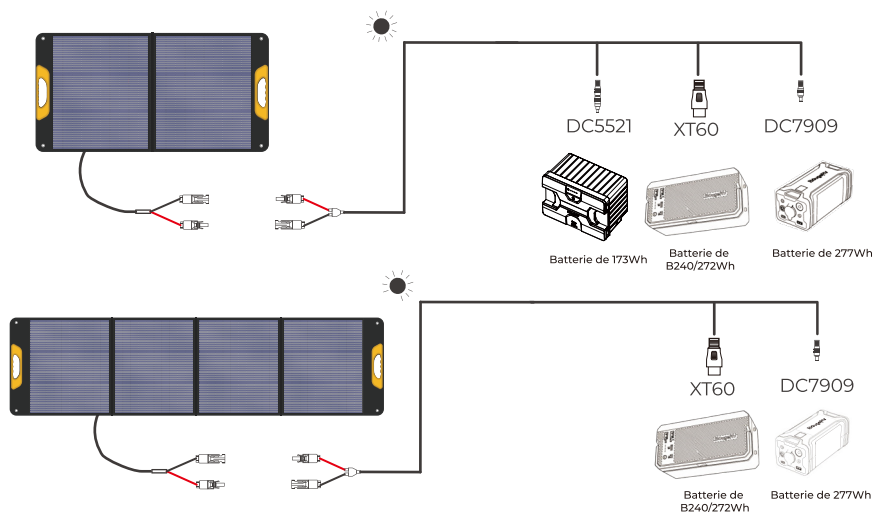
Comment Utiliser

1. Comme indiqué sur l'illustration, dépliez d'abord complètement le support arrière, puis dépliez le panneau solaire horizontalement.



2. Après avoir correctement placé le panneau, ouvrez le sac de rangement et sortez le câble de sortie. Connectez-le à l'adaptateur du câble de charge solaire, en vous assurant que le panneau solaire est connecté à la station d'énergie. La station d'énergie devrait afficher la puissance d'entrée.

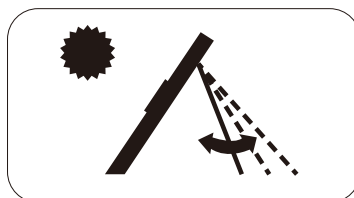
△ Remarque : Pour connecter le panneau à des appareils tiers, assurez-vous que l'appareil prend en charge l'entrée solaire et que ses ports de sortie et paramètres électriques correspondent aux exigences du panneau. Consultez les spécifications de la tension en circuit ouvert et du courant de court-circuit du panneau.



3. Ajustez l'angle du support du panneau solaire et la position du panneau solaire pour garantir une exposition maximale à la lumière du soleil.

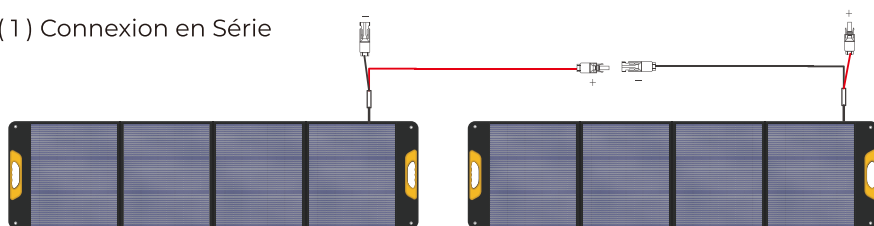
Recommandation pour une production d'énergie maximale : Ouvrez le support uniquement lorsque vous utilisez le panneau avant 10h00 ou après 14h00.

À midi, posez simplement le panneau à plat sur le sol, face directement au soleil.

