



# ITEHIL

Solar panels/Solarplatten  
太阳能板/太陽能板/ソーラーパネル  
Panneaux solaires/Paneles solares/Pannelli solari

説明書

User Manual  
Benutzerhand  
Manuale d'uso  
ユーザーマニュアル  
Manual de usuario  
Manuel de l'Utilisateur



@ITEHIL



@ItehilOfficial



@itehil\_official



support@itehil.com

**KINGWORKS INC.**

[HTTPS:WWW.ITEHIL.COM](https://www.itehil.com)

EMAIL:SUPPORT@ITEHIL.COM

ADDRESS: 700 ISIS AVENUE,  
INGLEWOOD,CA 90301  
UNITED STATES

中国製

中国制造

中國製造

MADE IN CHINA

HECHO EN CHINA

FABRIQUÉ EN CHINE

IN CHINA HERGESTELLT

## **US-Important Safety Notice:**

- 1.Storage condition: Normal room temperature, humidity no more than 60%.
- 2.Outdoor use without shading in the sun.
- 3.Working temperature conditions: -20°C~60°C.
- 4.The waterproof rating of the solar pack: IPX4.
- 5.This product cannot contact with strong corrosive substances. Do not heat or freeze this product, nor throw it into fire, water or other liquids.
- 6.Avoid hard objects impacting and scratching the surface during use.
- 7.Do not bend or squeeze the product, which will damage the product.

## **DE-Wichtiger Sicherheitshinweis:**

1. Lagerbedingungen: Normale Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit nicht mehr als 60%.
2. Außeneinsatz ohne Sonnenbeschattung.
3. Arbeitstemperaturbedingungen: -20°C~60°C.
4. Die wasserdichte Bewertung des Solarpacks: IPX4.
5. Dieses Produkt kann nicht mit stark ätzenden Substanzen in Kontakt kommen. Erhitzen oder frieren Sie dieses Produkt nicht ein und werfen Sie es nicht in Feuer, Wasser oder andere Flüssigkeiten.
6. Vermeiden Sie, dass harte Gegenstände während des Gebrauchs auf die Oberfläche schlagen und sie zerkratzen.
7. Biegen oder quetschen Sie das Produkt nicht, da dies das Produkt beschädigen könnte.

## **FR-Avis de sécurité important:**

1. Condition de stockage : température ambiante normale, humidité pas plus de 60 %
2. Utilisation en extérieur sans ombrage au soleil
3. Conditions de température de travail : -20°C~60°C
4. L'indice d'étanchéité du pack solaire : IPX4
5. Ce produit ne peut pas entrer en contact avec des substances corrosives fortes. Ne pas chauffer ou congeler ce produit, ni le jeter dans le feu, l'eau ou d'autres liquides
6. Évitez les objets durs qui heurtent et rayent la surface pendant l'utilisation
7. Ne pliez pas ou ne serrez pas le produit, ce qui endommagerait le produit

## **SP-Aviso importante de seguridad:**

1. Condiciones de almacenamiento: temperatura ambiente normal, humedad no superior al 60%
2. Uso en exteriores sin sombra al sol
3. Condiciones de temperatura de trabajo: -20 °C ~ 60 °C
4. La clasificación de impermeabilidad del paquete solar: IPX4
5. Este producto no puede entrar en contacto con sustancias corrosivas fuertes. No caliente ni congele este producto, ni lo arroje al fuego, agua u otros líquidos.
6. Evite que los objetos duros golpeen y rayen la superficie durante el uso
7. No doble ni apriete el producto, lo que dañará el producto.

## IT-Avviso di sicurezza importante:

1. Condizioni di conservazione: temperatura ambiente normale, umidità non superiore al 60%
2. Uso esterno senza ombra al sole
3. Condizioni di temperatura di lavoro: -20 °C ~ 60
4. Il grado di impermeabilità del pacchetto solare: IPX4
5. Questo prodotto non può entrare in contatto con forti sostanze corrosive. Non riscaldare o congelare questo prodotto, né gettarlo nel fuoco, nell'acqua o in altri liquidi
6. Evitare che oggetti duri urtino e graffino la superficie durante l'uso
7. Non piegare o schiacciare il prodotto, che danneggerà il prodotto

## 日本-重要な安全上の注意:

1. 保管条件: 常温、湿度60%以下。
2. 日陰のない屋外での使用。
3. 使用温度条件: -20°C~60°C。
4. ソーラーパックの防水等級: IPX4。
5. 本製品は強い腐食性物質と接触することはできません。この製品を加熱または凍結したり、火、水、その他の液体に投げ込んだりしないでください。
6. 使用中に表面に衝撃を与えたり引っかけたりする硬い物体を避けてください。
7. 製品を曲げたり、絞ったりしないでください。製品が損傷する可能性があります。

## 中文-安全使用注意:

1. 储存条件: 常温, 湿度不大于60%;
2. 阳光下无遮挡之户外环境使用;
3. 工作温度条件: - 20°C~60°C;
4. 本产品防水等级: IPX4.
5. 本产品不能与强腐蚀性物质接触. 请勿加热或冰冻本产品, 也勿将其丢置于火中,水中及其它液体中;
6. 使用过程中避免硬物撞击、刮伤表面;
7. 不可对产品进行弯曲或挤压受力, 会对产品造成损坏;

## 繁體-安全使用注意:

1. 儲存條件: 常溫, 濕度不大於60%;
2. 陽光下無遮擋之戶外環境使用;
3. 工作溫度條件: - 20°C~60°C;
4. 本產品防水等級: IPX4.
5. 本產品不能與強腐蝕性物質接觸. 請勿加熱或冰凍本產品, 也勿將其丟置於火中,水中及其它液體中;
6. 使用過程中避免硬物撞擊、刮傷表面;
7. 不可對產品進行彎曲或擠壓受力, 會對產品造成損壞;

# Aviso/Avviso/Notes/Notiz/Remarquer/知らせ/注意:

US-

1. The product can be opened and laid flat on the grass or leaning against the support towards the sun. The solar panel is facing the direction of sunlight, which can convert solar energy into electricity with maximum efficiency. The angle between the solar panel and the ground is controlled at 40°- 45° (Ground、Supportor、Powerport Solar)

2. Mountaineering buckle:

Mountaineering buckle can be used to mount the product to the direction of sunlight exposure.

DE-

1. Das Produkt kann geöffnet und flach auf das Gras gelegt oder gegen die Stütze in Richtung Sonne gelehnt werden. Das Solarpanel ist in die Richtung des Sonnenlichts gerichtet, das Sonnenenergie mit maximaler Effizienz in Strom umwandeln kann. Der Winkel zwischen dem Solarpanel und dem Boden wird auf 40°- 45° geregelt (Boden、Unterstützer、Powerport Solar)

2. Bergsteigen Schnalle:

Die Bergsteigerschnalle kann verwendet werden, um das Produkt in Richtung der Sonneneinstrahlung zu montieren.

FR-

1. Le produit peut être ouvert et posé à plat sur l'herbe ou appuyé contre le support vers le soleil.

Le panneau solaire fait face à la direction de la lumière du soleil, qui peut convertir l'énergie solaire en électricité avec une efficacité maximale. L'angle entre le panneau solaire et le sol est contrôlé à 40°- 45° (Sol、Supporteur、Powerport Solar)

2. Boucle d'alpinisme:

La boucle d'alpinisme peut être utilisée pour monter le produit dans le sens de l'exposition au soleil.

SP-

1. Il prodotto può essere aperto e disteso sull'erba o appoggiato al supporto verso il sole. Il pannello solare è rivolto nella direzione della luce solare, che può convertire l'energia solare in elettricità con la massima efficienza. L'angolo tra il pannello solare e il suolo è controllato a 40°-45° (Supporto、TerraPowerport Solar)

2. Fibbia da alpinismo:

La fibbia da alpinismo può essere utilizzata per montare il prodotto nella direzione dell'esposizione alla luce solare.

IT-

1. El producto se puede abrir y colocar plano sobre el césped o apoyado contra el soporte hacia el sol. El panel solar está orientado hacia la dirección de la luz solar, lo que puede convertir la energía solar en electricidad con la máxima eficiencia. El ángulo entre el panel solar y el suelo se controla a 40° - 45° (Tierra、Soporte、Powerport Solar)

2. Hebilla de montañismo:

La hebilla de montañismo se puede utilizar para montar el producto en la dirección de exposición a la luz solar.

中文-

1. 可将产品打开平放于草地或朝向太阳面斜靠于支撑物，太阳能板正对阳光照射方向，可以最大效率地将太阳能转换成电能。太阳能板与地面之间形成角度控制在40°- 45°之间（地面、支撑架、太阳能板）

2. 登山扣使用:

可使用登山扣将产品挂置到针对阳光照射方向使用

繁體-

1. 可將產品打開平放於草地或朝向太陽面斜靠於支撐物，太陽能板正對陽光照射方向，可以最大效率地將太陽能轉換成電能。太陽能板與地面之間形成角度控制在40°- 45°之間（地面、支撐架、太陽能板）

2. 登山扣使用:

可使用登山扣將產品掛置到針對陽光照射方向使用

日本-

1. 製品を開いて草の上に平らに置くか、太陽に向かってサポートに寄りかかることができます。ソーラーパネルは太陽光の方向を向いており、太陽エネルギーを最大の効率で電気に変換できます。ソーラーパネルと地面の間の角度は40°-45°に制御されます（グラウンド、サポーター、パワーポートソーラー）

2. 登山用バックル:

登山用バックルを使用して、日光が当たる方向に製品を取り付けることができます。

中文-产品可用于太阳能发电机、移动电站或ITEHIL电池包等设备的供电，USB端口可为手机、平板电脑、iPad、充电宝、GPS、数码相机等设供电。

繁體-產品可用於太陽能發電機、移動电站或ITEHIL電池包等設備的供電，USB端口可為手機、平板電腦、iPad、充電寶、GPS、數碼相機等設供電。

日本-製品は、太陽光発電機、モバイル発電所、ITEHILバッテリーパックなどの機器に電力を供給するために使用できます，USBデバイスは、携帯電話、タブレットコンピューター、iPad、パワーバンク、GPS、デジタルカメラなどに電力を供給できます。

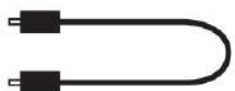
US-Products can be used to power equipment such as solar generators, mobile power stations or ITEHIL battery packs, USB devices can supply power for mobile phones, tablet computers, iPads, power banks, GPS, digital cameras, etc.

DE-Produkte können verwendet werden, um Geräte wie Solargeneratoren, mobile Kraftwerke oder ITEHIL-Akkus mit Strom zu versorgen, USB-Geräte können Mobiltelefone, Tablet-Computer, iPads, Powerbanks, GPS, Digitalkameras usw. mit Strom versorgen.

FR-Les produits peuvent être utilisés pour alimenter des équipements tels que des générateurs solaires, des centrales électriques mobiles ou des blocs-batteries ITEHIL Les périphériques USB peuvent alimenter les téléphones mobiles, les tablettes, les iPad, les banques d'alimentation, les GPS, les appareils photo numériques, etc.

SP-Los productos se pueden utilizar para alimentar equipos como generadores solares, centrales eléctricas móviles o paquetes de baterías ITEHIL Los dispositivos USB pueden suministrar energía a teléfonos móviles, tabletas, iPads, bancos de energía, GPS, cámaras digitales, etc.

IT-I prodotti possono essere utilizzati per alimentare apparecchiature come generatori solari, centrali elettriche mobili o pacchi batteria ITEHIL I dispositivi USB possono fornire alimentazione a telefoni cellulari, tablet, iPad, power bank, GPS, fotocamere digitali, ecc.



### Accessories include

(storage bag can be placed when not in use)

DC to DC cable \*1  
DC adapter \*1 set  
Buckle\*4

### Zu den Zubehörteilen gehören

(Aufbewahrungsbeutel kann bei Nichtgebrauch platziert werden)

DC-zu-DC-Kabel \*1  
DC-Adapter \* 1 Satz  
Schnalle\*4

### Les accessoires incluent

(le sac de rangement peut être placé lorsqu'il n'est pas utilisé)

Câble CC à CC \*1  
Adaptateur CC \* 1 jeu  
Boucle \* 4

### Los accesorios incluyen

(la bolsa de almacenamiento se puede colocar cuando no esté en uso)

Cable de CC a CC \*1  
Adaptador DC \* 1 juego  
Hebilla \* 4

### Gli accessori includono

(la borsa portaoggetti può essere riposta quando non in uso)

Cavo da CC a CC \*1  
Adattatore CC \* 1 set  
Fibbia\*4

### 付属品は次のとおりです

(使用しないときは収納袋を置くことができます)

DC-DCケーブル\*1  
DCアダプター\*1セット  
バックル\*4

### 配件包括

(不用时可放置储物袋中存放)

DC TO DC 线 \*1  
DC转换头 \*1套  
登山扣 \*4

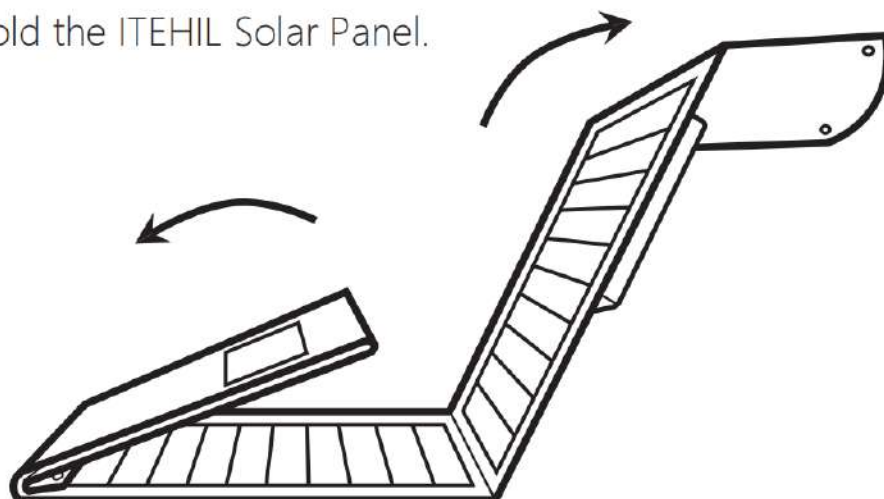
### 配件包括

(不用时可放置储物袋中存放)

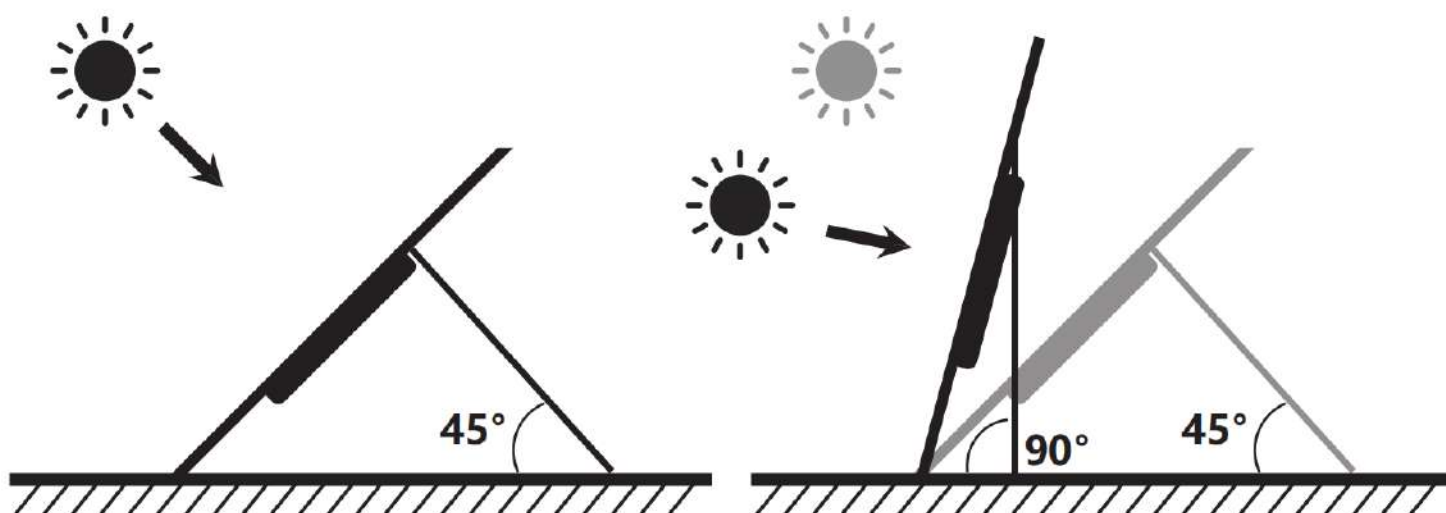
DC TO DC 線 \*1  
DC轉換頭\*1套  
登山扣 \*4

## How it works:

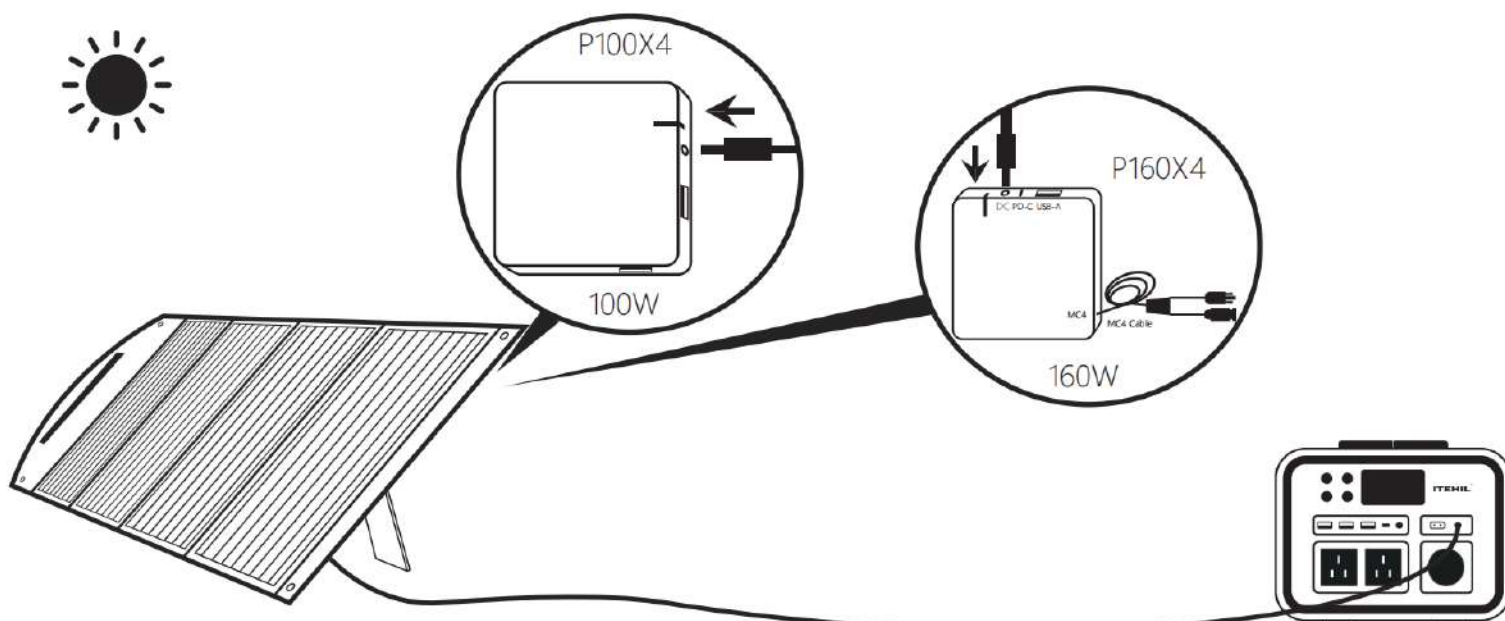
1. Open and unfold the ITEHIL Solar Panel.



