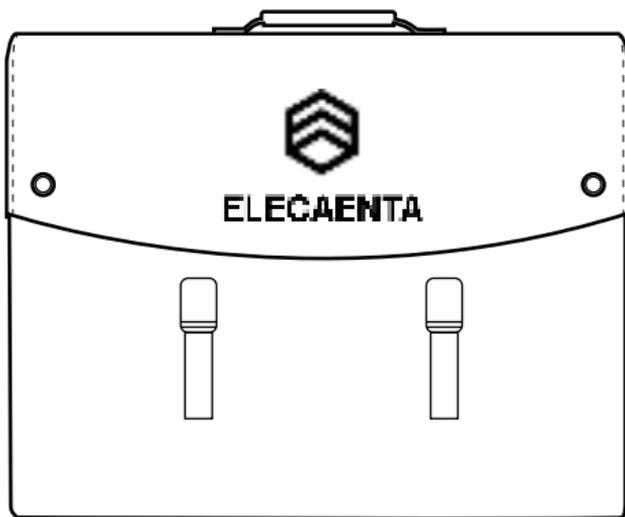




120W PORTABLE SOLAR PANEL USER MANUAL



Model: LSFC-120
Contact Us: support@caenta.com
12 Months Warranty

EN DE IT ES FR JP

Thank You for Purchasing ELECAENTA!

We focus on outdoor products of high- performance, beautiful design and flexible usability, such as portable power stations and solar panels.

The purpose of this manual is to guide you to the proper use of this product. Please read the contents carefully and follow the guide. Please save this manual as well, so you can refer to it whenever you want to use it.

Product Introduction

ELECAENTA LSFC-120 120W foldable solar panel can provide clean, renewable and economical power to your electronic devices. In addition to charging small USB electronic devices (such as smartphones, laptops, mobile batteries and portable fans), it can also charge DC devices such as (such as portable power stations).

Product Features

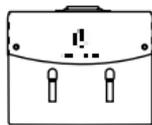
1. ELECAENTA ETFE Solar panels with monocrystalline silicon solar cells can improve the conversion efficiency, which is much higher than ordinary PET solar panels.
2. Using ETFE thermoplastic resin film of high light transmission, it reaches 95% transparency of top rate.
3. Each USB port has a built-in smart IC, which can automatically and quickly recognize the current of your device to speed up the charging process.
4. The foldable and compact design is ideal for outdoor activities such as hiking, traveling and camping.

ELECAENTA 120W Solar Panel Specifications

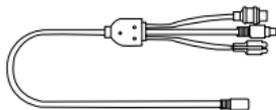
Model	LSFC-120
Solar Cell Type	Monocrystalline Silicon
Panel material	ETFE
Conversion Efficiency	Up to 24%
Nominal Capacity	120W
Voltage	18V (Open Circuit Voltage: 23-25V)
Current	6.6A (Short-Circuit Current: 7.2A)
USB-QC 3.0 Output	5V/3.4A、9V/2.5A、12V/2A (MAX)
PD 45W USB C Output	5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A (MAX) PD45W
Folded Size	520*360*25mm
Expanded Size	1660*520*5mm
Weight	4.6KG
Waterproof Level	IPX5
Operate Temperature	-10~65 C

What's In the Box

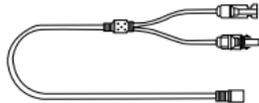
1 x 120W Solar Panel



1 x 3-in-1 Cable
(DC5521 to Anderson/XT60/ 8020)



1 x DC5521 to MC4 Cable



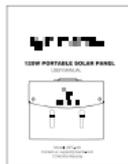
1 x 10 DC Size Conversion Plugs



4 x Climbing Hooks



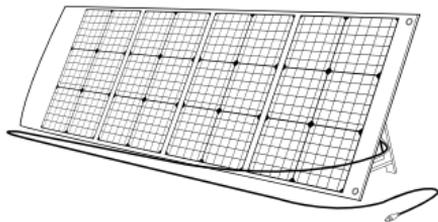
1 x User Manual



Operation Guidance

1. Unfold the solar panel.

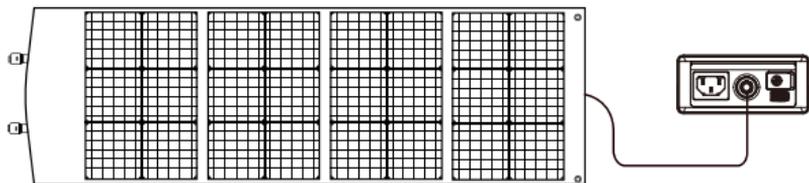
Spread and stabilize it under direct sunlight and ensure it is facing towards the sun. When the solar panel senses sunlight, the red LED indicator on the junction box will light up.



2. Elevate the solar panel above the ground by using the kickstands. This will help to adjust to the optimal angle facing towards the sun and prevent from overheating by increasing airflow.