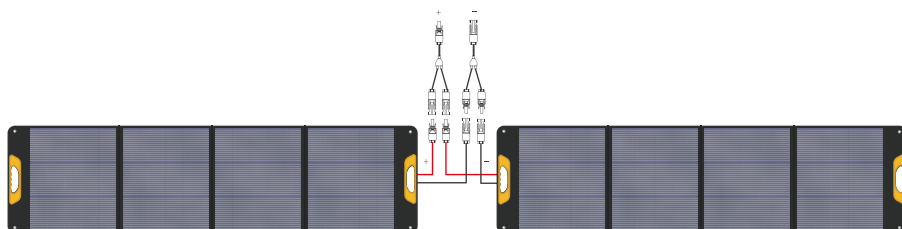


Comment Utiliser

(1) Connexion en Série

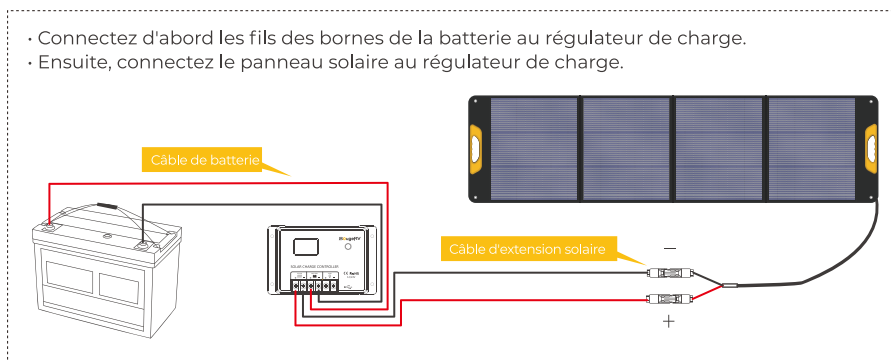


(2) Connexion en Parallèle



(3) Système Solaire Hors Réseau

- Connectez d'abord les fils des bornes de la batterie au régulateur de charge.
- Ensuite, connectez le panneau solaire au régulateur de charge.



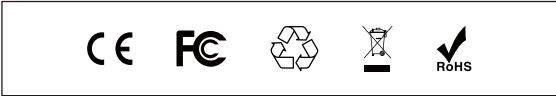
Ce produit permet de connecter plusieurs panneaux du même modèle, de la même puissance et des mêmes spécifications en série ou en parallèle, puis de les connecter à des systèmes de stockage d'énergie de marques tierces ou à des contrôleurs solaires pour construire un système solaire hors réseau.

▲ Remarque : Assurez-vous que l'appareil tiers prend en charge l'entrée solaire et que ses ports de sortie et paramètres électriques correspondent aux exigences du panneau. Consultez les spécifications du panneau et calculez avec précision la tension en circuit ouvert et le courant de court-circuit lors de la conception de votre système solaire.

Spécifications du Produit

Modèle	FS100W	FS200W
Puissance maximale (Pmax)	100W±5%	200W±5%
Efficacité des cellules solaires	25%	25%
Tension à puissance maximale (Vmp)	18V±5%	18V±5%
Courant à puissance maximale (Imp)	5.56A±5%	11.2A±5%
Tension en circuit ouvert (Voc)	21V±5%	21V±5%
Courant en court-circuit (Isc)	6.11A±5%	12.22A±5%
Tension maximale du système	600V DC	600V DC
Limites de température de fonctionnement	-10°C~+65°C	
Coefficient de température de Pmax	-0.35%/K	-0.35%/K
Coefficient de température de Voc	-0.3%/K	-0.3%/K
Coefficient de température de Isc	+0.048%/K	+0.048%/K
Dimensions pliées	584*570*31mm	600*582*46mm
Dimensions dépliées	1145*584*26mm	2230*582*30mm
Poids	3.15kg	6.25kg
Période de garantie	18 mois	

Tests et certifications



Q1: Un panneau solaire portable peut-il générer toute sa puissance nominale ?

A1. En général, non. Bien qu'un panneau solaire soit conçu pour une puissance spécifique dans des conditions idéales, divers facteurs empêchent généralement d'atteindre ce maximum en utilisation normale. Ces facteurs incluent :

Intensité lumineuse : La production d'énergie est la plus élevée sous la lumière directe du soleil à midi par une journée dégagée ; elle diminue considérablement par temps nuageux, tôt le matin, en fin d'après-midi ou par temps couvert.

Température du panneau : Des températures plus basses (par exemple, en hiver) peuvent augmenter l'efficacité. À l'inverse, des températures excessives en été peuvent réduire la production d'énergie d'environ 13 %.

Angle de la lumière solaire : La performance est optimale lorsque la lumière du soleil frappe le panneau perpendiculairement (à un angle de 90°).

Ombrage partiel : Les ombres, la poussière ou des objets étrangers bloquant une partie du panneau peuvent réduire considérablement la production totale d'énergie.