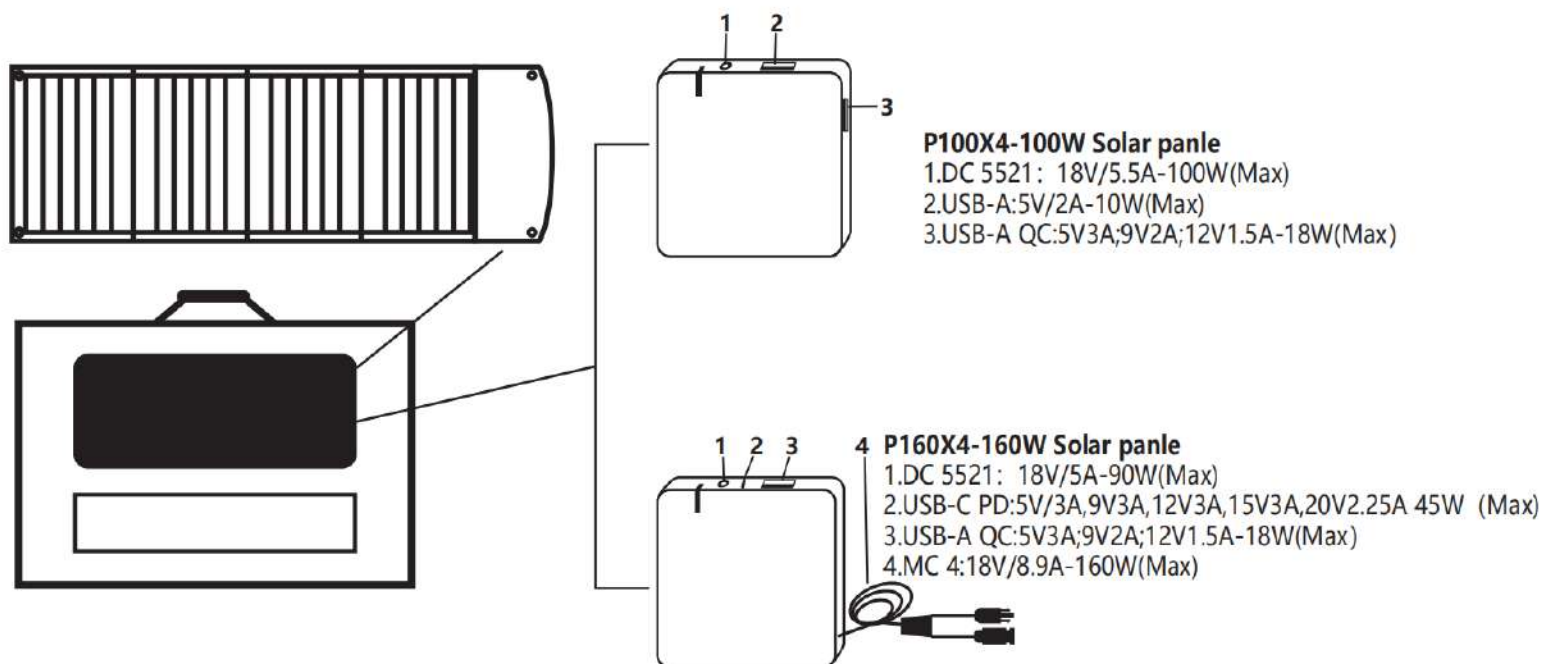
2. Open the support and adjust the Angle for maximum efficiency in receiving solar energy.



3. Select a charging mode based on the required device ports.

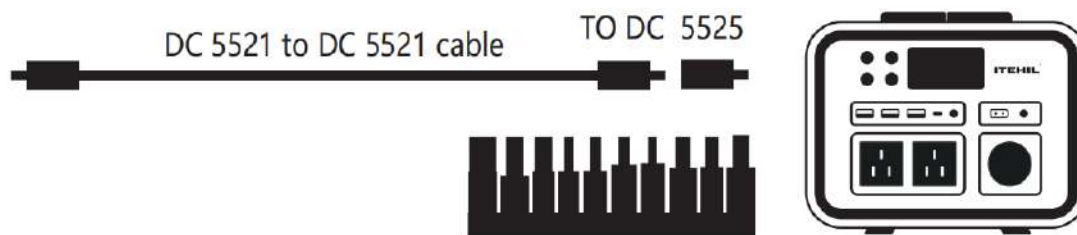


# How to use:



## DC 5521

Can use the DC 5521 converter set to charge equipment such as ITEHIL power station supplies



18V/5.5A-100W(Max)

## USB-A/C

The USB port can charge mobile phones, computers, iPads, mobile power supplies, cameras and other devices.

### P100X4-100W Solar panel:

USB-A:5V/2A-10W(Max)  
 USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Max)

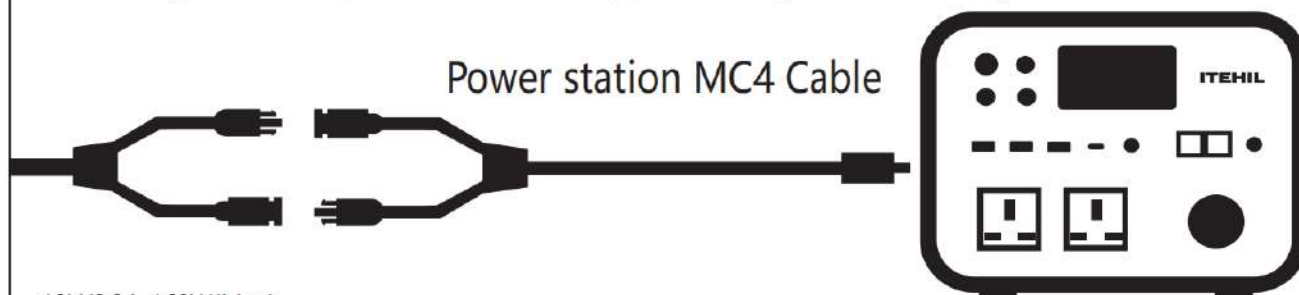
### P160X4-160W Solar panel:

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Max)  
 USB-C PD:5V/3A,9V3A,12V3A,15V3A,20V2.25A 45W (Max)



## MC 4 (Only P160X4-160W Solar panel)

Designed for solar power stations, battery packs, storage batteries, RV, golf carts and forklifts.ect



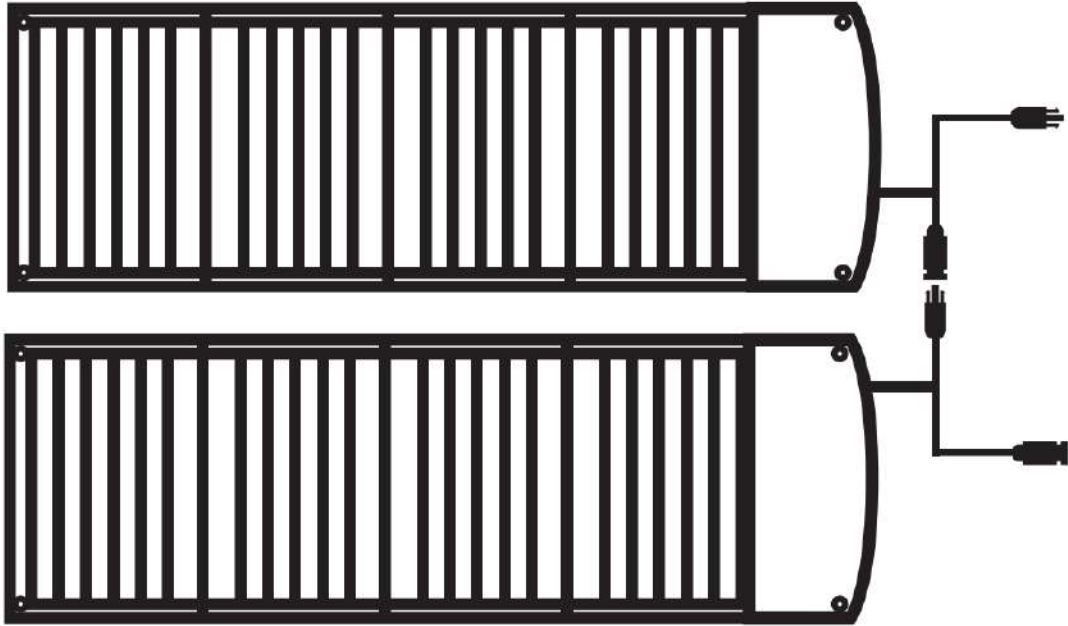
18V/8.9A-160W(Max)

# MC 4 Port Connection mode Reference

(Only P160X4-160W Solar panel)

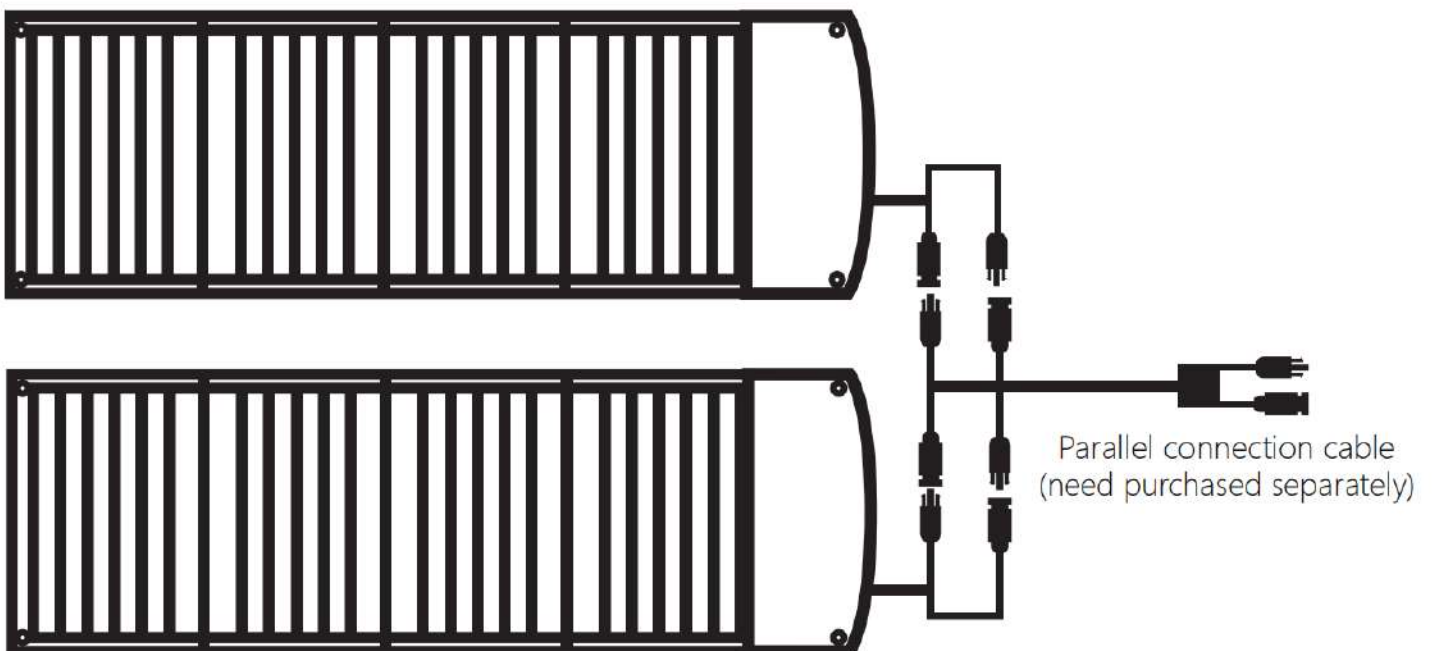
## Series Connection

Accomplished by joining the positive of one panel to the negative of the other panel together. Series the system would keep the amps (8.9 A) the same and increase the voltage by the number of panels paralleled. (600 V Max)



## Parallel connection

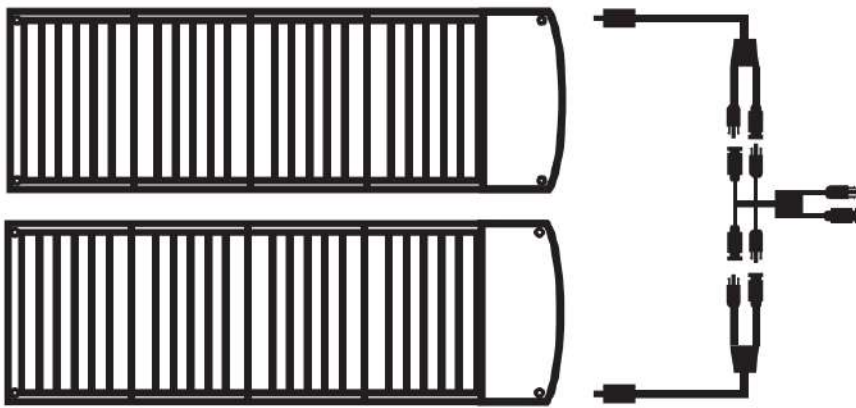
Accomplished by joining the positives together, as well as the negatives of each panel together. Paralleling the system would keep the voltage (18 V) the same and increase the amps by the number of panels paralleled (30 A Max).





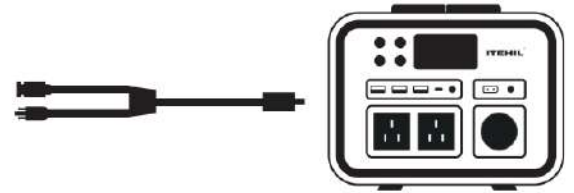
## Parallel connection via DC 5521 port

### 1 2 TO 1 Parallel Connectors Package

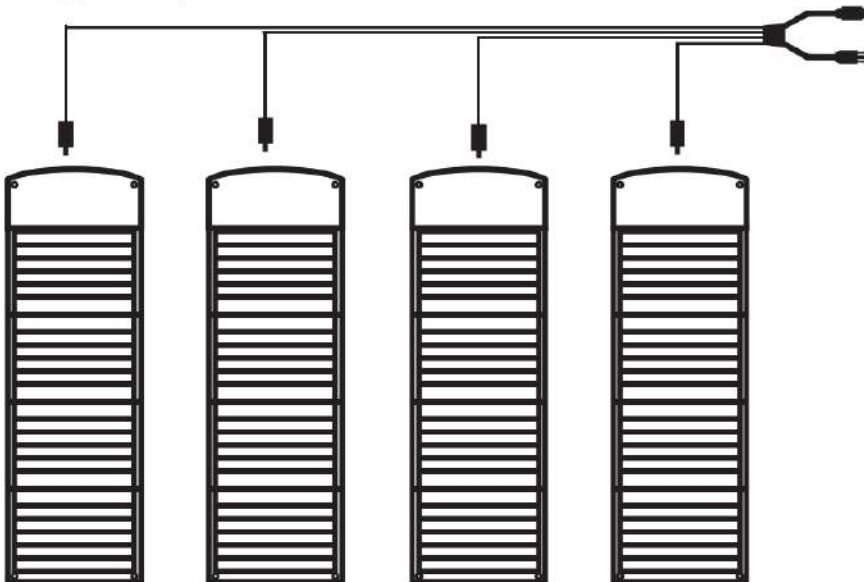


### How to connecting

1. Connect the positive and negative poles of the two solar panels to the positive and negative poles of the parallel line through MC4.
2. Connect the paralleled MC4 to the MC4 charging cable of the power supply.
3. Use the MC4 charging cable to connect the energy storage device for charging.