3. Connect your electronic device to the Solar Panel with a cable with right connector.

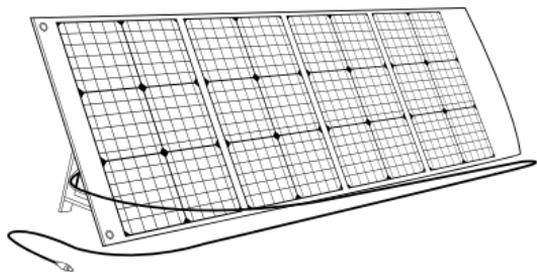


*Please Note:

It is recommended to place the charging unit on the back of the solar panel or in a cool place to avoid overheating.

DC Output

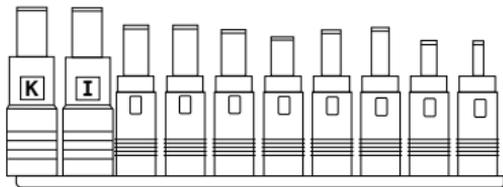
The product comes with a 3-meters long DC cable, and the size of this DC plug is 5.5 * 2.1mm. You can start charging by directly connecting to an electronic device with a 5.5 * 2.1 mm DC input port.



10 DC Size Conversion Plugs

If the DC plug size of your device to be charged is different from the one of the solar panel, you can choose 1 from the rest 10 DC size conversion plugs that come with the product to charge the device by size conversion.

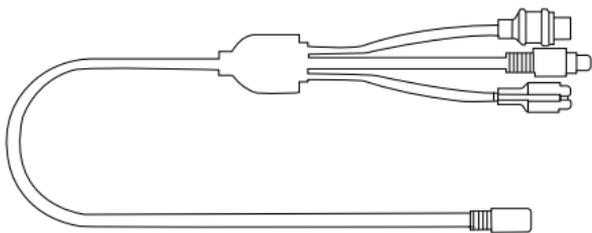
*Please contact your product supplier to obtain the size of the DC input port of the device you want to charge.



Mark	K	I	A	B	C
Size	7.9*0.9mm	7.4*5.0mm	6.5*4.2mm	6.3*3.0mm	5.5*2.5mm
Mark	H	E	D	G	S
Size	5.0*3.2mm	5.5*1.7mm	4.8*1.7mm	4.0*1.7mm	3.5*1.35mm

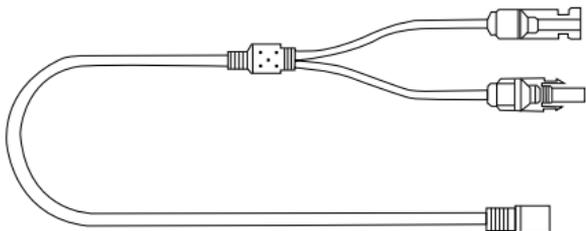
3-in-1 Cable (DC5521 to Anderson/ XT60/ 8020)

There is a 3-in-1 cable in the package for your extensive use. It has one Anderson port, one XT60 port and one 8020 port.



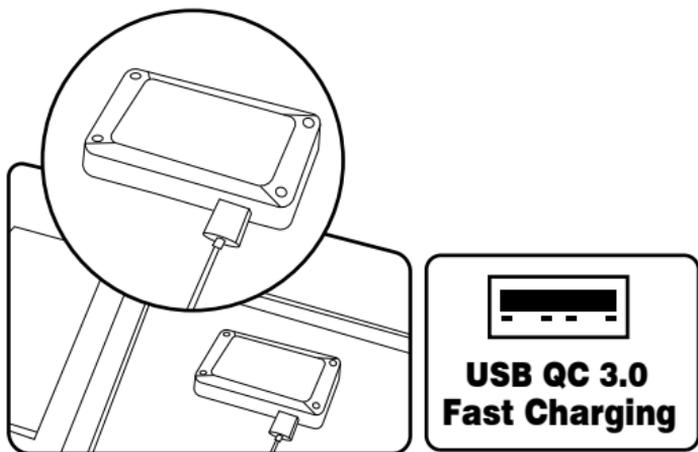
DC5521 to MC4 Cable

There is a DC5521 to MC4 cable in the package, which can be connected to MC4 cable of your product to charge your device.



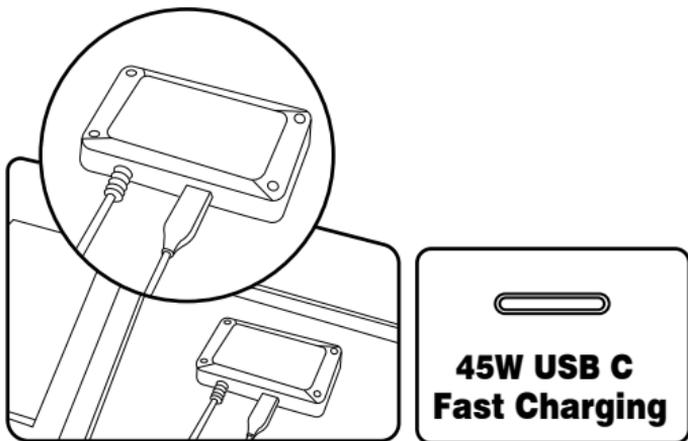
USB QC 3.0 Output for Fast Charging

There is a USB QC 3.0 output on the solar panel (5V/3.4A, 9V/2.5A, 12V/2A max)