Limitations d'entrée de charge :

Limitations de stockage d'énergie (Facteur de charge) : Votre dispositif de stockage d'énergie a une limite d'entrée maximale. Il n'acceptera que la puissance correspondant à son courant et à sa tension maximaux autorisés. Veuillez vérifier les spécifications d'entrée PV maximales de votre appareil.

Pertes d'efficacité (Pertes PWM) : Les circuits internes, tels que les contrôleurs PWM, peuvent entraîner des pertes lors de la conversion d'énergie. Par conséquent, l'énergie réellement stockée dans la batterie sera souvent inférieure à la puissance maximale du panneau.

Dépannage : Si, après avoir pris en compte ces facteurs, la production d'énergie reste significativement inférieure aux attentes ou si aucune énergie n'est générée, veuillez contacter le service client.

Q2: Combien d'électricité un panneau solaire peut-il générer par une journée ensoleillée normale ?

A2. Cela dépend principalement des conditions météorologiques. Dans des conditions optimales, comme un ciel dégagé, sans nuages et une lumière solaire directe, le panneau peut généralement générer plus de 80 % de sa puissance nominale.

※ Conditions de Test Standard (STC) : Irradiance de 1 000 W/m², température de 25°C (77°F) et Masse d'Air de 1,5.

Q3: Quelles sont les exigences pour l'utilisation, le stockage et la manipulation du panneau en termes de température ?

A3. Les exigences sont les suivantes :

Température de fonctionnement : De 14°F à 149°F (-10°C à +65°C).

Exigences de stockage : Lorsque le panneau n'est pas utilisé, repliez-le dans sa position d'origine, stockez-le dans un endroit sec et évitez les impacts externes.

Avertissement de sécurité : Pour maintenir la garantie et assurer une performance à long terme, évitez de laisser tomber, percer, plier ou marcher intentionnellement sur le panneau. Les dommages causés par des actions humaines ne seront pas couverts par les services de garantie gratuite.

Q4: Puis-je utiliser des panneaux portables de 100W et 200W en série ou en parallèle ?

A4. Cela n'est pas recommandé. Bien que la tension puisse être similaire, le courant diffère entre les panneaux.

Cette incompatibilité peut empêcher les panneaux de fonctionner à pleine capacité et peut potentiellement provoquer des effets de points chauds sur les panneaux.

Recommandation : Si vous devez connecter des panneaux en série ou en parallèle, veuillez utiliser des panneaux de même taille et de même puissance nominale pour garantir des performances optimales et une sécurité maximale.

Q5: Les panneaux solaires portables BougeRV peuvent-ils charger des stations d'énergie de marques tierces ?

A5. Oui, mais la station d'énergie doit être compatible avec le standard de connecteurs MC4.

Remarque : Lors de l'utilisation de stations d'énergie de marques tierces, des problèmes tels que l'incompatibilité, les limitations de puissance d'entrée maximale ou les performances réelles peuvent survenir et ne pas répondre aux attentes.

Support Technique

BougeRV propose des solutions personnalisées et offre 18 mois de support technique. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation, n'hésitez pas à nous contacter.

Période de Support Technique

Le support commence à partir de la date d'achat initiale. Une preuve d'achat, telle qu'une capture d'écran de votre commande sur Amazon ou sur notre site web, ainsi que les détails de l'étiquette du produit, est requise.

Conseils

Si vous rencontrez des problèmes, veuillez fournir des photos ou des vidéos pour évaluation. Une fois confirmé par nos techniciens, nous proposerons des solutions telles que le support technique, des retours ou des échanges.

Informations de Contact

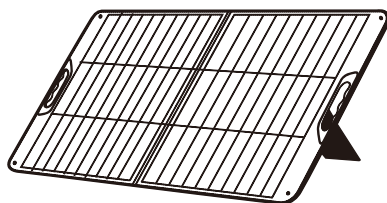


service@bougerv.com

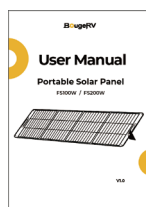
www.bougerv.com

BougeRV Website:

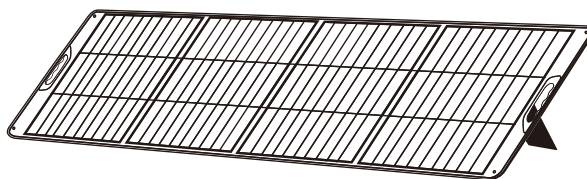
support@bougerv.com



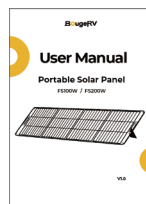
100W Paine Solar Portátil



Cabo de Carregamento Solar (0.5m) Manual do Utilizador



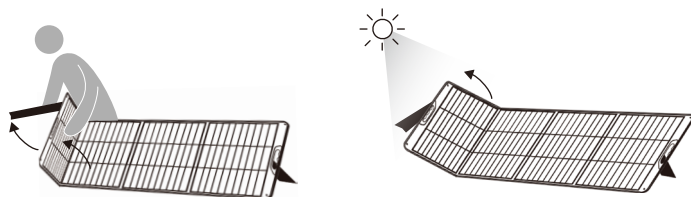
200W Paine Solar Portátil



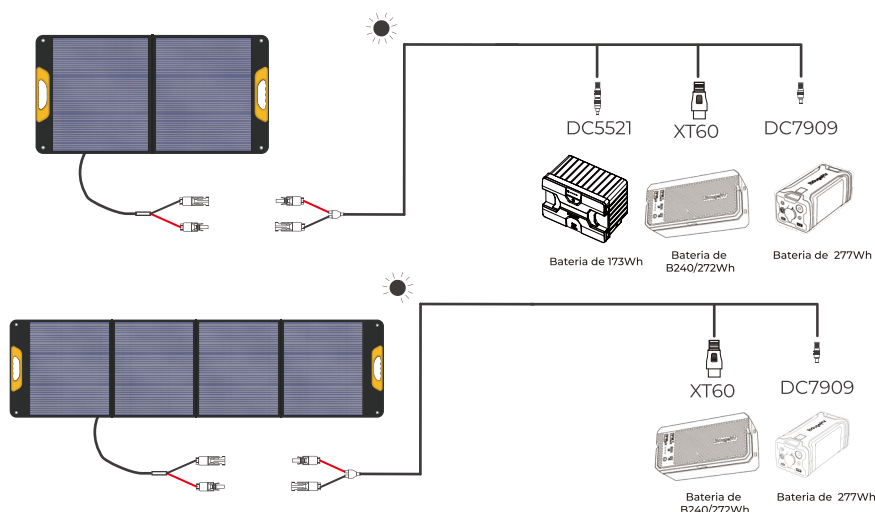
Cabo de Carregamento Solar (0.5m) Manual do Utilizador

Como Usar

1. Conforme mostrado na figura, primeiro desdobre completamente o suporte traseiro e, em seguida, desdobre o painel solar na horizontal.



2. Após posicionar corretamente o painel, abra a bolsa de armazenamento e retire o cabo de saída. Conecte-o ao adaptador do Cabo de Carregamento Solar, garantindo que o painel solar esteja conectado à estação de energia. A estação de energia deve exibir a potência de entrada.

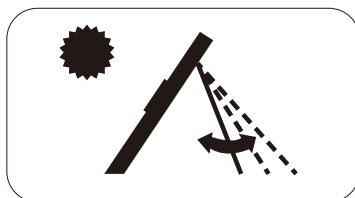


△ Nota: Para conectar o painel a dispositivos de terceiros, certifique-se de que o dispositivo suporte entrada solar e que suas portas de saída e parâmetros elétricos correspondam aos requisitos do painel. Consulte as especificações de tensão em circuito aberto e corrente de curto-circuito do painel.

3. Ajuste o ângulo do suporte do painel solar e a posição do painel solar para garantir a máxima exposição à luz solar.

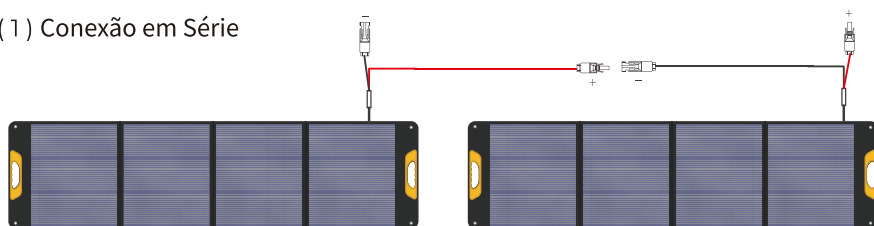
Recomendação para geração máxima de energia:

Abra o suporte apenas quando utilizado antes das 10h ou depois das 14h. Ao meio-dia, simplesmente posicione o painel plano no chão, diretamente voltado para o sol.