### 2 4 ports DC 5521 to MC4



### How to connecting

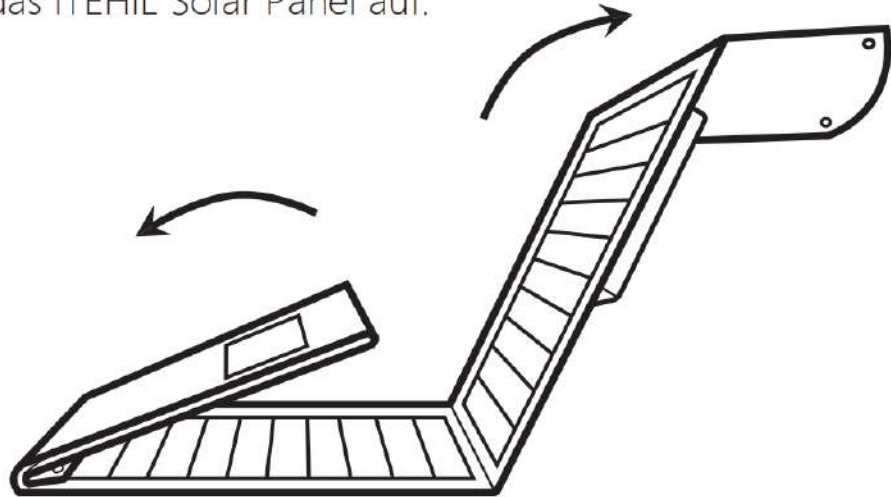
- 1 Use DC to MC4 parallel cable to connect ITETHIL solar panels
- 2 Connect to MC4 charging cable to charge ITETHIL Power station

## Technical Specifications

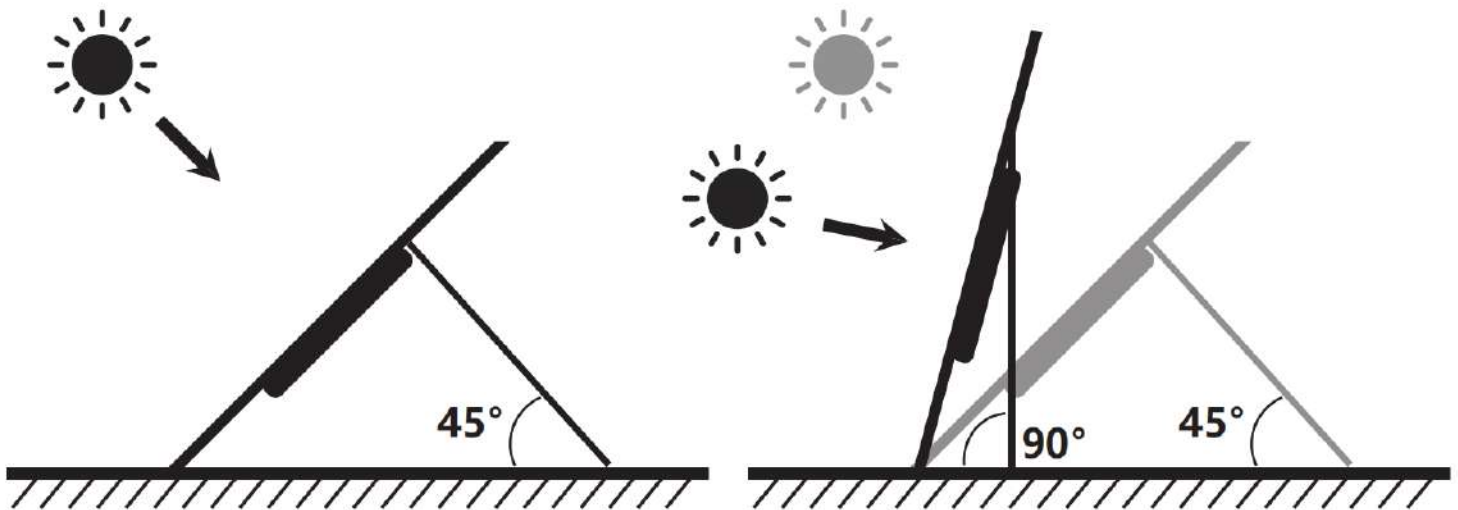
Model:	P100X4	P160X4
Rated Power:	100W	160W
Open Circuit Voltage:	22.32V	22.32V
Working voltage:	18V	18V
DC Output:	18V/5.5A 100W(Max)	18V/5.5A 100W(Max)
USB-A Output:	5V/2A 10W(Max)	
USB-A QC Output:	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Max)	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Max)
USB-C PD Output:		5V/3A、9V3A、12V3A、15V3A20V2.25A-45W (Max)
MC 4 Output:		18V/8.9A-160W (Max)
Net weight :	5KG±0.3KG	8.2KG±0.3KG
Fold size:	520*360mm*50mm	545*520*60mm
Expand size:	1715*520*5mm	2410*520*5mm
Waterproof grade:	IPX4	IPX4

## Wie es funktioniert:

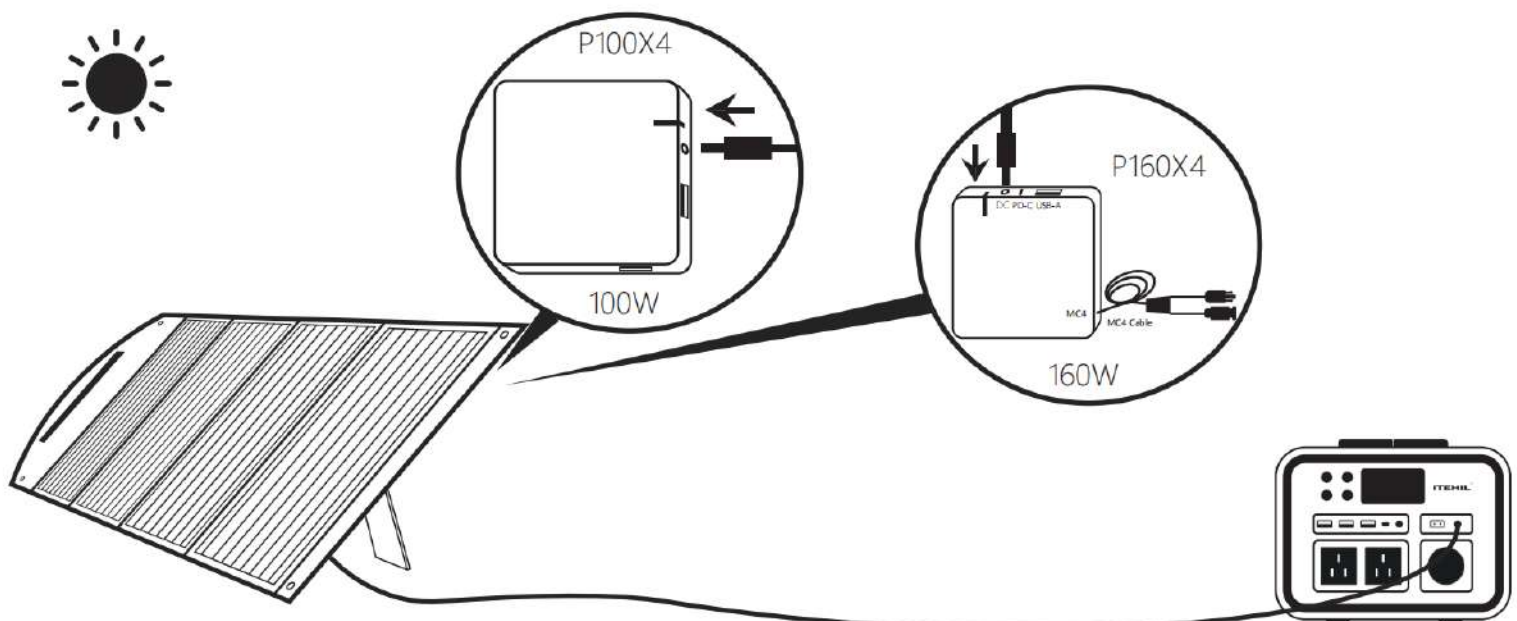
1. Öffnen und klappen Sie das ITEHIL Solar Panel auf.



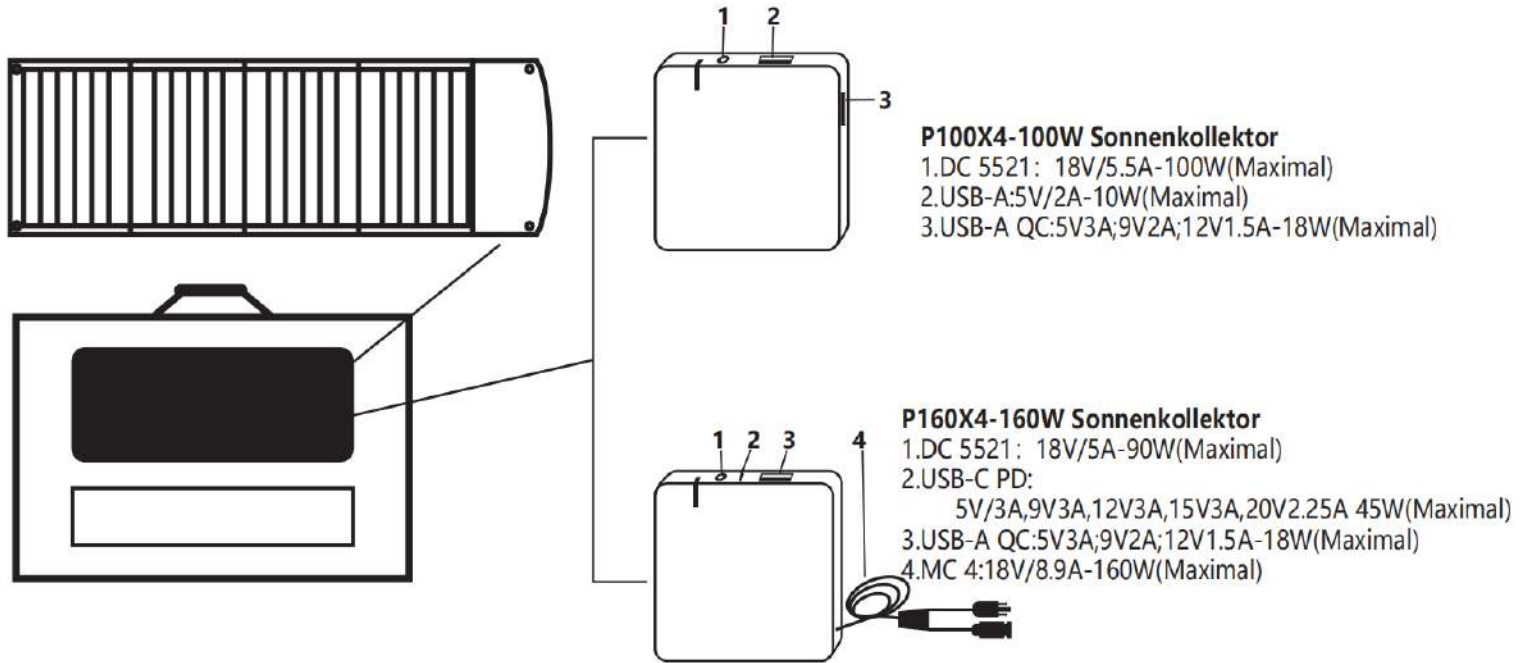
2. Öffnen Sie die Halterung und stellen Sie den Winkel ein, um eine maximale Effizienz beim Empfang von Sonnenenergie zu erzielen.



3. Wählen Sie einen Lademodus basierend auf den erforderlichen Geräteanschlüssen aus.

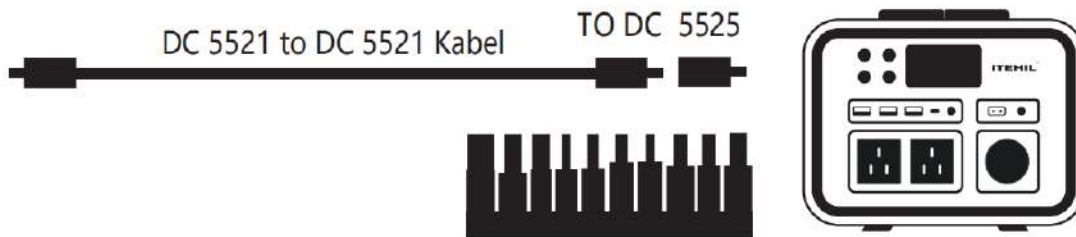


# Wie benutzt man:



## DC 5521

Kann das Konverterset DC 5521 zum Laden von Geräten wie ITEHIL-Kraftwerksversorgungen verwenden



18V/5.5A-100W(Maximal)

## USB-A/C

Der USB-Anschluss kann Mobiltelefone, Computer, iPads, mobile Netzteile, Kameras und andere Geräte aufladen.

### P100X4-100W Sonnenkollektor:

USB-A:5V/2A-10W(Maximal)

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Maximal)

### P160X4-160W Sonnenkollektor:

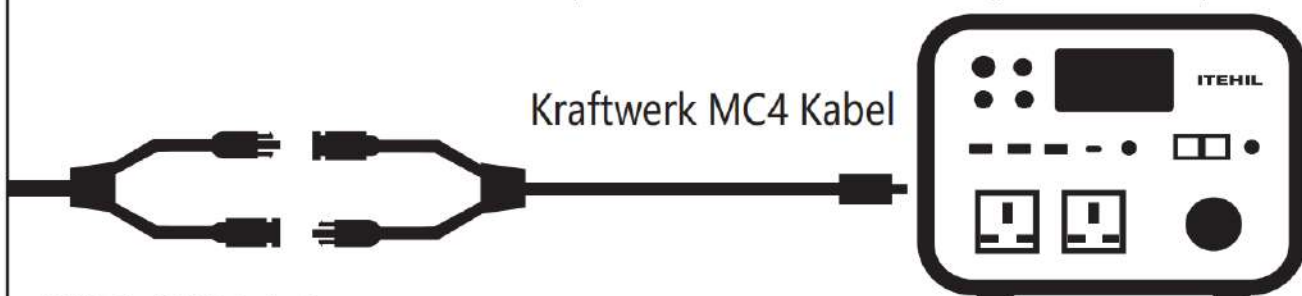
USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Maximal)

USB-C PD:5V/3A,9V3A,12V3A,15V3A,20V2.25A 45W(Maximal)



## MC 4 (Nur P160X4-160W Sonnenkollektor)

Entwickelt für Solarkraftwerke, Batteriepacks, Akkumulatoren, RV, Golfwagen und Gabelstapler.ect



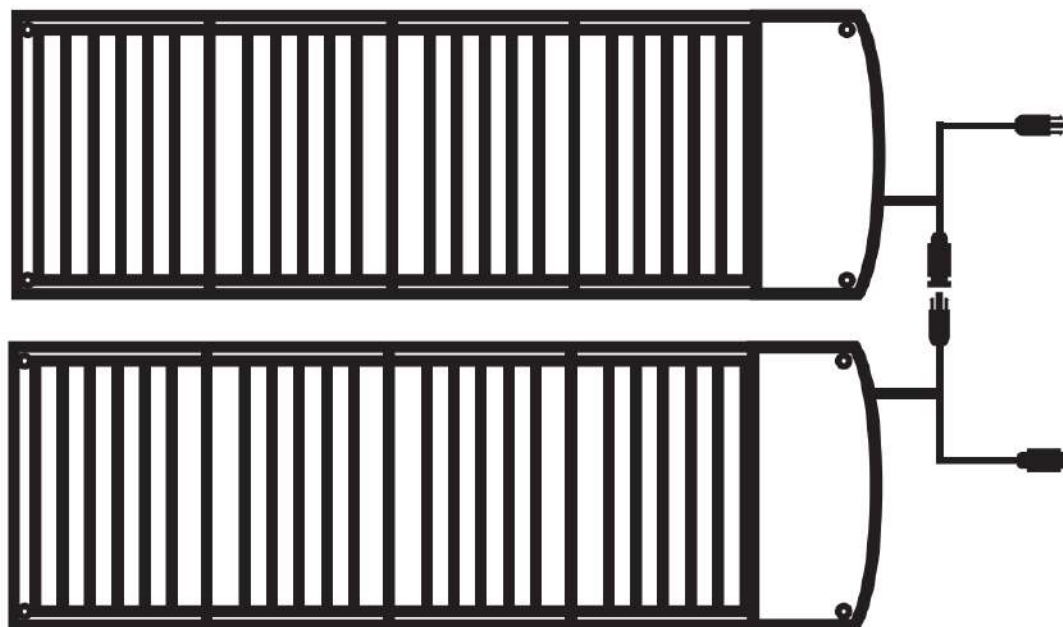
18V/8.9A-160W(Maximal)

# MC 4-Port-Verbindungsmodus Referenz

(Nur P160X4-160W Solarpanel)

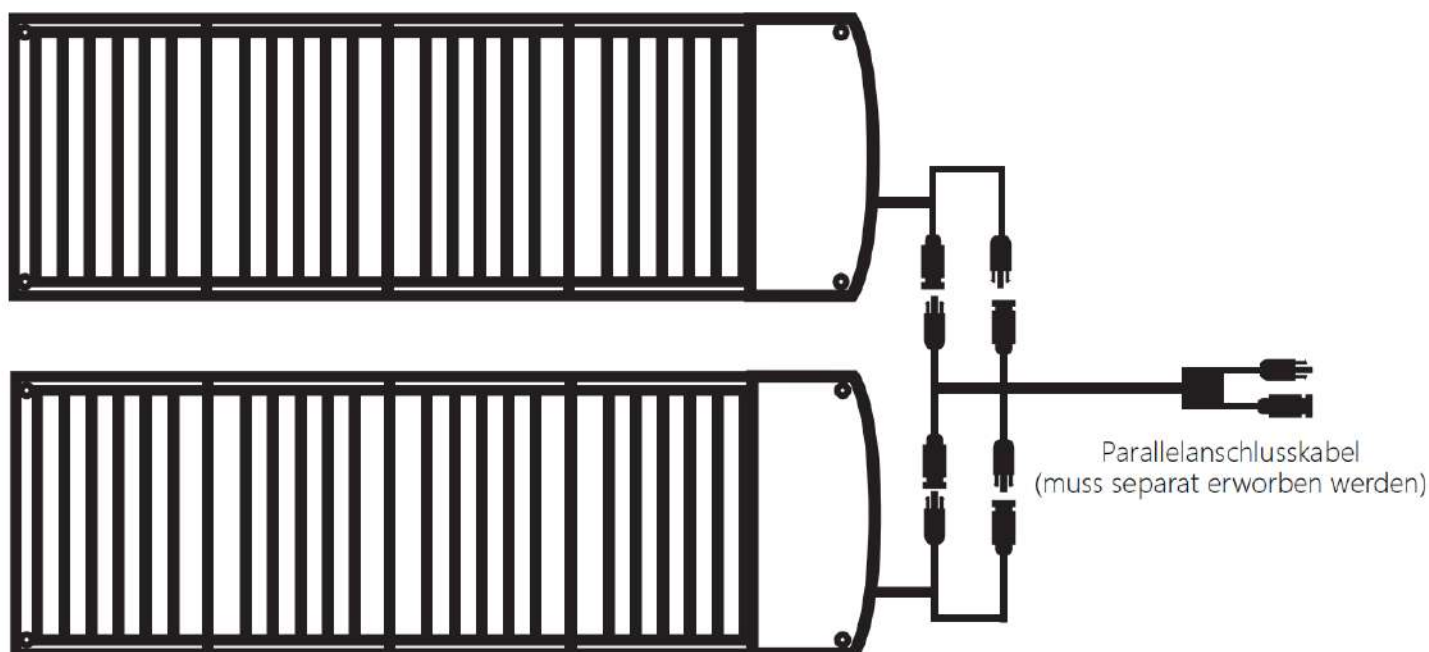
## Serienverbindung

Wird durch Zusammenfügen des Positivs eines Panels mit dem Negativ des anderen Panels erreicht. Serienmäßig würde das System die Ampere (8,9 A) gleich halten und die Spannung durch die Anzahl der parallel geschalteten Panels. (600 V Max)



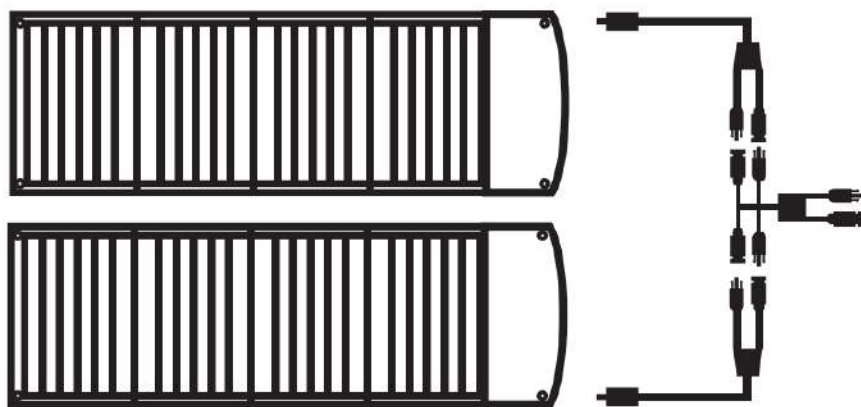
## Parallele Verbindung

Wird durch Zusammenfügen der Positiven sowie der Negative jedes Panels erreicht. Die Parallelschaltung des Systems würde die Spannung (18 V) gleich halten und die Ampere um die Anzahl der erhöhen Platten parallel 30 A Max) .