PD 45W USB C Fast Charging

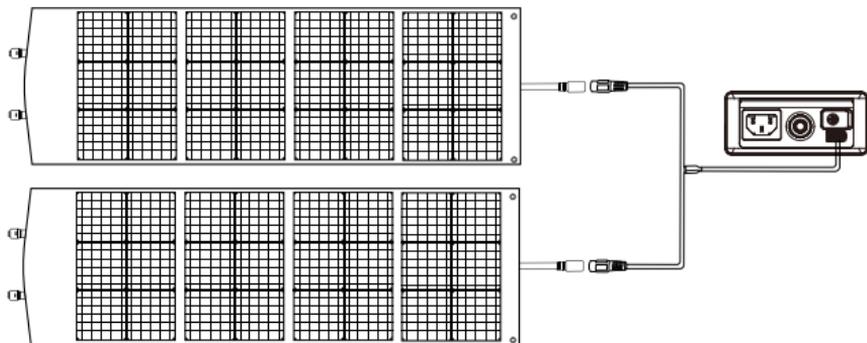
There is a USB C output on the solar panel (5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A max. PD 45W)



Connecting the Solar Panels in Parallel or in Series

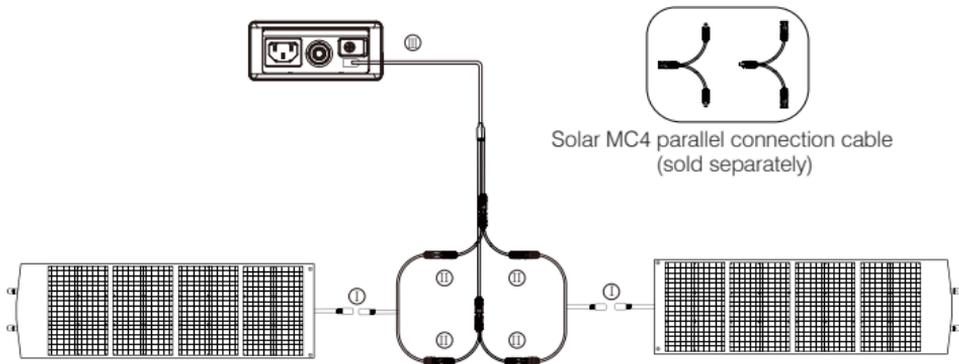
Wire Solar Panels in Parallel

1. Paralleling directly using our DC5521 solar parallel connection cables (sold separately);



2. If using MC4 cables for parallel connection:

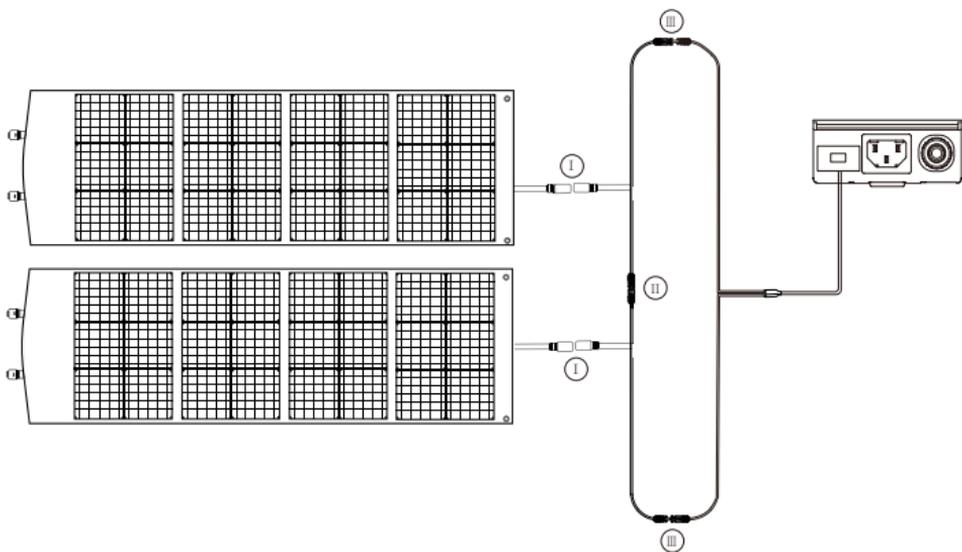
- (I). First, connect the DC5521 cable on the solar panel with the DC5521 to MC4 cable (included in the package), and do the same steps for the other solar panel.
- (II). Then, find the 4 poles (2 positive poles and 2 negative poles), connect them with the MC4 Solar Connectors Y Branch Parallel Cable (sold separately);
- (III). Finally, connect the Solar MC4 parallel connection cable to MC4 input cable that can charge your unit to charge your unit.