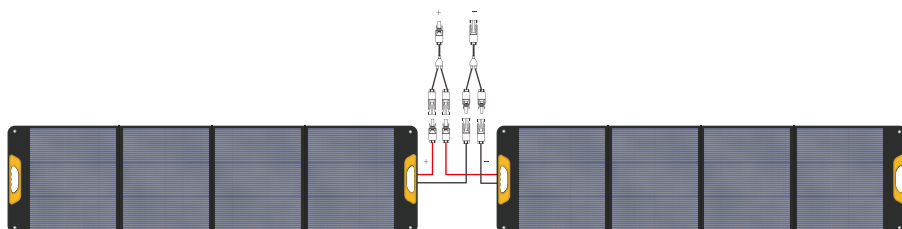


Como Usar

(1) Conexão em Série

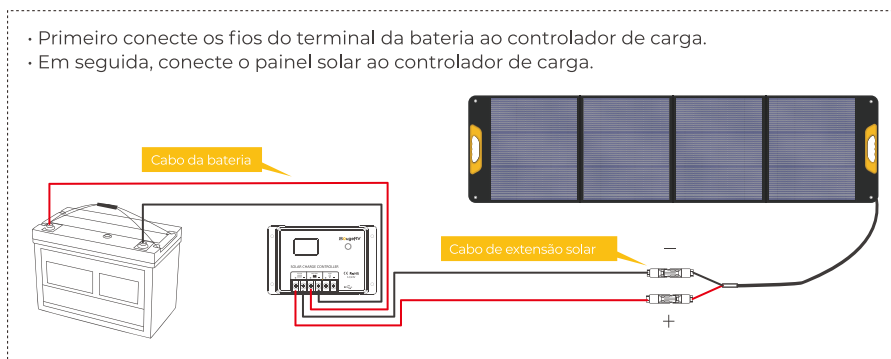


(2) Conexão em Paralelo



(3) Sistema Solar Off-Grid

- Primeiro conecte os fios do terminal da bateria ao controlador de carga.
- Em seguida, conecte o painel solar ao controlador de carga.



Este produto permite que vários painéis do mesmo modelo, potência e especificações sejam conectados em série ou em paralelo, e depois conectados a sistemas de armazenamento de energia de marcas terceiras ou a controladores solares para construir um sistema solar off-grid (fora da rede).

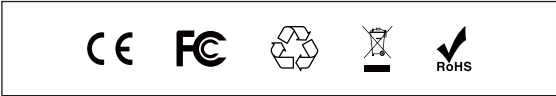
△ Nota: Certifique-se de que o dispositivo de terceiros suporte entrada solar e que suas portas de saída e parâmetros elétricos correspondam aos requisitos do painel. Consulte as especificações do painel e calcule com precisão a tensão em circuito aberto e a corrente de curto-circuito ao construir seu sistema solar.



Especificações do Produto

Modelo	FS100W	FS200W
Potência Máxima (Pmax)	100W±5%	200W±5%
Eficiência das Células Solares	25%	25%
Tensão na Potência Máxima (Vmp)	18V±5%	18V±5%
Corrente na Potência Máxima (Imp)	5.56A±5%	11.2A±5%
Tensão em Circuito Aberto (Voc)	21V±5%	21V±5%
Corrente em Curto-Circuito (Isc)	6.11A±5%	12.22A±5%
Tensão Máxima do Sistema	600V DC	600V DC
Limites de Temperatura de Operação	-10°C~+65°C	
Coeficiente de Temperatura de Pmax	-0.35%/K	-0.35%/K
Coeficiente de Temperatura de Voc	-0.3%/K	-0.3%/K
Coeficiente de Temperatura de Isc	+0.048%/K	+0.048%/K
Dimensões Dobrado	584*570*31mm	600*582*46mm
Dimensões Desdobrado	1145*584*26mm	2230*582*30mm
Peso	3.15kg	6.25kg
Período de Garantia	18 meses	

Testes e Certificações



Q1: Um painel solar portátil pode gerar toda a sua potência nominal?