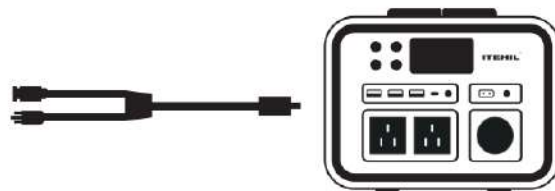
# Parallelschaltung über DC 5521-Port

## 1 Paket mit 2 TO 1 parallelen Steckverbindern

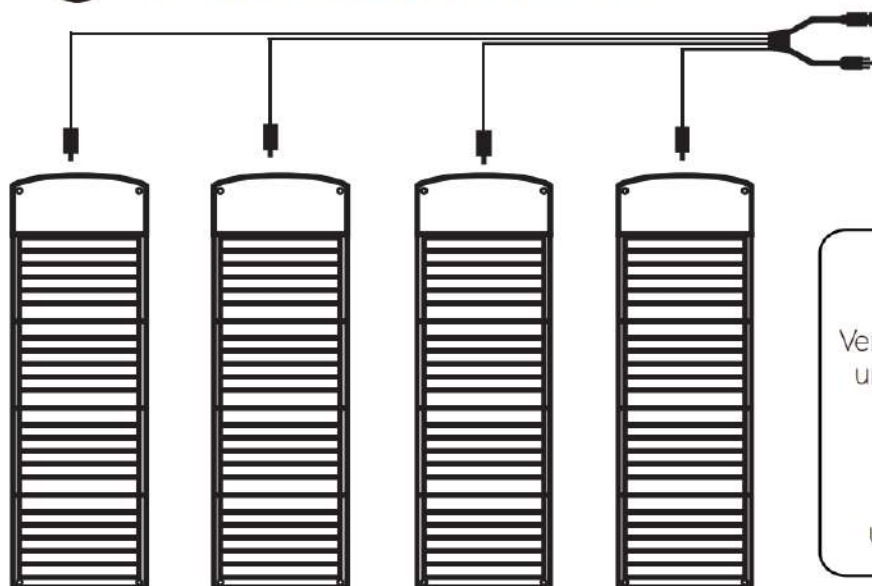


## So verbinden Sie

1. Verbinden Sie die Plus- und Minuspole der beiden Solarmodule mit den Plus- und Minuspolen der Parallelschaltung durch MC4.
2. Verbinden Sie den parallel geschalteten MC4 mit dem MC4-Ladekabel des Netzteils.
3. Verwenden Sie das Ladekabel MC4, um den Energiespeicher zum Laden anzuschließen.



## 2 4 Ports DC 5521 bis MC4



## So verbinden Sie

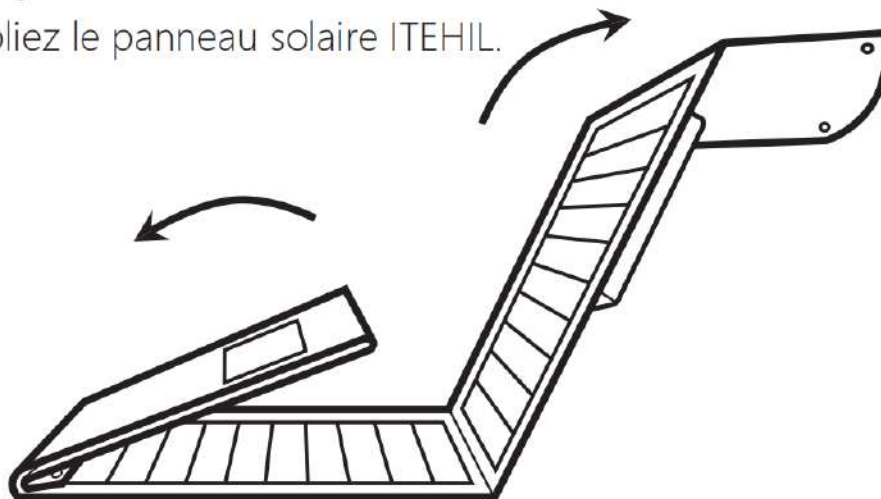
1. Verwenden Sie ein DC-zu-MC4-Parallelkabel, um die ITETHIL-Solarmodule anzuschließen
2. An das MC4-Ladekabel anschließen, um die ITETHIL Power Station aufzuladen

## Technische Spezifikationen

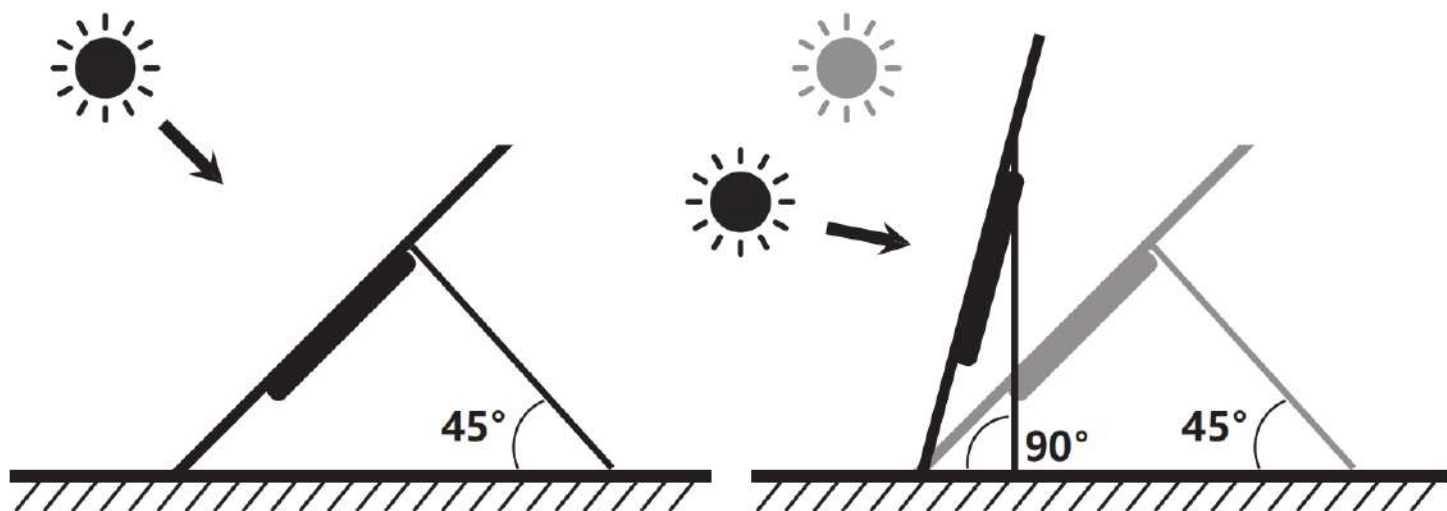
Modell:	P100X4	P160X4
Nennleistung:	100W	160W
Leerlaufspannung:	22.32V	22.32V
Betriebsspannung:	18V	18V
DC-Ausgang:	18V/5.5A 100W(Maximal)	18V/5.5A 100W(Maximal)
USB-A-Ausgang:	5V/2A 10W(Maximal)	
USB-A QC-Ausgang:	5V3A, 9V2A, 12V1.5A-18W(Maximal)	5V3A, 9V2A, 12V1.5A-18W(Maximal)
USB-C PD-Ausgang:		5V/3A, 9V3A, 12V3A, 15V3A20V2.25A-45W(Maximal)
MC 4 -Ausgang:		18V/8.9A-160W(Maximal)
Reingewicht :	5KG±0.3KG	8.2KG±0.3KG
Faltengröße:	520*360mm*50mm	545*520*60mm
Größe erweitern:	1715*520*5mm	2410*520*5mm
Wasserdichte Klasse:	IPX4	IPX4

## Comment ça fonctionne:

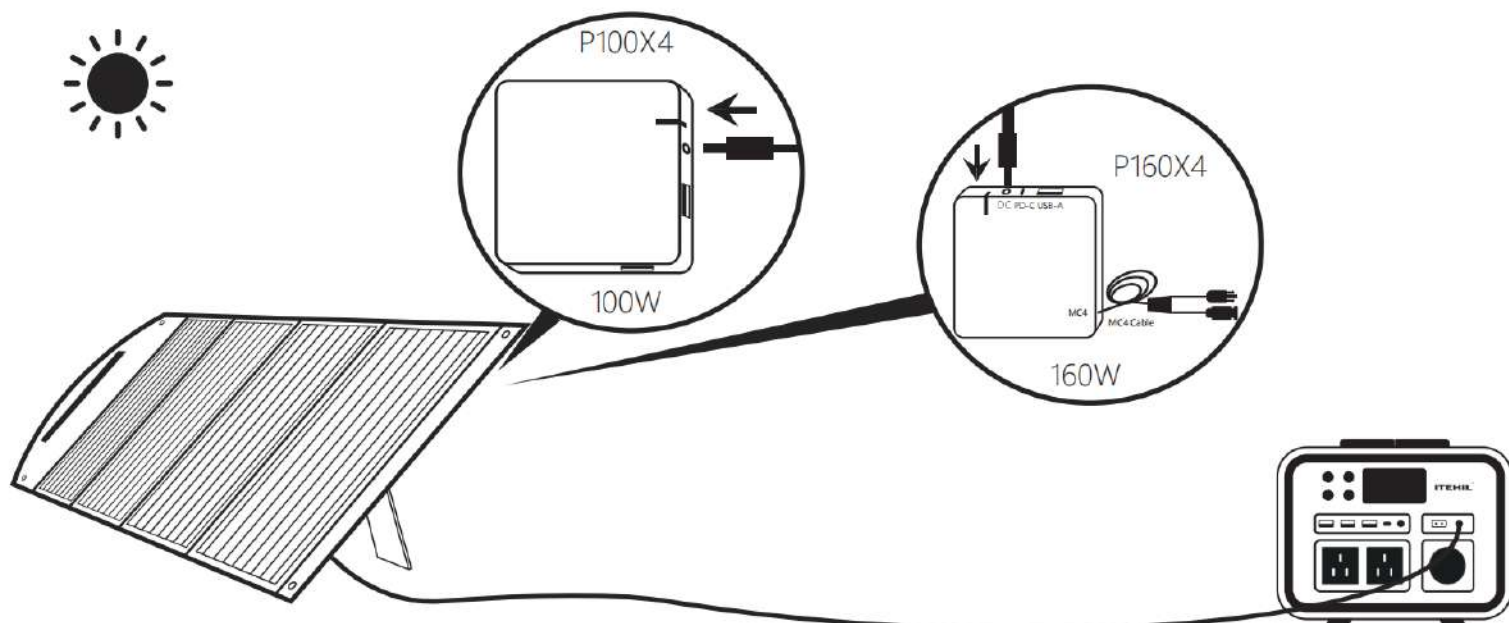
1. Ouvrez et dépliez le panneau solaire ITEHIL.



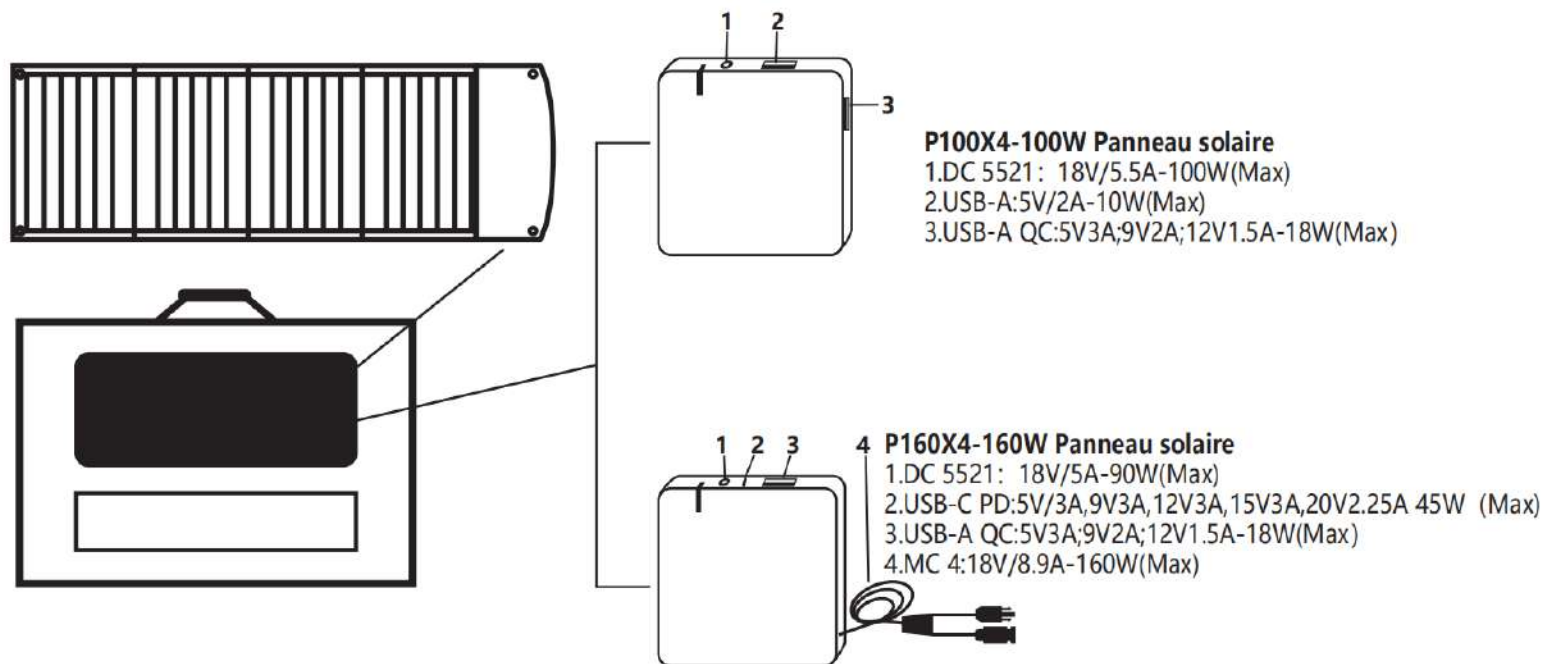
2. Ouvrez le support et ajustez l'angle pour une efficacité maximale dans la réception de l'énergie solaire.



3. Sélectionnez un mode de charge en fonction des ports d'appareil requis.

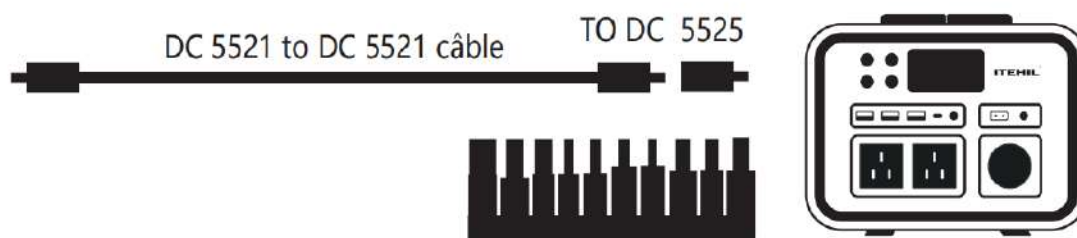


# Comment utiliser:



## DC 5521

Peut utiliser le jeu de convertisseurs DC 5521 pour charger des équipements tels que les alimentations des centrales électriques ITEHIL



18V/5.5A-100W(Max)

## USB-A/C

Le port USB peut charger des téléphones portables, des ordinateurs, des iPads, des alimentations mobiles, des appareils photo et d'autres appareils.