Wire Solar Panels in Series

Using MC4 cables for series connection

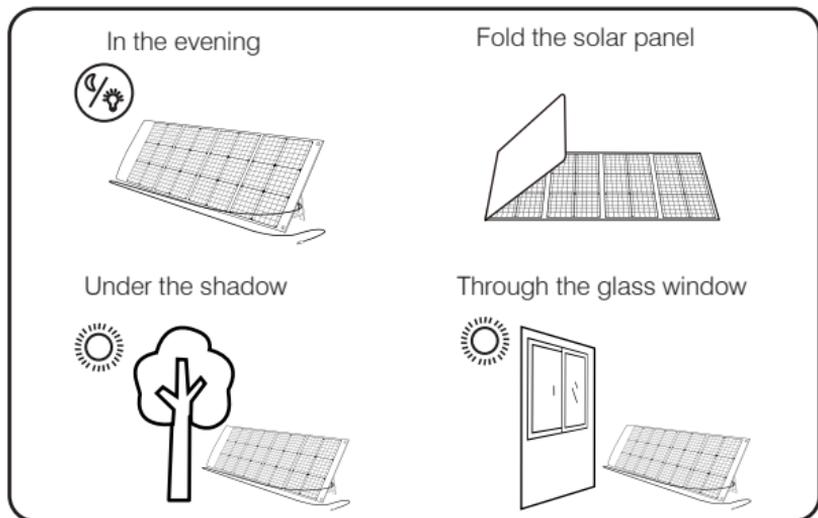
- (I). First, connect the DC5521 cable on the solar panel with the DC5521 to MC4 cable (included in the package).
- (II). Then, connect the male connector of the MC4 cable to the female connector of the other MC4 cable;
- (III). Finally, connect the MC4 input cable that can charge your unit to charge your unit.



Precautions for Use

1. When charging with solar panels, the strong sun may cause the solar panels to heat up, so please be careful, otherwise you may get burned when you touch it.
2. This solar panel works best when it is sunny. In cloudy or shaded areas, the operating efficiency may be reduced.
3. Do not expose the smartphone or mobile battery to direct sunlight.
4. Excessive heat may damage the equipment and cause it to burn or deform.
5. The solar panel itself has NO power storage function and can NOT be used as a battery.
6. Always treat the monocrystalline solar panel with care. Do NOT drop or scratch the panel and keep it away from sharp objects.
7. To prolong its service life, try to clean the solar panel with dry towel or cloth after every use.
8. When using it outdoors, be careful to avoid dust and water entering the charging port.

The following scenarios are not recommended.



Please Do Not Do the Behavior Below

The below behavior of damaging the solar panel will cause the solar panel to crack, reduce its efficiency, or even become unusable. The free warranty period does not cover damage caused by improper use of the product.



FAQ:

●Why doesn't my solar panel reach its rated 120W?

When a solar panel is actually being used, it is normal that the actual power does not reach the rated power. Below are main factors that will cause the power to fall below the rated power.

Sunlight Intensity: The strength of the sun's rays will cause the output power to fluctuate. While it may be relatively close to the tested conditions at noon on a clear day, it may be less in the morning or afternoon. Weather conditions will affect the light conditions, and hazy, cloudy, or rainy weather will cause the actual power to be much less than the rated power.

Surface Temperature: The surface temperature of the solar panel will affect the power performance of the solar panel.

The Angle of the sun's rays: In good lighting angle, the solar panel can be

perpendicular to the sunlight for better performance.

Interferences: When the solar panel is in use, try NOT to have anything covering the surface, including shadows, foreign objects, glass windows, and even dust.

If the above conditions are met, no power or the power much less than the rated power, the product may be faulty. Please feel free to contact ELECAENTA and our global customer service team will do their best to make you completely satisfied.

● **Can I use ELECAENTA 120W solar panel to charge my power stations?**

Yes, but please confirm the input port of your power station.

The DC output size of ELECAENTA 120W solar panel is 5.5*2.1mm, and there is a DC5521 to MC4 cable, a 3-in-1 DC5521 to Anderson/XT60/DC8020 cable, it can compatible with most solar generators on the market.

● **Can I connect ELECAENTA 120W solar panels in series?**

Yes, you can. When the panels are connected in series, the output voltage is $18V + 18V = 36V$, the output current is 6.66A.

a. Please make sure your series cable can support 36V, 6.66A.

b. Please purchase solar panels of the same technical size if you intend to connect multiple panels in series.

● **Can I connect ELECAENTA 120W solar panels in parallel?**

Yes, you can. When the panels are connected in parallel, the output voltage is 18V, the output current is $6.66A + 6.66A = 13.32A$.

a. Please make sure your parallel cable can support 18V, 13.32A.

b. Please purchase panels of the same technical size if you intend to connect multiple panels in parallel.

● **Can I connect ELECAENTA 120W solar panel and other brand solar panels together in parallel or in series ?**

No, you can't do that. Different solar panels have different output voltages and currents, so when the panels are connected in parallel or in series, the solar panels can be damaged.

If you plan to connect multiple panels in parallel or in series, buy the exact same solar panels.

Contact ELECAENTA

If you have any questions or suggestions about our products, please contact us at support@caenta.com. We promise to get back to you within 12 hours.

Merci d'avoir acheté ELECAENTA !

Nous sommes spécialisés dans les produits d'extérieur performants au design élégant et à l'utilisation flexible, tels que les centrales électriques portables et les panneaux solaires.

Présentation du produit

Le panneau solaire pliable ELECAENTA LSFC-120 120W peut fournir une alimentation propre, renouvelable et économique à vos appareils électroniques. En plus de charger de petits appareils électroniques USB (tels que des smartphones, des ordinateurs portables, des batteries mobiles et des ventilateurs portables), il peut également charger des appareils CC (tels que des centrales électriques portables).

