

Flexible Solar Module

User Guide

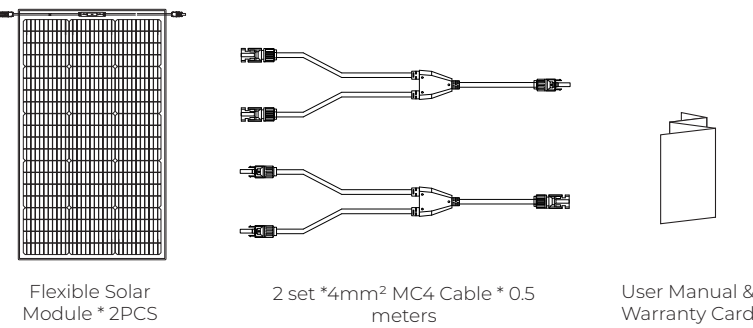
Model: PV100 FX

Contact Us:
www.bluettipower.com
service@bluettipower.com

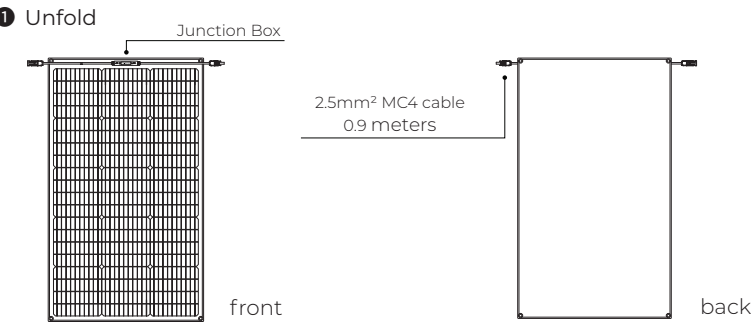


User Guide

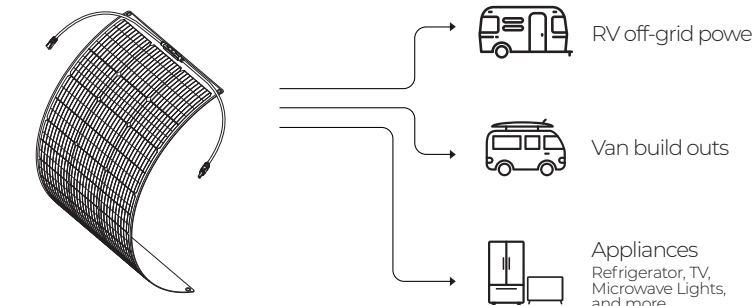
What is in the box



How to use



2 How it Works
Plug the solar connectors on the front of your PV100 FX into a 4mm² solar connector, combiner, or adapter to plug into your desired device to collect and use solar power.

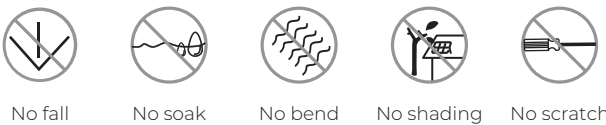


User Guide

Note:
Whether connected in series or parallel, make sure the total voltage of solar panels is under the power station's input voltage limit.

Attention

Regular inspection and maintenance are required to prolong the lifespan of solar panels.



Warning:
Do not use solar panels in extreme weather conditions like thunderstorms, floods, typhoons, etc.
Always use solar panels within the specified temperature range (-13-149°F/-25-65°C).

Technical details

	PV100 FX
Maximum Power(Pm)	100W
Solar Cell Lamination	HPC
Cell Efficiency	Up to 23.4%
Voltage at Max Power(Vmp)	34.5V
Current at Max Power(Imp)	2.9A
Open Circuit Voltage(voc)	41.4V
Short Circuit Current(Isc)	3.05A
Operating Temperature	-25~+65°C
Best Working Temperature	25°C
MC4 Output	100W Max
General	
Weight	4.85 lbs / 2.2 kg
Dimensions	39.4*23.2 in / 1000*590 mm

User Guide

Warranty

12 Months

* STC: Irradiation 1000W/m², cell temperature 25°C, atmospheric mass number AM 1.5, measurement tolerance ±3 %(Pm).

Frequently asked questions

Is the solar panel waterproof ?

No. The solar panel is IP67 water-resistant that provides protection against water splash. Please do not leave it in the rain or water for a long time.

What will affect the final conversion efficiency of solar panels ?

The actual solar panel efficiency may be affected by several factors, like weather, sun intensity, shading, panel orientation, temperature, location, dust and dirt. For example, if you live in a place without much sunlight or your panels are covered by shade, you'll get a very low output or none at all.

Is the BLUETTI' s solar panel compatible with the third party' s power station ?