### P100X4-100W Panneau solaire:

USB-A:5V/2A-10W(Max)

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Max)

### P160X4-160W Panneau solaire:

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Max)

USB-C PD:5V/3A,9V3A,12V3A,15V3A,20V2.25A 45W (Max)



## MC 4 (Seulement P160X4-160W Panneau solaire)

Conçu pour les centrales solaires, les packs de batteries, les batteries de stockage, les chariots de RV, de golf et les chariots élévateurs.ect

### Câble de la centrale MC4



18V/8.9A-160W(Max)

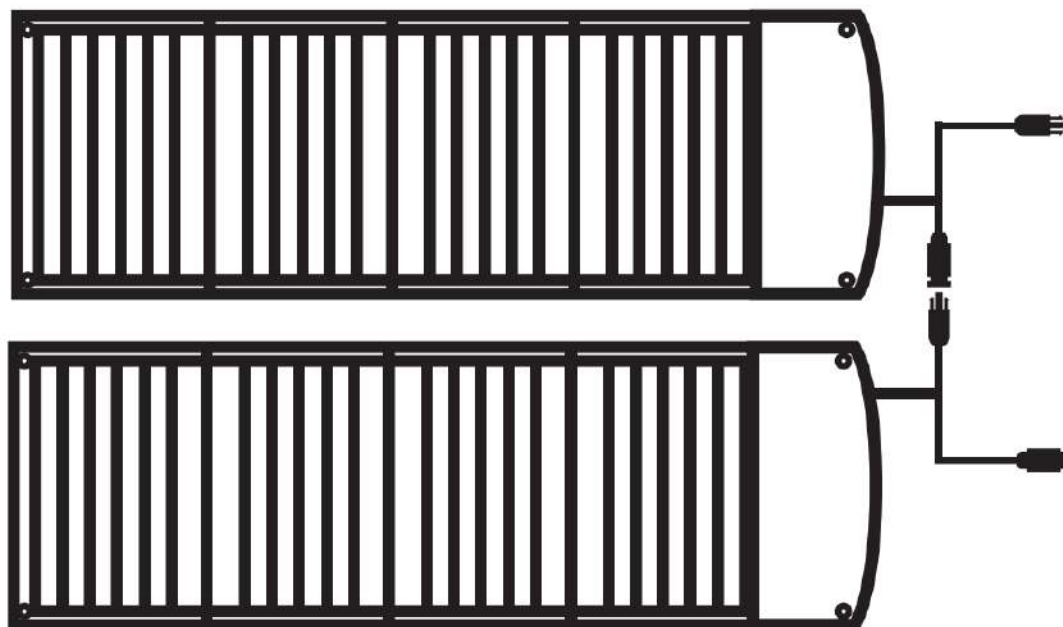
# MC 4 Port Mode de connexion Référence

(Seulement panneau solaire P160X4-160W)

## Connexion en série

Réalisé en joignant le positif d'un panneau au négatif de l'autre panneau ensemble.

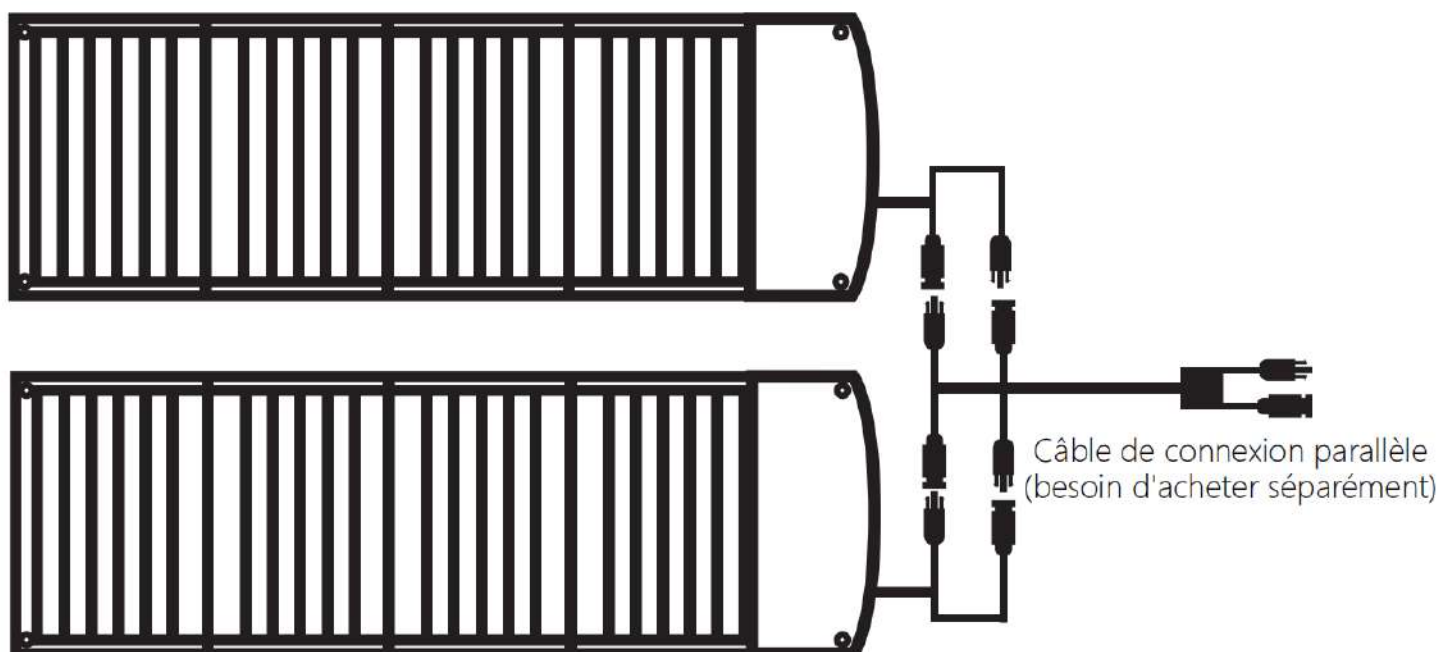
En série, le système garderait les ampères 8,9 A) les mêmes et augmenterait le tension par le nombre de panneaux mis en parallèle. (600 V Max)



## Connexion parallèle

Réalisé en joignant les positifs ensemble, ainsi que les négatifs de chaque panneau ensemble.

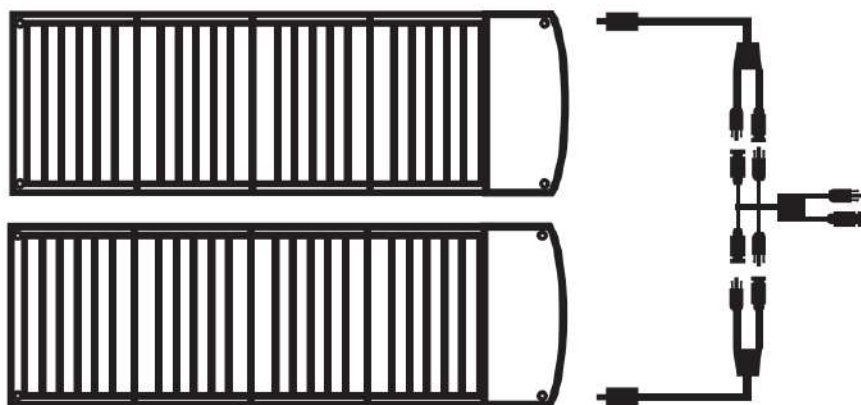
La mise en parallèle du système maintiendrait la tension (18 V) la même et augmenterait les ampères du nombre de panneaux parallèles (30 A Max) .





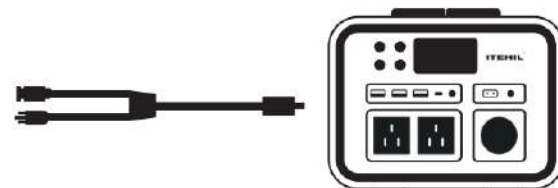
## Connexion parallèle via le port DC 5521

### 1 Paquet de connecteurs parallèles 2 à 1

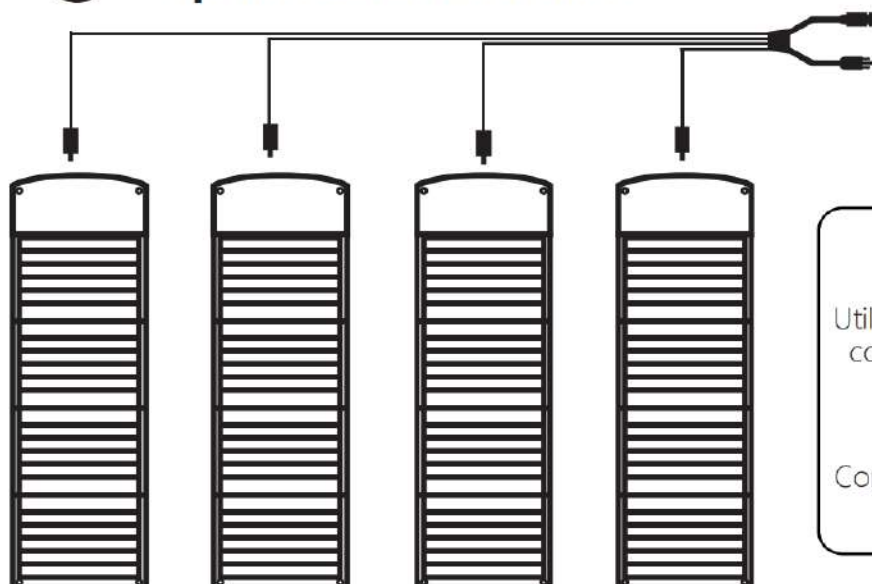


#### Comment se connecter

1. Connectez les pôles positif et négatif des deux panneaux solaires aux pôles positif et négatif de la ligne parallèle via MC4.
2. Connectez le MC4 en parallèle au câble de charge MC4 de l'alimentation.
3. Utilisez le câble de charge MC4 pour connecter le dispositif de stockage d'énergie pour la charge.



### 2 4 ports DC 5521 à MC4



#### Comment se connecter

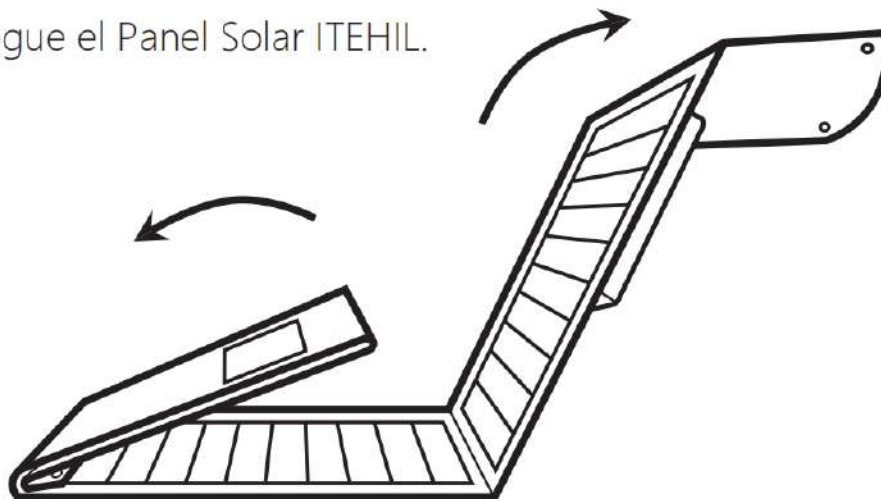
- 1 Utilisez un câble parallèle DC à MC4 pour connecter les panneaux solaires ITETHIL.
- 2 Connectez-vous au câble de charge MC4 pour recharger la centrale ITETHIL.

## Spécifications techniques

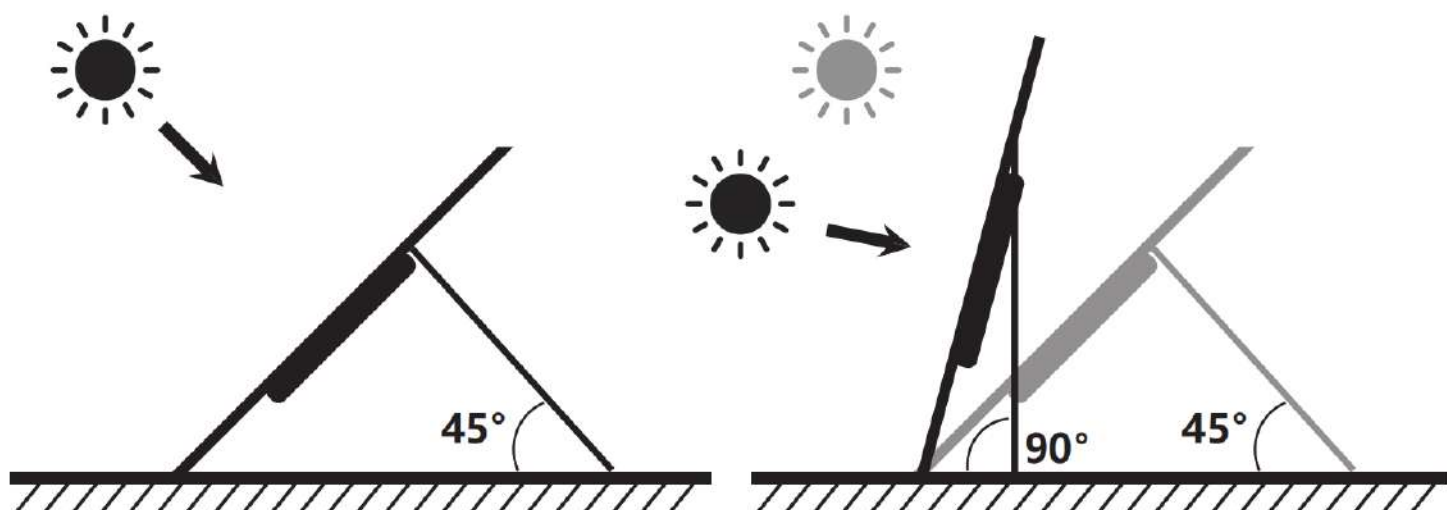
Modèle:	P100X4	P160X4
Puissance nominale :	100W	160W
Tension en circuit ouvert:	22.32V	22.32V
Tension de travail:	18V	18V
Sortie CC:	18V/5.5A 100W(Max)	18V/5.5A 100W(Max)
Sortie USB-A:	5V/2A 10W(Max)	
Sortie QC USB-A :	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Max)	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Max)
Sortie USB-C PD :		5V/3A、9V3A、12V3A、15V3A20V2.25A-45W (Max)
Sortie MC 4:		18V/8.9A-160W (Max)
Poids net :	5KG±0.3KG	8.2KG±0.3KG
Taille du pli :	520*360mm*50mm	545*520*60mm
Agrandir la taille :	1715*520*5mm	2410*520*5mm
Qualité imperméable:	IPX4	IPX4

## Cómo funciona:

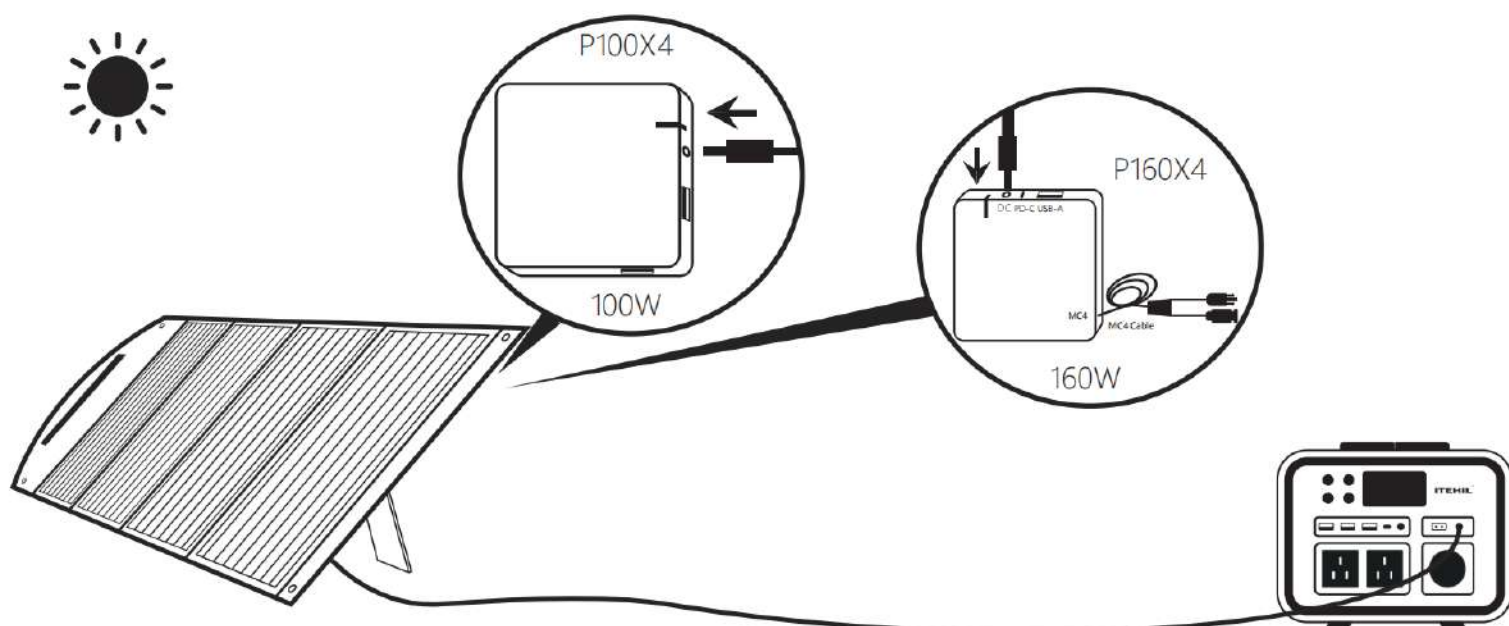
1. Abra y despliegue el Panel Solar ITEHIL.