Caractéristiques du produit

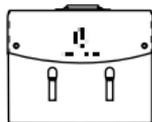
1. Les panneaux solaires ELECAENTA ETFE avec des cellules solaires en silicium monocristallin peuvent améliorer l'efficacité de conversion, qui est beaucoup plus élevée que les panneaux solaires en PET ordinaires.
2. En utilisant un film de résine thermoplastique ETFE à haute transmission lumineuse, il atteint une transparence de 95% du taux le plus élevé..
3. Chaque port USB dispose d'un circuit intégré intelligent, qui peut reconnaître automatiquement et rapidement le courant de votre appareil pour accélérer le processus de charge.
4. La conception pliable et compacte est idéale pour les activités de plein air telles que la randonnée, les voyages et le camping.

Spécifications du panneau solaire ELECAENTA 120W

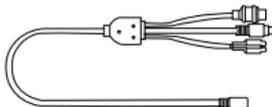
Modèle	LSFC-120
Type de cellule solaire	Silicium monocristallin
Matériau du panneau	ETFE
Efficacité de conversion	24%
Capacité nominale	120W
Tension	18V (Tension en circuit ouvert: 23-25V)
Courant	6.6A (Courant de court-circuit: 7.2A)
Sortie USB QC 3.0	5V/3.4A、9V/2.5A、12V/2A (MAX)
Sortie USB C PD 45W	5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A (MAX) PD45W
Taille pliée	520*360*25mm
Taille développée	1660*520*5mm
Masse	4.6KG
Niveau étanche	IPX5
Température de fonctionnement	-10~65 C

Contenu du colis

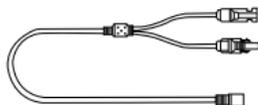
1 x Panneau Solaire 120W



1 x Câble 3 en 1
(DC5521 à Anderson/ XT60/ 8020)



1 x Câble DC5521 à MC4



1 x 10 fiches de conversion
de taille CC



4 x Crochets d'escalade

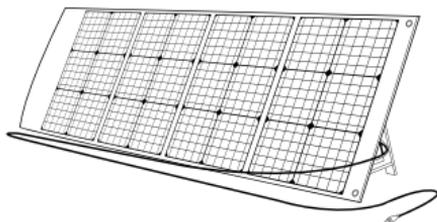


1 x Manuel de l'Utilisateur

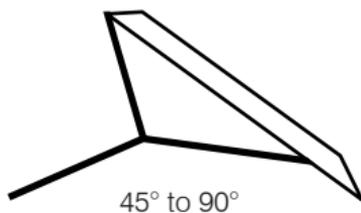


Guide de fonctionnement

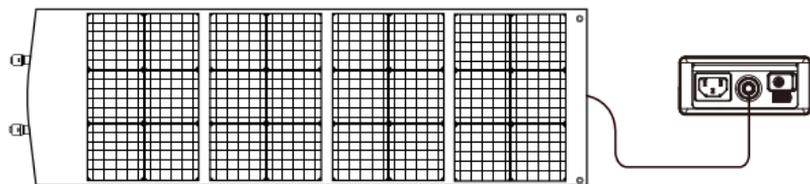
1. Dépliez le panneau solaire. Étalez-le et stabilisez-le sous la lumière directe du soleil et assurez-vous qu'il est orienté vers le soleil. Lorsque le panneau solaire détecte la lumière du soleil, le voyant LED rouge sur la boîte de jonction s'allume.



2. Élevez le panneau solaire au-dessus du sol en utilisant les béquilles. Cela aidera à s'adapter à l'angle optimal face au soleil et à éviter la surchauffe en augmentant le débit d'air.



3. Connectez votre appareil électronique au panneau solaire avec un câble avec connecteur droit.

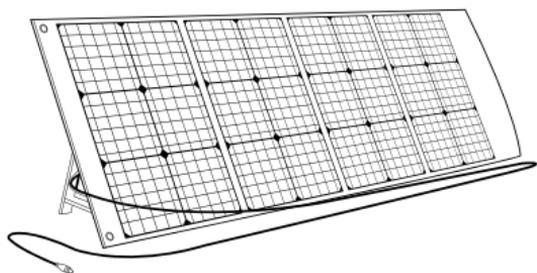


****Veuillez noter:**

Il est recommandé de placer le chargeur à l'arrière du panneau solaire ou dans un endroit frais pour éviter la surchauffe.

Sortie CC

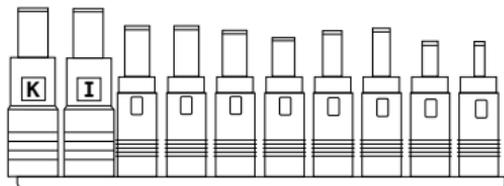
Le produit est livré avec un câble CC de 3 mètres de long et la taille de cette prise CC est de 5,5 * 2,1 mm. Vous pouvez commencer à charger en vous connectant directement à un appareil électronique avec un port d'entrée CC de 5,5 * 2,1 mm.