A1. Geralmente, não. Embora um painel solar seja classificado para uma potência específica em condições ideais, vários fatores geralmente impedem que ele atinja esse máximo no uso normal. Esses fatores incluem:

Intensidade da Luz: A produção de energia é maior sob luz solar direta ao meio-dia em um dia claro; ela diminui significativamente durante o tempo nublado, de manhã cedo, no final da tarde ou em condições de céu encoberto.
Temperatura do Painel: Temperaturas mais baixas do painel (por exemplo, no inverno) podem aumentar a eficiência. Por outro lado, temperaturas excessivas no verão podem reduzir a produção de energia em aproximadamente 13%.
Ângulo da Luz Solar: O desempenho é ideal quando a luz solar atinge o painel perpendicularmente (em um ângulo de 90°).

Sombreamento Parcial: Sombras, poeira ou objetos estranhos bloqueando qualquer parte do painel podem reduzir significativamente a produção total de energia.

Limitações de Entrada de Carga:

Limitações de Armazenamento de Energia (Fator de Carga): Seu dispositivo de armazenamento de energia possui um limite máximo de entrada. Ele aceitará apenas a potência de acordo com sua corrente e tensão máximas permitidas. Verifique as especificações máximas de entrada PV do seu dispositivo.

Perda de Eficiência (Perda PWM): Circuitos internos, como controladores PWM, podem causar perdas na conversão de energia. Como resultado, a energia realmente armazenada na bateria geralmente será menor do que a potência máxima do painel.

Solução de Problemas: Se, após considerar esses fatores, a produção de energia permanecer significativamente abaixo das expectativas ou nenhuma energia for gerada, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente.

Q2: Quanta eletricidade um painel solar pode gerar em um dia ensolarado normal?

A2. Isso depende principalmente das condições climáticas. Em condições ideais, como céu claro, sem nuvens e luz solar direta, o painel pode geralmente gerar mais de 80% de sua potência nominal.

※ Condições de Teste Padrão (STC): Irradiância de 1.000 W/m², temperatura de 25°C (77°F) e Massa de Ar de 1,5.

Q3: Quais são os requisitos para usar, armazenar e manusear o painel em termos de temperatura?

A3. Os requisitos são os seguintes:

Temperatura de Operação: De -10°C a +65°C (14°F a 149°F)

Requisitos de Armazenamento: Quando não estiver em uso, dobre o painel de volta à sua posição original, armazene-o em um local seco e evite impactos externos.

Aviso de Segurança: Para manter a garantia e assegurar o desempenho a longo prazo, evite deixar cair, perfurar, dobrar ou pisar intencionalmente no painel. Danos causados por ações humanas não serão cobertos pelos serviços de garantia gratuita.

Q4: Posso usar painéis portáteis de 100W e 200W em série ou em paralelo?

A4. Não é recomendado. Embora a tensão possa ser semelhante, a corrente é diferente entre os painéis.

Essa incompatibilidade pode impedir que os painéis operem em plena capacidade e pode potencialmente causar efeitos de pontos quentes nos painéis.

Recomendação: Se precisar conectar painéis em série ou em paralelo, utilize painéis do mesmo tamanho e com a mesma potência nominal para garantir desempenho e segurança ideais.

Q5: Os painéis solares portáteis BougeRV podem carregar estações de energia de outras marcas?

A5. Sim, mas a estação de energia deve ser compatível com o padrão de conectores MC4.

Nota: Ao usar estações de energia de outras marcas, podem surgir problemas como incompatibilidade, limitações de potência máxima de entrada ou desempenho real que pode não atender às expectativas.

Suporte Técnico

A BougeRV oferece soluções personalizadas e fornece 18 meses de suporte técnico.

Se você encontrar algum problema durante o uso, não hesite em nos contatar.

Período de Suporte Técnico

O suporte começa a partir da data original de compra. É necessário fornecer uma prova de compra, como uma captura de tela do seu pedido na Amazon ou no site, além dos detalhes da etiqueta do produto.

Dicas

Se você enfrentar algum problema, forneça fotos ou vídeos para avaliação. Assim que confirmado por nossos técnicos, ofereceremos soluções como suporte técnico, devoluções ou trocas.

Informações de Contato



service@bougerv.com

www.bougerv.com

BougeRV Website:

support@bougerv.com

BougeRV