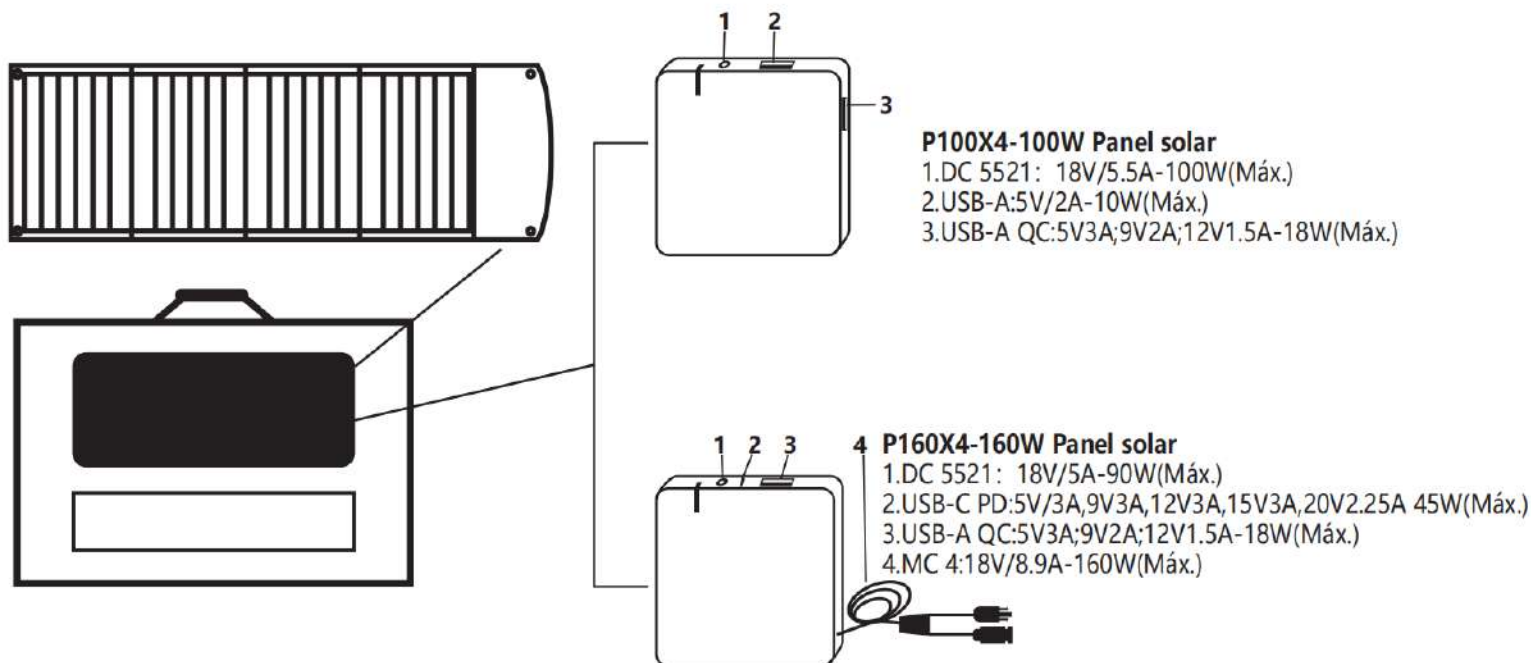


2. Abra el soporte y ajuste el ángulo para obtener la máxima eficiencia en la recepción de energía solar.



3. Seleccione un modo de carga según los puertos del dispositivo requeridos.





## DC 5521

Puede usar el conjunto convertidor DC 5521 para cargar equipos como fuentes de alimentación ITEHIL



18V/5.5A-100W(Máx.)

## USB-A/C

El puerto USB puede cargar teléfonos móviles, computadoras, iPads, fuentes de alimentación móviles, cámaras y otros dispositivos.

### P100X4-100W Panel solar

USB-A:5V/2A-10W(Máx.)

Control de calidad USB-A:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Máx.)

### P160X4-160W Panel solar

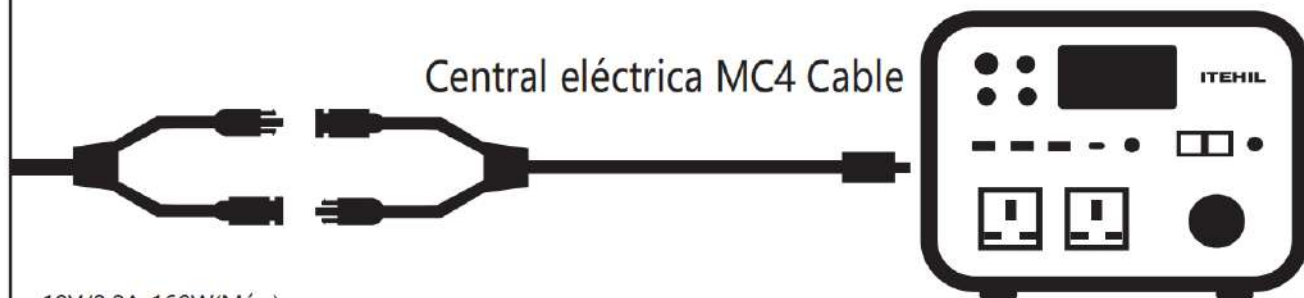
USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Máx.)

USB-C PD:5V/3A,9V3A,12V3A,15V3A,20V2.25A 45W(Máx.)



## MC 4 (Solo panel solar P160X4-160W)

Diseñado para estaciones de energía solar, paquetes de baterías, baterías de almacenamiento, vehículos recreativos, carritos de golf y montacargas, etc.



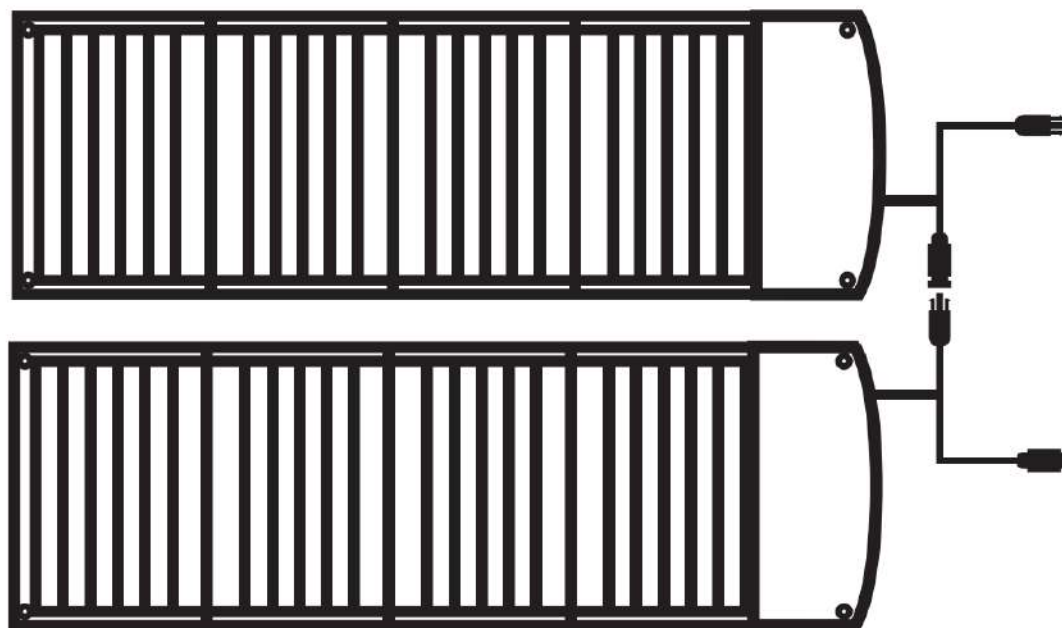
18V/8.9A-160W(Máx.)

# MC 4 Puerto Modo de conexión Referencia

(Solo panel solar P160X4-160W)

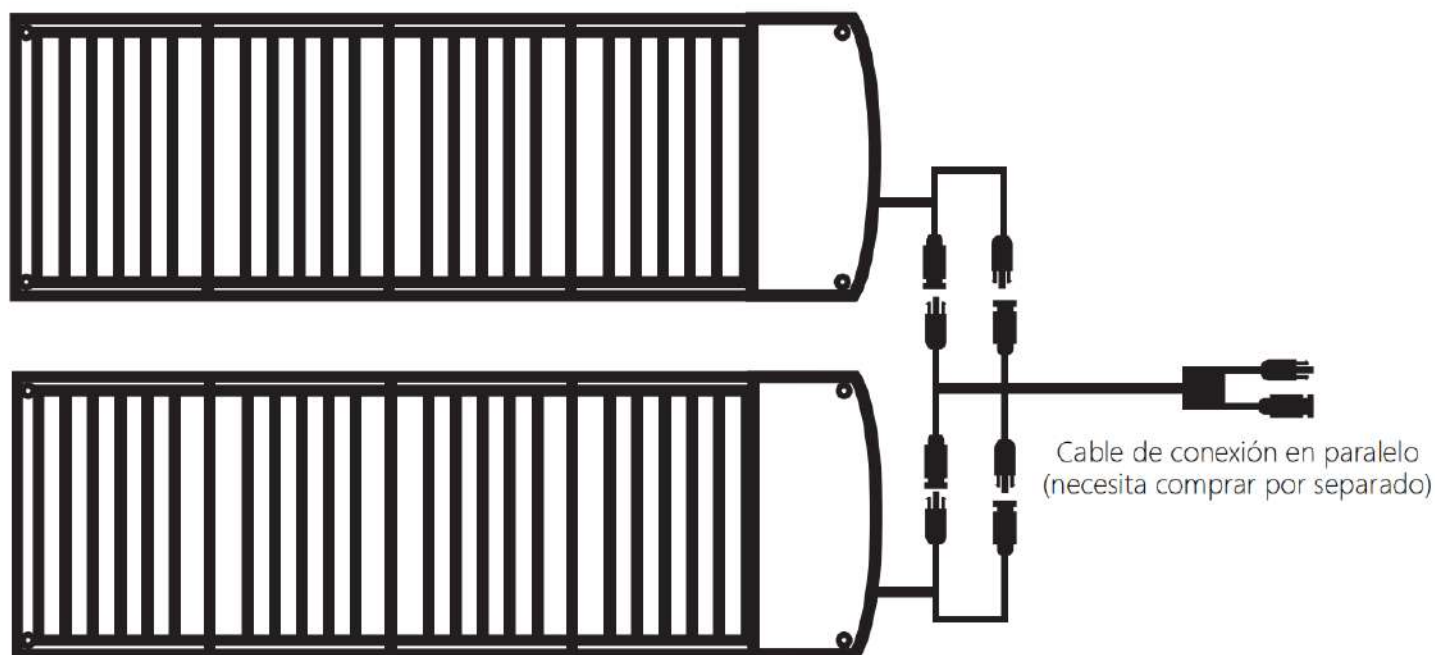
## Conexión en serie

Se logra uniendo el positivo de un panel al negativo del otro panel. Serie, el sistema mantendría los amperios (8,9 A) iguales y aumentaría la voltaje por el número de paneles en paralelo. (600 V máx.)



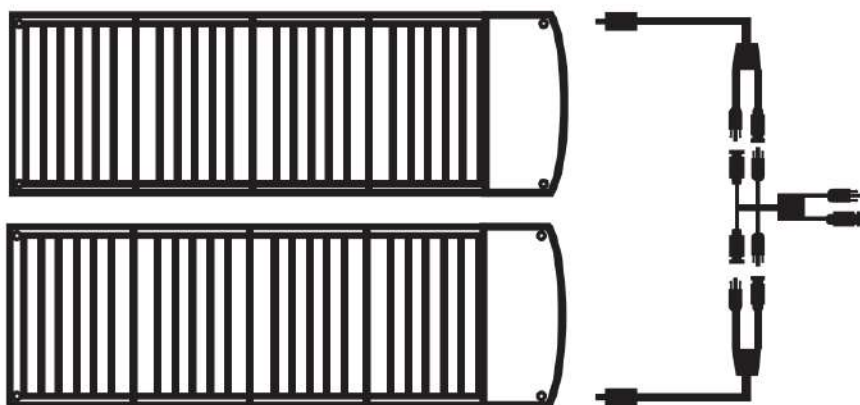
## Conexión paralela

Se logra uniendo los aspectos positivos, así como los negativos de cada panel. Poner en paralelo el sistema mantendría el voltaje (18 V) igual y aumentaría los amperios por el número de paneles en paralelo (30 A máx.).



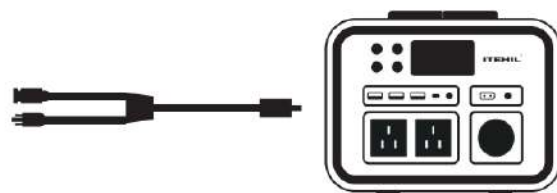
## Conexión en paralelo a través del puerto DC 5521

### 1 Paquete de conectores paralelos 2 a 1

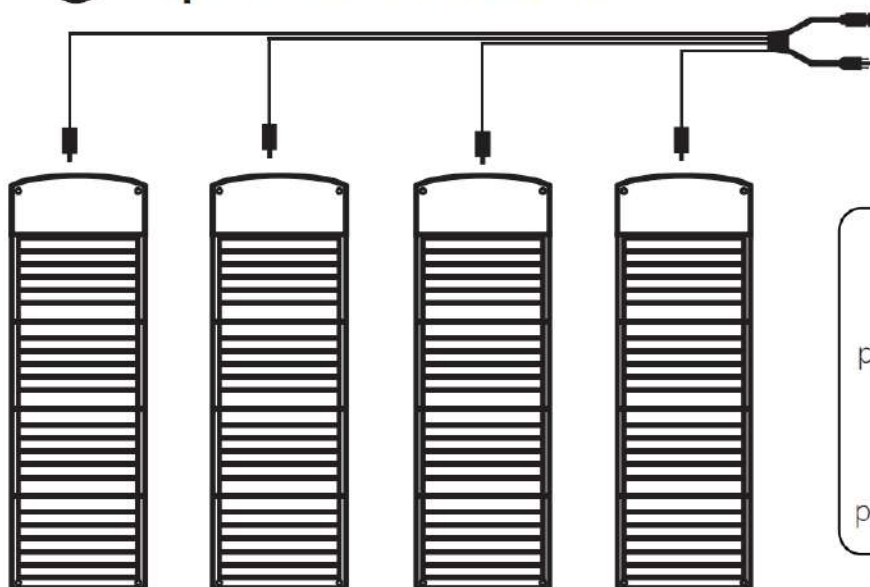


### como conectar

1. Conecte los polos positivo y negativo de los dos paneles solares a los polos positivo y negativo de la línea paralela a través de MC4.
2. Conecte el MC4 en paralelo al cable de carga MC4 de la fuente de alimentación.
3. Utilice el cable de carga MC4 para conectar el dispositivo de almacenamiento de energía para la carga.



### 2 4 ports DC 5521 to MC4



### como conectar

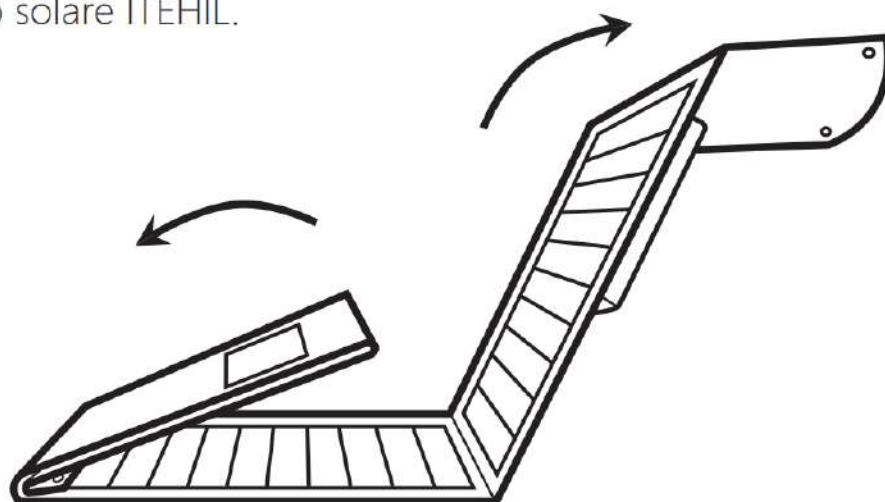
- 1 Usar cable paralelo DC a MC4 para conectar paneles solares ITETHIL
- 2 Conectar al cable de carga MC4 para cargar la central eléctrica ITETHIL

## Especificaciones técnicas

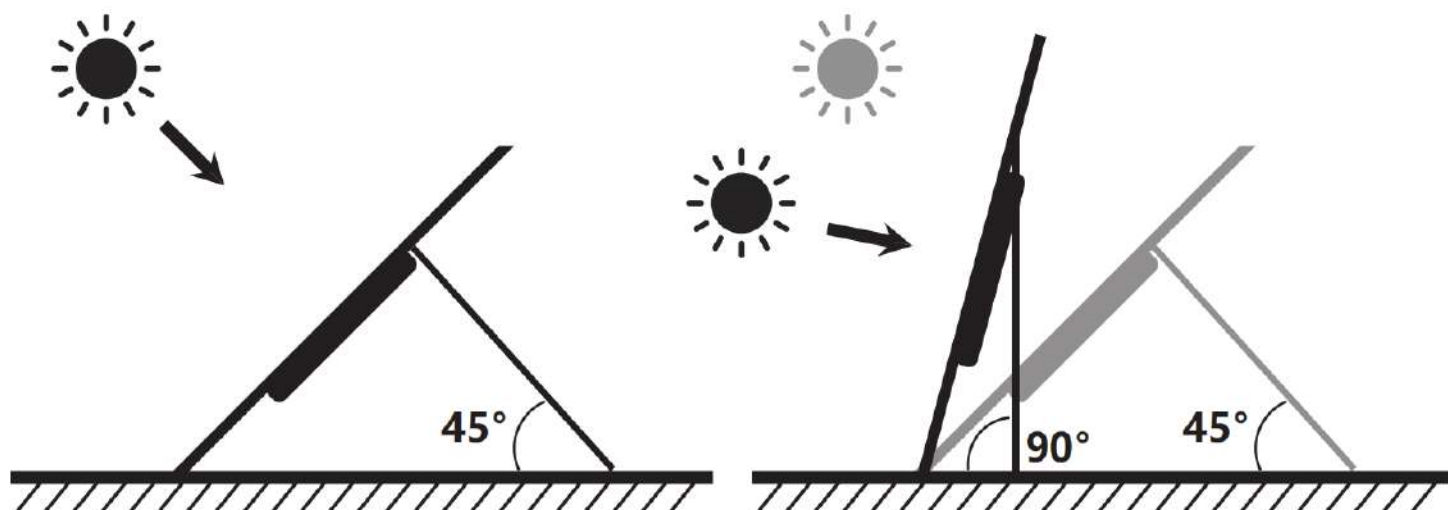
Modelo:	P100X4	P160X4
Potencia nominal:	100W	160W
Abra el circuito de voltaje:	22.32V	22.32V
Tensión de trabajo:	18V	18V
Salida de DC:	18V/5.5A 100W(Máx.)	18V/5.5A 100W(Máx.)
Salida USB-A:	5V/2A 10W(Máx.)	
Salida de control de calidad USB-A:	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Máx.)	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Máx.)
Salida USB-C PD:		5V/3A、9V3A、12V3A、15V3A20V2.25A-45W(Máx.)
Salida MC4:		18V/8.9A-160W(Máx.)
Peso neto :	5KG±0.3KG	8.2KG±0.3KG
Tamaño de pliegue:	520*360mm*50mm	545*520*60mm
Ampliar tamaño:	1715*520*5mm	2410*520*5mm
Grado impermeable:	IPX4	IPX4