10 fiches de conversion de taille CC

Si la taille de la prise CC de votre appareil à charger est différente de celle du panneau solaire, vous pouvez choisir 1 parmi les 10 autres prises de conversion de taille CC fournies avec le produit pour charger l'appareil par conversion de taille.

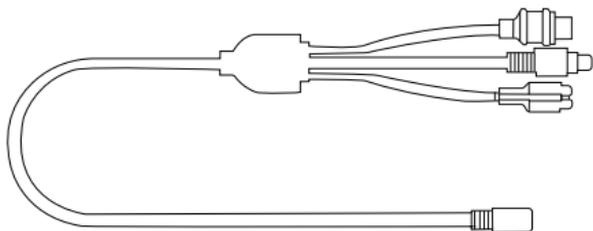
*Veuillez contacter votre fournisseur de produit pour obtenir la taille du port d'entrée CC de l'appareil que vous souhaitez charger.



Marquer	K	I	A	B	C
Taille	7.9*0.9mm	7.4*5.0mm	6.5*4.2mm	6.3*3.0mm	5.5*2.5mm
Marquer	H	E	D	G	S
Taille	5.0*3.2mm	5.5*1.7mm	4.8*1.7mm	4.0*1.7mm	3.5*1.35mm

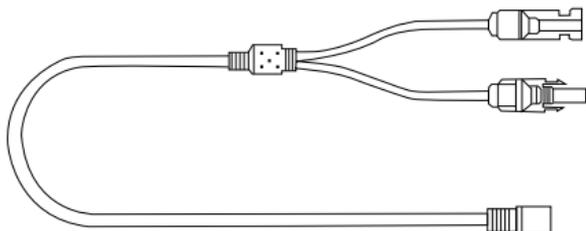
Câble 3 en 1 (DC5521 vers Anderson/ XT60/ 8020)

Il y a un câble 3 en 1 dans l'emballage pour une utilisation intensive. Il possède un port Anderson, un port XT60 et un port 8020.



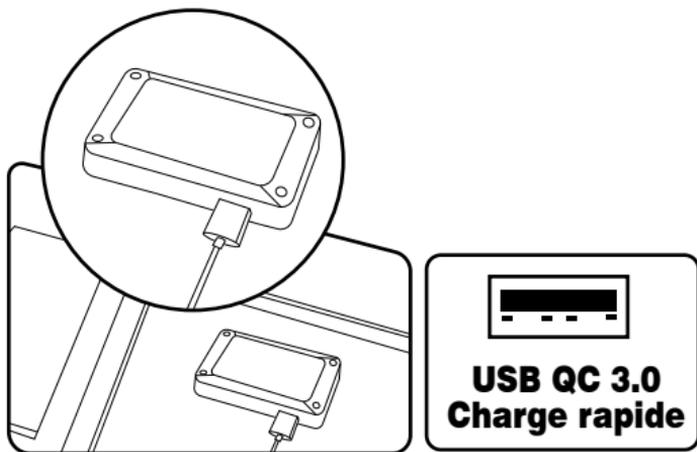
Câble DC5521 à MC4

Il y a un câble DC5521 vers MC4 dans l'emballage, qui peut être connecté au câble MC4 de votre produit pour charger votre appareil.



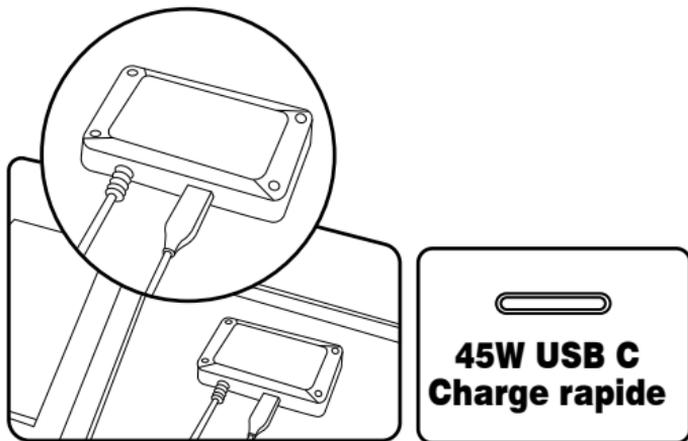
Sortie USB QC 3.0 pour une charge rapide

Il y a une sortie USB QC 3.0 sur le panneau solaire (5V/3.4A, 9V/2.5A, 12V/2A max)



Charge rapide USB C PD 45 W

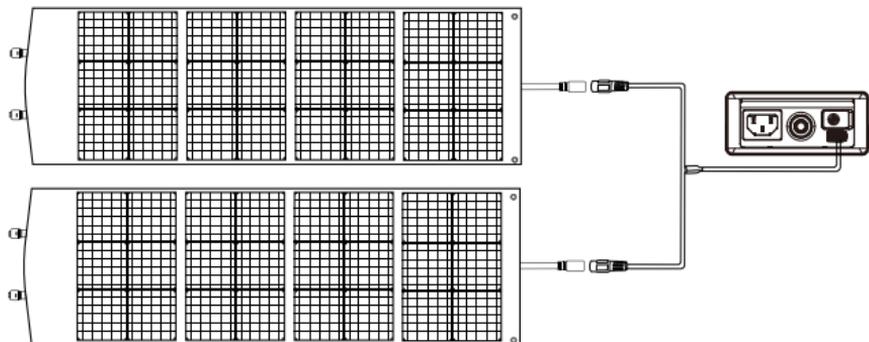
Il y a une sortie USB C sur le panneau solaire (5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A max. PD45W)