Yes. Make sure BLUETTI solar panels' voltage is compatible with your power stations' voltage limit, while you're using the same connector. Please feel free to contact us for compatibility with other power stations



Module solaire flexible

Guide d'utilisation

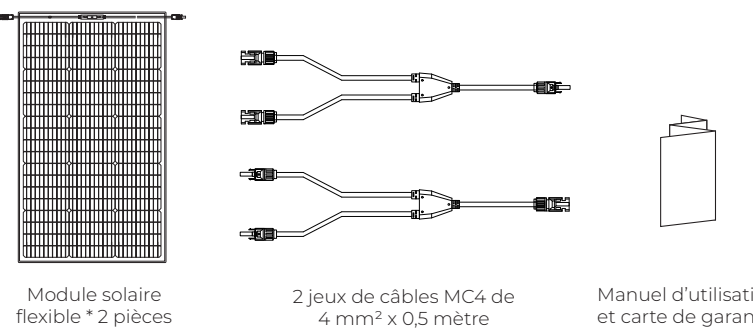
Modèle : PV100 FX

Nous contacter :
www.bluettipower.com
service@bluettipower.com

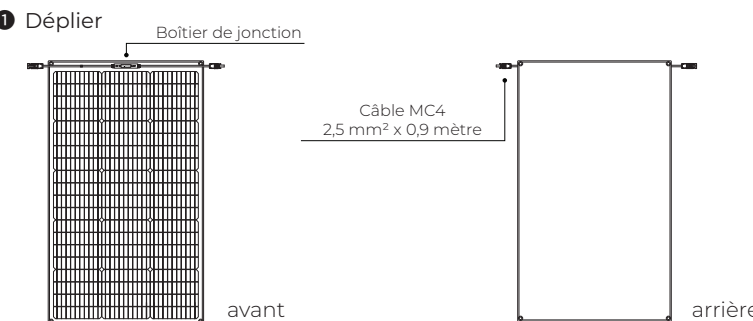


Guide d'utilisation

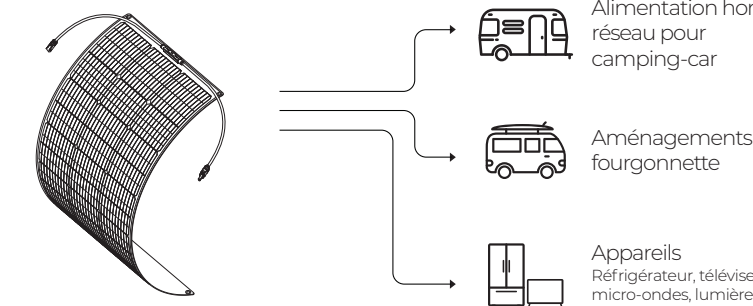
Contenu



Mode d'emploi



2 Fonctionnement
Branchez les connecteurs solaires situés à l'avant de votre PV100 FX sur un connecteur solaire, un combinateur ou un adaptateur de 4 mm² pour le brancher sur l'appareil souhaité afin de collecter et d'utiliser l'énergie solaire.



Guide d'utilisation

Remarque :
Qu'ils soient connectés en série ou en parallèle, assurez-vous que la tension totale des panneaux solaires est inférieure à la limite de tension d'entrée de la station d'énergie.

Avertissement

Une inspection et un entretien réguliers sont nécessaires pour prolonger la durée de vie des panneaux solaires.



AVERTISSEMENT :
N'utilisez pas de panneaux solaires dans des conditions météorologiques extrêmes telles que des orages, des inondations, des typhons, etc. Utilisez toujours les panneaux solaires dans la plage de température spécifiée (-25 °C - 65 °C).

Détails techniques

	PV100 FX
Puissance maximale (Pm)	100 W
Laminage de cellules solaires	HPC
Efficacité cellulaire	Jusqu'à 23,4 %
Tension à puissance maximale (Vmp)	34,5 V
Courant à puissance maximale (Imp)	2,9 A
Tension en circuit ouvert (voc)	41,4 V
Courant de court-circuit (Isc)	3,05 A
Température opérationnelle	-25~+65 °C
Température de fonctionnement optimale	25 °C
Sortie MC4	100 W max.
Généralités	
Poids	2,2 kg
Dimensions	1 000 x 590 mm

Guide d'utilisation

Garantie

12 mois

* STC : Irradiation 1 000 W/m², température de cellule 25 °C, masse d'air AM 1,5, tolérance de mesure ±3 %(Pm).

Questions fréquemment posées

Le panneau solaire est-il étanche ?

Non. Le panneau solaire est résistant à l'eau IP67, ce qui offre une protection contre les projections d'eau. Veuillez ne pas le laisser sous la pluie ou dans l'eau pendant une longue période.

Quels facteurs affecteront l'efficacité de conversion finale des panneaux solaires ?

L'efficacité réelle du panneau solaire peut être affectée par plusieurs facteurs, tels que la météo, l'intensité du soleil, l'ombrage, l'orientation du panneau, la température, l'emplacement, la poussière et la saleté. Par exemple, si vous vivez dans un endroit sans beaucoup de soleil ou si vos panneaux sont à l'ombre, vous obtiendrez un rendement très faible, voire nul.

Le panneau solaire de BLUETTI est-il compatible avec une station d'énergie d'un tiers ?

Oui. Assurez-vous que la tension des panneaux solaires BLUETTI est compatible avec la limite de tension de vos stations d'énergie, lorsque vous utilisez le même connecteur. N'hésitez pas à nous contacter pour connaître la compatibilité avec d'autres station d'énergie.