## Come funziona:

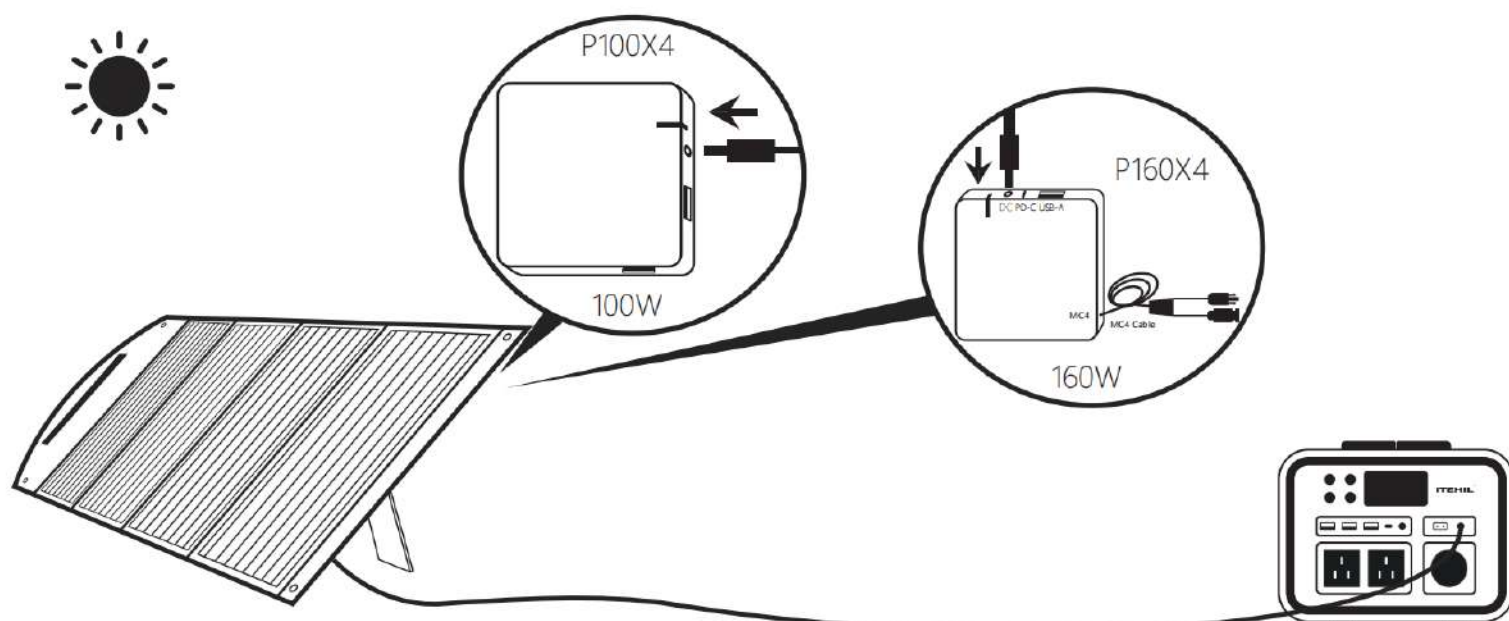
1. Aprire e aprire il pannello solare ITEHIL.



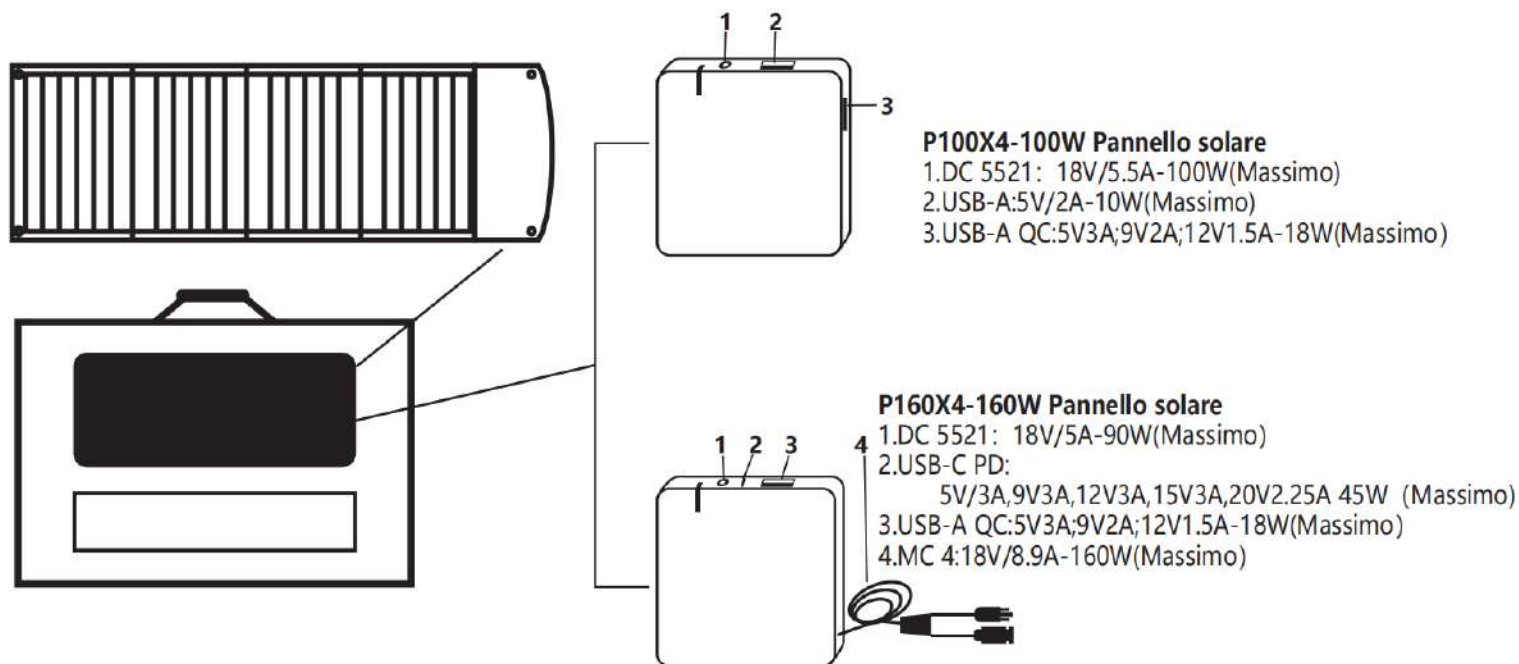
2. Aprire il supporto e regolare l'angolo per la massima efficienza nella ricezione dell'energia solare.



3. Selezionare una modalità di ricarica in base alle porte del dispositivo richieste.

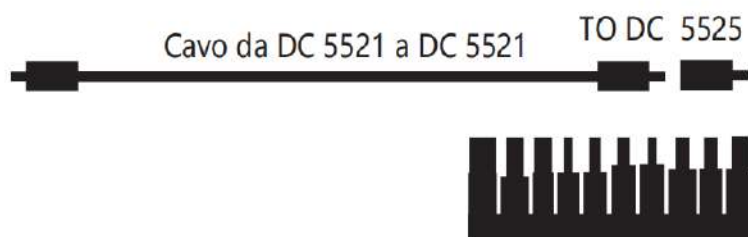


# Cómo utilizar:



## DC 5521

Può utilizzare il set di convertitori DC 5521 per caricare apparecchiature come gli alimentatori per centrali elettriche ITEHIL



18V/5.5A-100W(Massimo)

## USB-A/C

La porta USB può caricare telefoni cellulari, computer, iPad, alimentatori mobili, fotocamere e altri dispositivi.

### P100X4-100W Solar panle:

USB-A:5V/2A-10W(Massimo)

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Massimo)

### P160X4-160W Solar panle:

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(Massimo)

USB-C PD:5V/3A,9V3A,12V3A,15V3A,20V2.25A 45W(Massimo)



## MC 4 (Solo pannello solare P160X4-160W)

Progettato per centrali solari, pacchi batteria, accumulatori, camper, golf cart e carrelli elevatori.ect



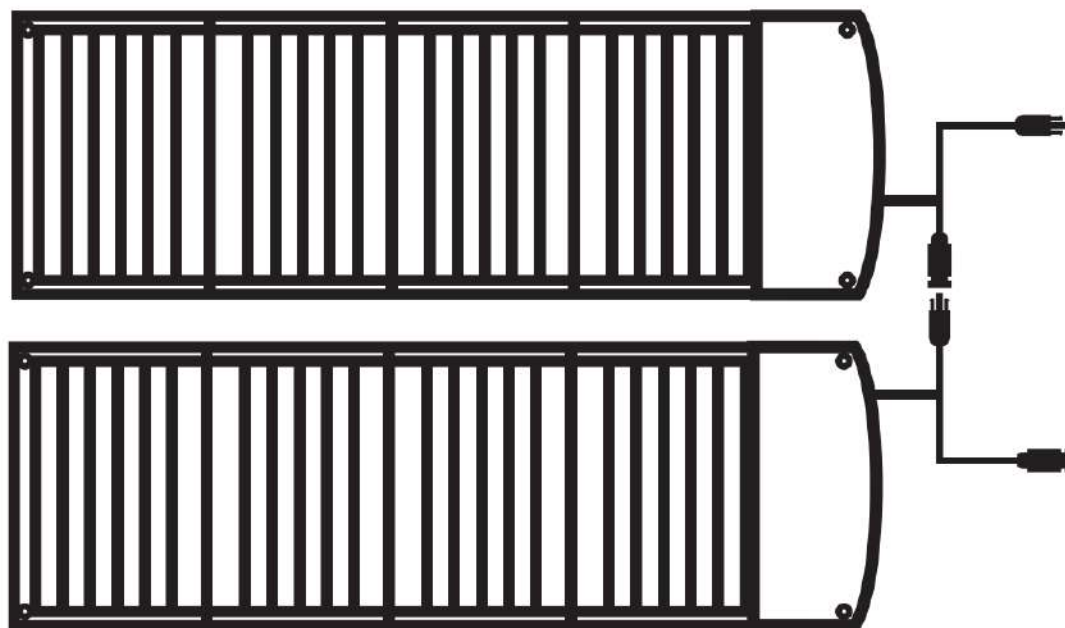
18V/8.9A-160W(Massimo)

# MC 4 porte Modalità di connessione Riferimento

(Solo pannello solare P160X4-160W)

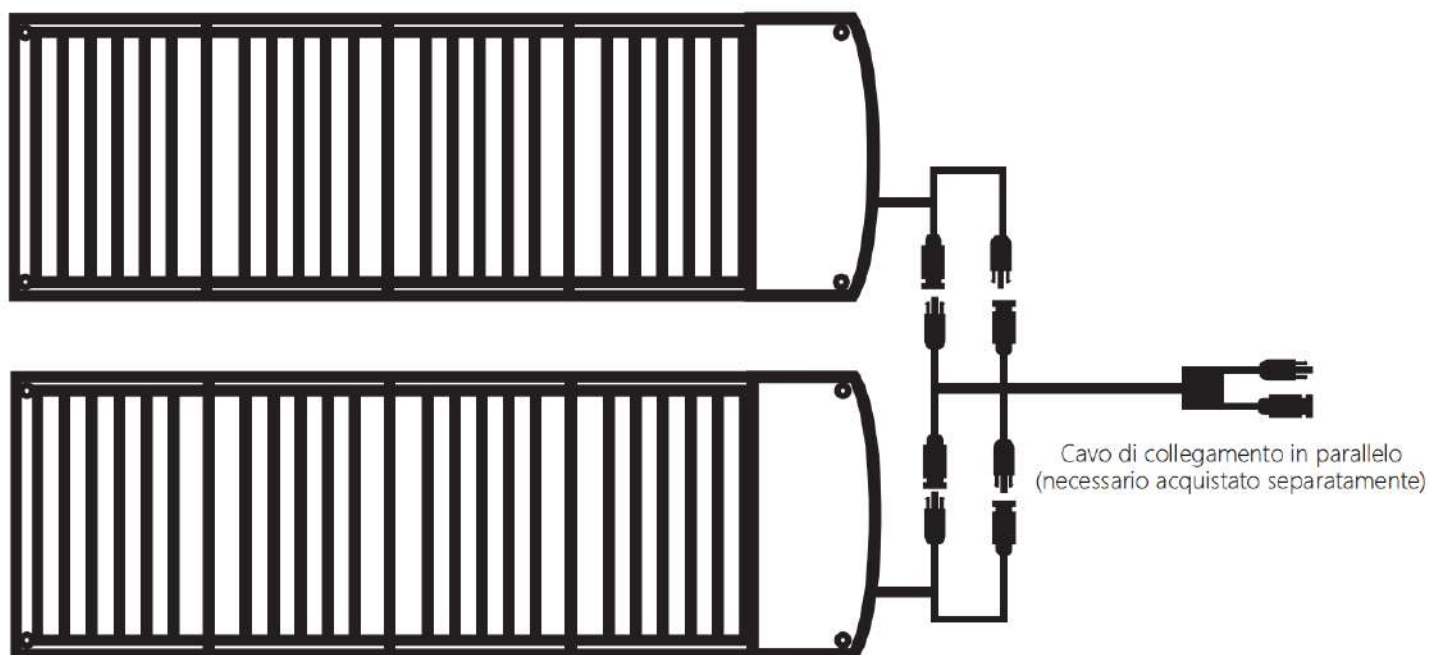
## Collegamento in serie

Si ottiene unendo insieme il positivo di un pannello al negativo dell'altro pannello. In serie il sistema manterrebbe gli ampere (8,9 A) lo stesso e aumenterebbe il tensione per il numero di pannelli in parallelo. (600 V Max)



## Collegamento in parallelo

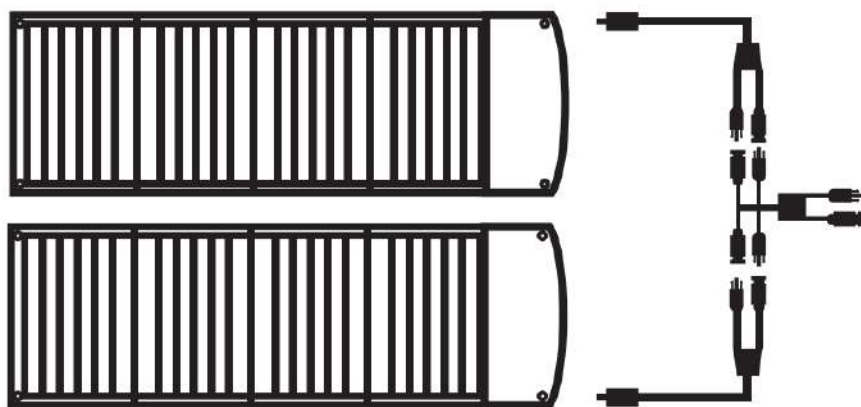
Realizzato unendo insieme gli aspetti positivi e negativi di ogni pannello. Il collegamento in parallelo del sistema manterrebbe la tensione (18 V) la stessa e aumenterebbe gli ampere del numero di pannelli paralleli (30 A max) .





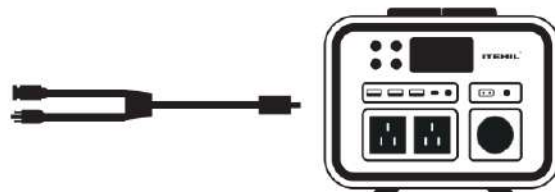
## Collegamento in parallelo tramite porta DC 5521

### 1 Pacchetto connettori paralleli 2 TO 1

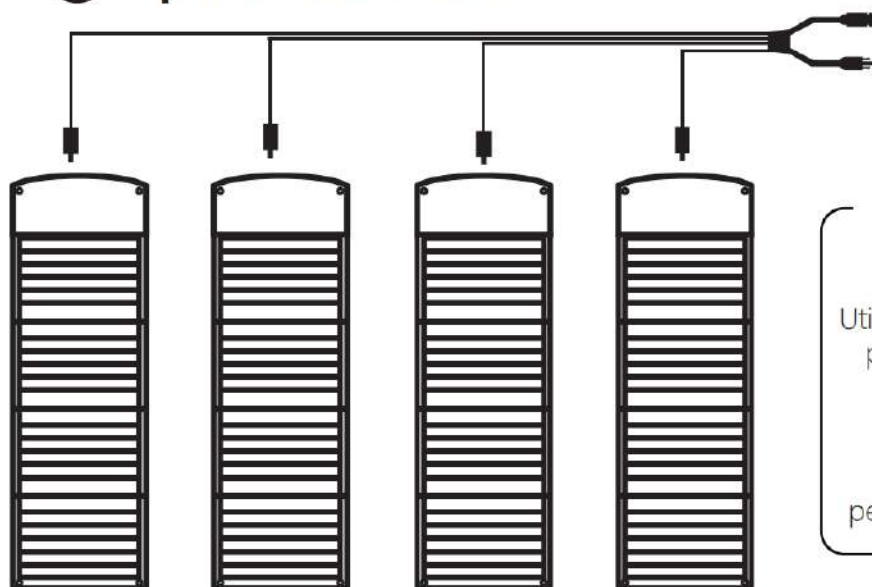


### Come connettersi

1. Collegare i poli positivo e negativo dei due pannelli solari ai poli positivo e negativo della linea parallela tramite MC4.
2. Collegare l'MC4 in parallelo al cavo di ricarica MC4 dell'alimentatore.
3. Utilizzare il cavo di ricarica MC4 per collegare il dispositivo di accumulo di energia per la ricarica.