Connexion des panneaux solaires en parallèle ou en série

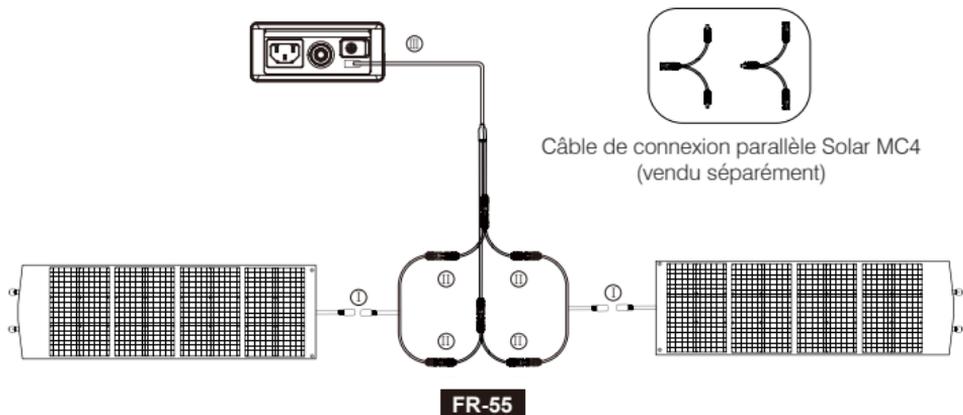
En parallèle :

Mise en parallèle directement à l'aide de nos câbles de connexion solaire parallèle DC5521 (vendus séparément)



2. Si vous utilisez des câbles MC4 pour une connexion parallèle :

- (I). Tout d'abord, connectez le câble DC5521 sur le panneau solaire avec le câble DC5521 vers MC4 (inclus dans l'emballage), et suivez les mêmes étapes pour l'autre panneau solaire.
- (II). Ensuite, trouvez les 4 pôles (2 pôles positifs et 2 pôles négatifs), connectez-les avec le câble parallèle MC4 Solar Connectors Y Branch (vendu séparément) ;
- (III). Enfin, connectez le câble de connexion parallèle Solar MC4 au câble d'entrée MC4 qui peut charger votre appareil pour charger votre appareil.



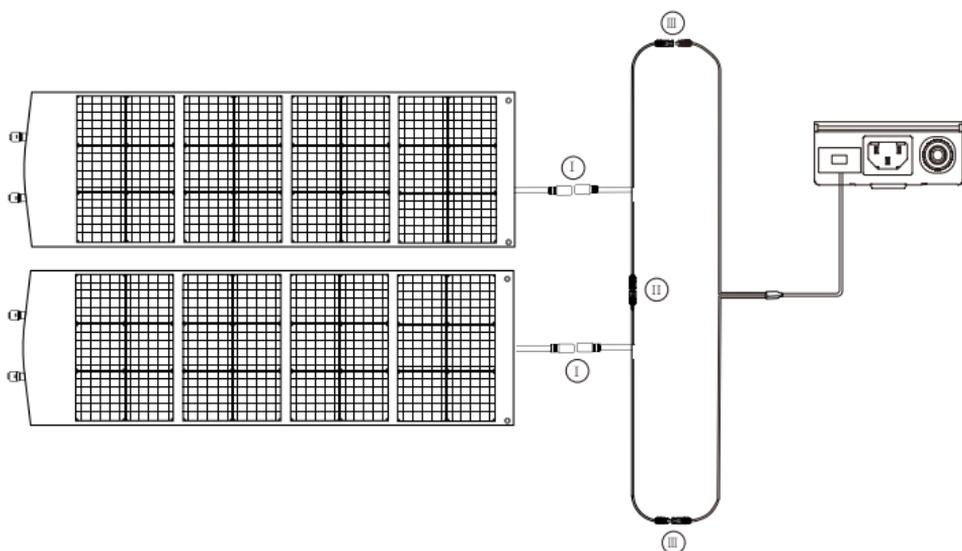
Câbler des panneaux solaires en série

Utilisation de câbles MC4 pour une connexion en série

(I). Tout d'abord, connectez le câble DC5521 sur le panneau solaire avec le câble DC5521 vers MC4 (inclus dans l'emballage).

(II). Ensuite, connectez le connecteur mâle du câble MC4 au connecteur femelle de l'autre câble MC4 ;

(III). Enfin, connectez le câble d'entrée MC4 qui peut charger votre appareil pour recharger votre appareil.

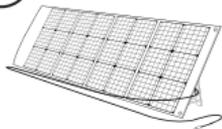


Précautions d'emploi

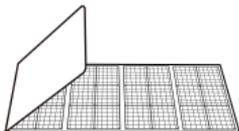
1. Lors de la charge avec des panneaux solaires, le soleil fort peut faire chauffer les panneaux solaires, alors soyez prudent, sinon vous risquez de vous brûler lorsque vous le touchez.
2. Ce panneau solaire fonctionne mieux lorsqu'il fait soleil. Dans les zones nuageuses ou ombragées, l'efficacité de fonctionnement peut être réduite.
3. N'exposez pas le smartphone ou la batterie mobile à la lumière directe du soleil.
4. Une chaleur excessive peut endommager l'équipement et le faire brûler ou se déformer.
5. Le panneau solaire lui-même n'a AUCUNE fonction de stockage d'énergie et ne peut PAS être utilisé comme batterie.
6. Traitez toujours le panneau solaire monocristallin avec soin. Ne faites PAS tomber ou ne rayez PAS le panneau et éloignez-le des objets pointus.
7. Pour prolonger sa durée de vie, essayez de nettoyer le panneau solaire avec une serviette sèche ou un chiffon après chaque utilisation.
8. Lorsque vous l'utilisez à l'extérieur, veillez à ce que la poussière et l'eau ne pénètrent pas dans le port de charge.

Les scénarios suivants ne sont pas recommandés

Dans la soirée



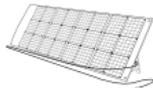
Pliez le panneau solaire



Sous l'ombre



A travers la vitre



Veillez ne pas faire le comportement ci-dessous

Le comportement ci-dessous d'endommager le panneau solaire entraînera la fissuration du panneau solaire, réduira son efficacité ou même deviendra inutilisable. La période de garantie gratuite ne couvre pas les dommages causés par une mauvaise utilisation du produit.



FAQ:

● Pourquoi mon panneau solaire n'atteint-il pas sa puissance nominale de 120 W ?

Lorsqu'un panneau solaire est effectivement utilisé, il est normal que la puissance réelle n'atteigne pas la puissance nominale. Vous trouverez ci-dessous les principaux facteurs qui feront chuter la puissance en dessous de la puissance nominale.

Intensité de la lumière du soleil : la force des rayons du soleil entraînera une fluctuation de la puissance de sortie. S'il peut être relativement proche des conditions testées à midi par temps clair, il peut l'être moins le matin ou l'après-midi. Les conditions météorologiques affecteront les conditions d'éclairage, et le temps brumeux, nuageux ou pluvieux entraînera une puissance réelle bien inférieure à la puissance nominale.

Température de surface : La température de surface du panneau solaire affectera les performances énergétiques du panneau solaire.

L'angle des rayons du soleil : Dans un bon angle d'éclairage, le panneau solaire peut être perpendiculaire à la lumière du soleil pour de meilleures performances.

Interférences : lorsque le panneau solaire est utilisé, essayez de NE PAS avoir quoi que ce soit qui recouvre la surface, y compris les ombres, les objets étrangers, les fenêtres en verre et même la poussière.

Si les conditions ci-dessus sont remplies, pas de puissance ou une puissance bien inférieure à la puissance nominale, le produit peut être défectueux.

N'hésitez pas à contacter ELECAENTA et notre équipe de service client mondial fera de son mieux pour vous satisfaire pleinement.

● Puis-je utiliser le panneau solaire ELECAENTA 120W pour recharger mes centrales ?

Oui, mais veuillez confirmer le port d'entrée de votre centrale électrique. La taille de sortie CC du panneau solaire ELECAENTA 120W est de 5,5 * 2,1 mm, et il y a un câble DC5521 à MC4, un câble 3 en 1 DC5521 à Anderson/XT60/DC8020, il peut être compatible avec la plupart des générateurs solaires sur le marché.

● Puis-je connecter des panneaux solaires ELECAENTA 120W en série ?

Oui, vous pouvez. Lorsque les panneaux sont connectés en série, la tension de sortie est de $18V + 18V = 36V$, le courant de sortie est de 6,66A.

- Veuillez vous assurer que votre câble série peut prendre en charge 36V, 6,66A.
- Veuillez acheter des panneaux solaires de la même taille technique si vous avez l'intention de connecter plusieurs panneaux en série.

● Puis-je connecter des panneaux solaires ELECAENTA 120W en parallèle ?

Oui, vous pouvez. Lorsque les panneaux sont connectés en parallèle, la tension de

sortie est de 18 V, le courant de sortie est de $6,66 \text{ A} + 6,66 \text{ A} = 13,32 \text{ A}$.

a.Veuillez vous assurer que votre câble parallèle peut prendre en charge 18V, 13,32A.

b.Veuillez acheter des panneaux de la même taille technique si vous avez l'intention de connecter plusieurs panneaux en parallèle.

● **Puis-je connecter un panneau solaire ELECAENTA 120W et des panneaux solaires d'autres marques en parallèle ou en série ?**

Non, tu ne peux pas faire ça. Différents panneaux solaires ont des tensions et des courants de sortie différents, donc lorsque les panneaux sont connectés en parallèle ou en série, les panneaux solaires peuvent être endommagés.

Si vous envisagez de connecter plusieurs panneaux en parallèle ou en série, achetez exactement les mêmes panneaux solaires.

Contactez ELECAENTA

Si vous avez des questions ou des suggestions sur nos produits, veuillez nous contacter à support@caenta.com. Nous nous engageons à vous répondre dans les 12 heures