### 2 4 porte da DC 5521 a MC4



### Come connettersi

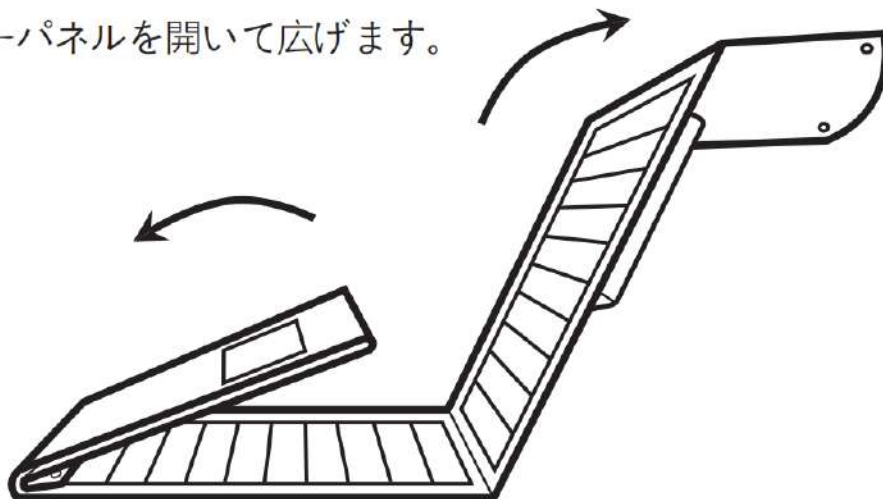
- 1 Utilizzare un cavo parallelo da CC a MC4 per collegare i pannelli solari ITETHIL
- 2 Collegare al cavo di ricarica MC4 per caricare la centrale elettrica ITETHIL

## Specifiche tecniche

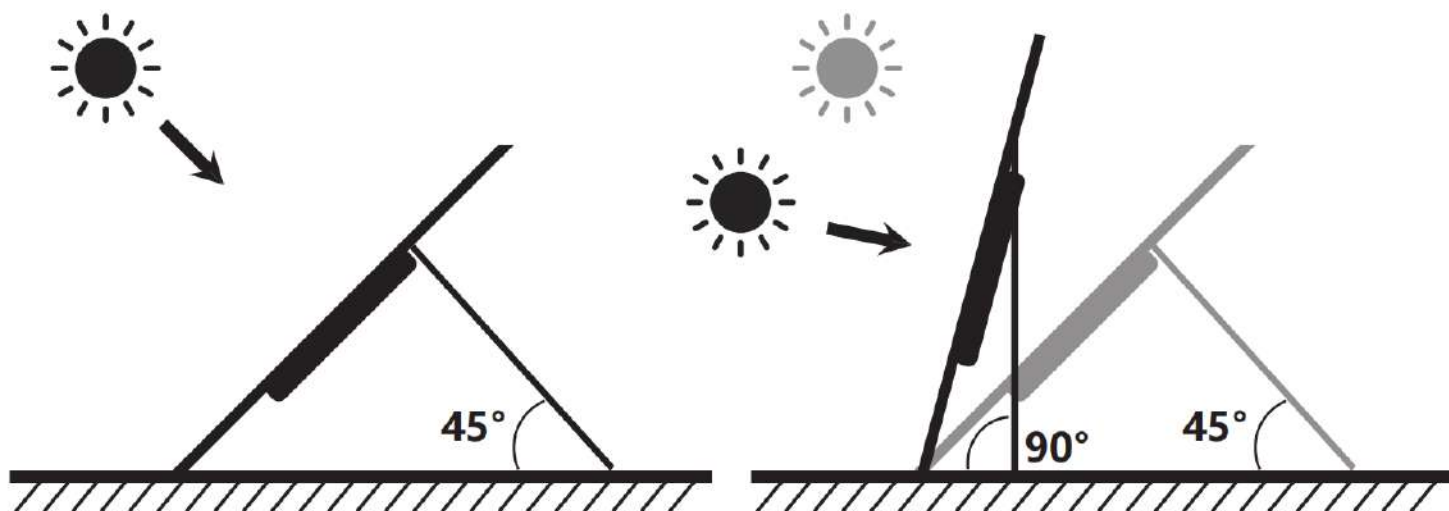
Modello:	P100X4	P160X4
Potenza nominale:	100W	160W
Tensione a circuito aperto:	22.32V	22.32V
Tensione di lavoro:	18V	18V
Uscita CC:	18V/5.5A 100W(Massimo)	18V/5.5A 100W(Massimo)
Uscita USB-A:	5V/3A 10W(Massimo)	
Uscita QC USB-A:	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Massimo)	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Massimo)
Uscita USB-C PD:		5V/3A、9V3A、12V3A、15V3A20V2.25A-45W(Massimo)
Uscita MC 4:		18V/8.9A-160W(Massimo)
Peso netto :	5KG±0.3KG	8.2KG±0.3KG
Dimensioni piega:	520*360mm*50mm	545*520*60mm
Espandi dimensione:	1715*520*5mm	2410*520*5mm
Grado impermeabile:	IPX4	IPX4

## 使い方:

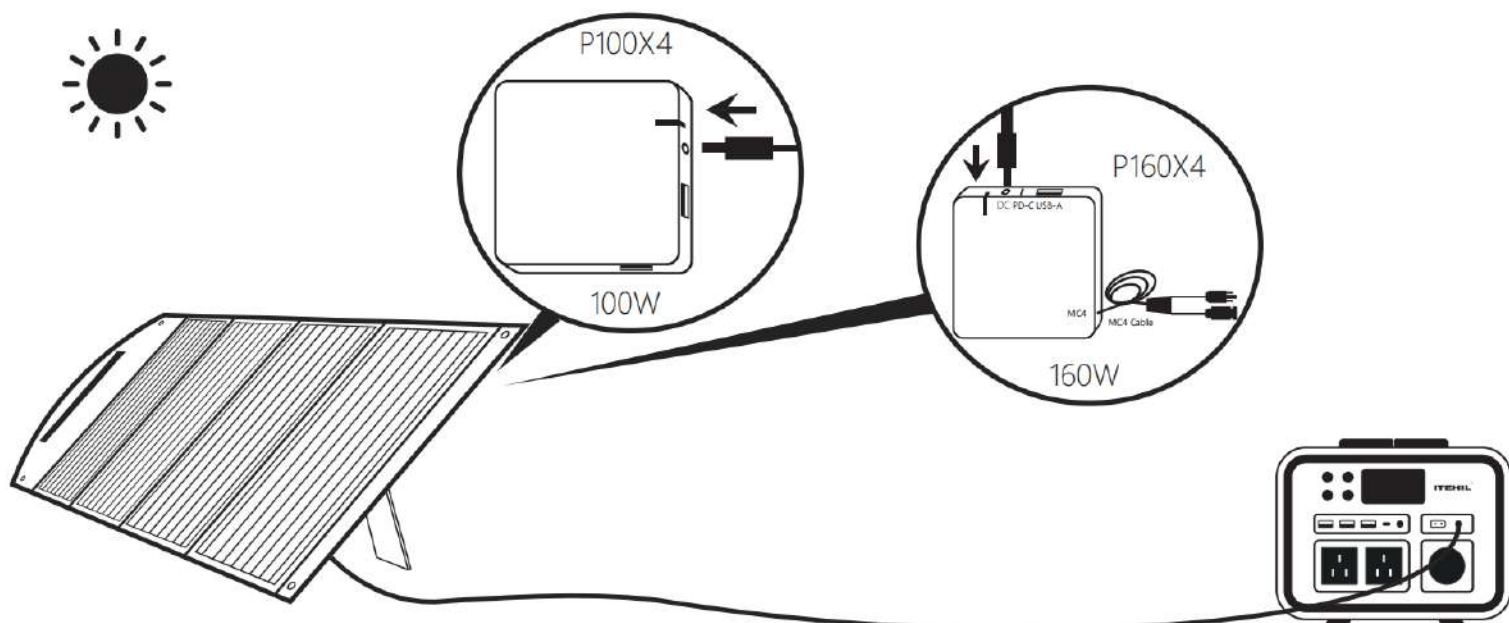
1. ITEHILソーラーパネルを開いて広げます。

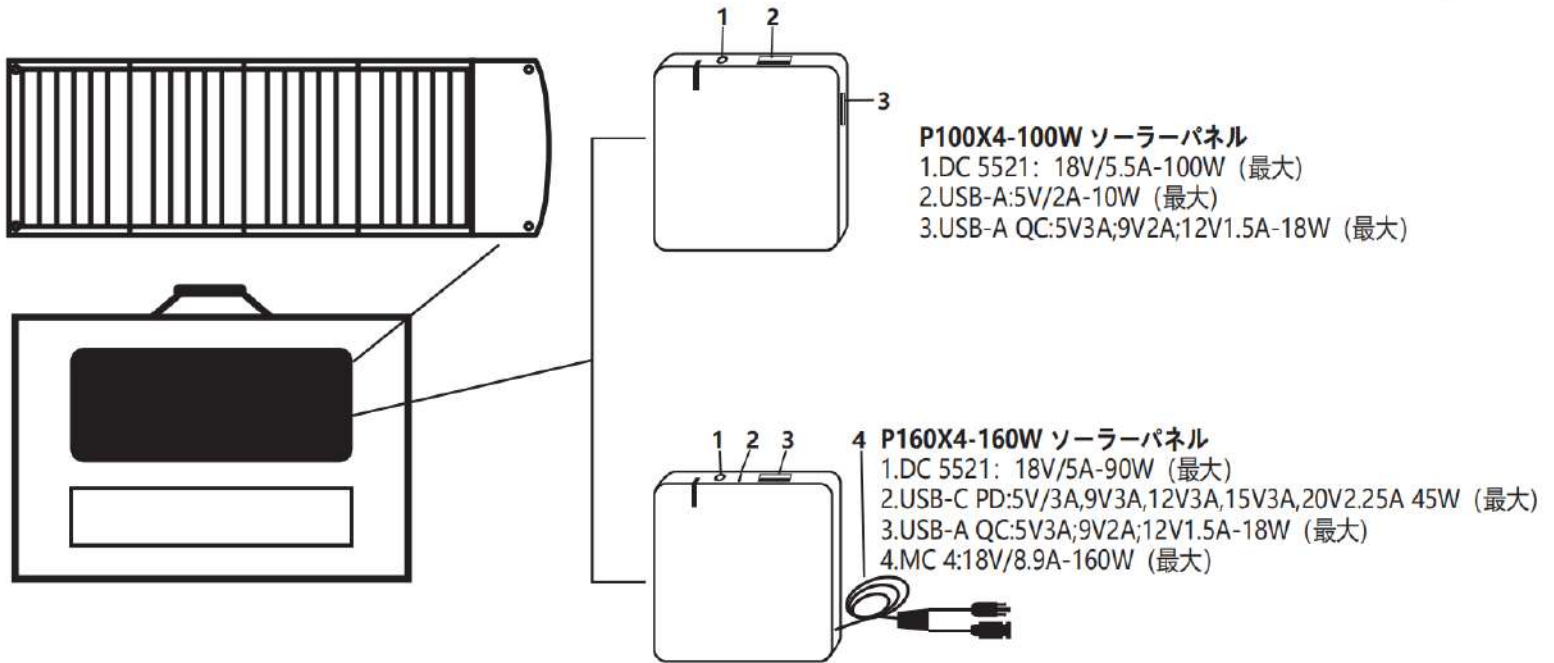


2. サポートを開き、太陽エネルギーを受け取る効率が最大になるように角度を調整します。



3. 必要なデバイスポートに基づいて充電モードを選択します。





**DC 5521**

DC5521コンバータセットを使用してITEHIL発電所電源などの機器を充電できます



18V/5.5A-100W (最大)

**USB-A/C**

USBポートは、携帯電話、コンピューター、iPad、モバイル電源、カメラ、その他のデバイスを充電できます。

**P100X4-100W ソーラーパネル:**

USB-A:5V/2A-10W (最大)  
 USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W (最大)

**P160X4-160W ソーラーパネル:**

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W (最大)  
 USB-C PD:5V/3A,9V3A,12V3A,15V3A,20V2.25A 45W (最大)



**MC 4 (P160X4-160Wソーラーパネルのみ)**

太陽光発電所、バッテリーパック、蓄電池、RV、ゴルフカート、フォークリフト用に設計されています。

発電所MC4ケーブル



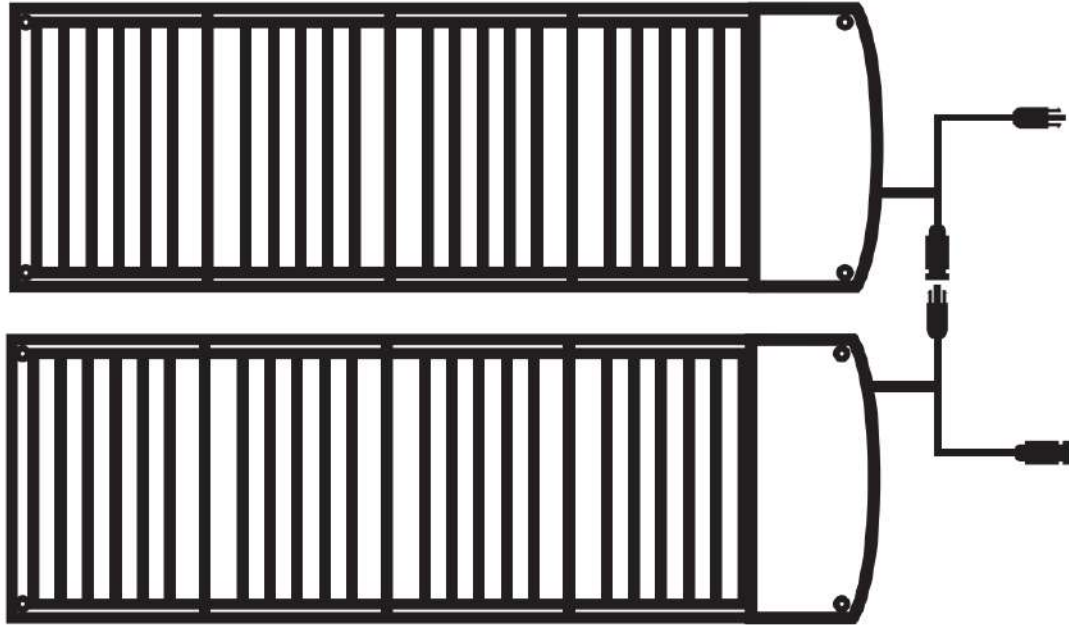
18V/8.9A-160W (最大)

# MC4ポート接続モードリファレンス

(P160X4-160Wソーラーパネルのみ)

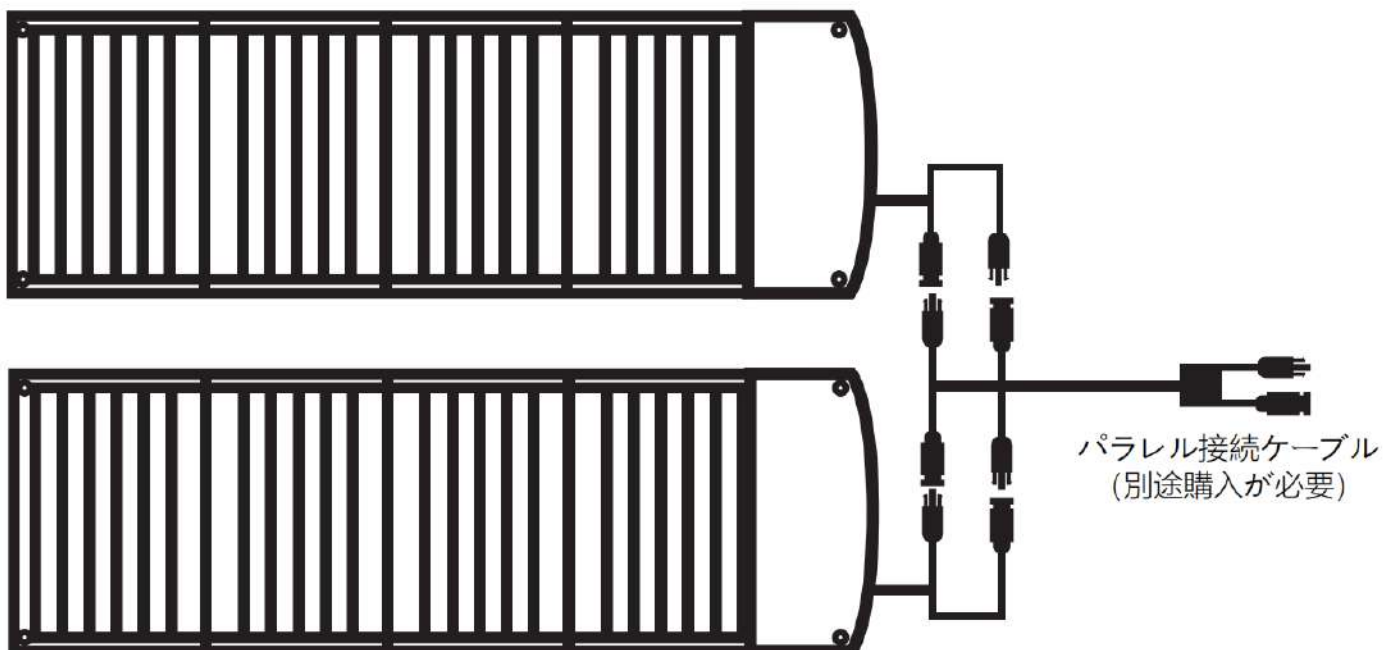
## 直列接続

一方のパネルのプラスをもう一方のパネルのマイナスに結合することによって達成されます。  
 シリーズシステムは、アンペア (8.9 A) を同じに保ち、  
 並列パネル数による電圧 (最大600V)



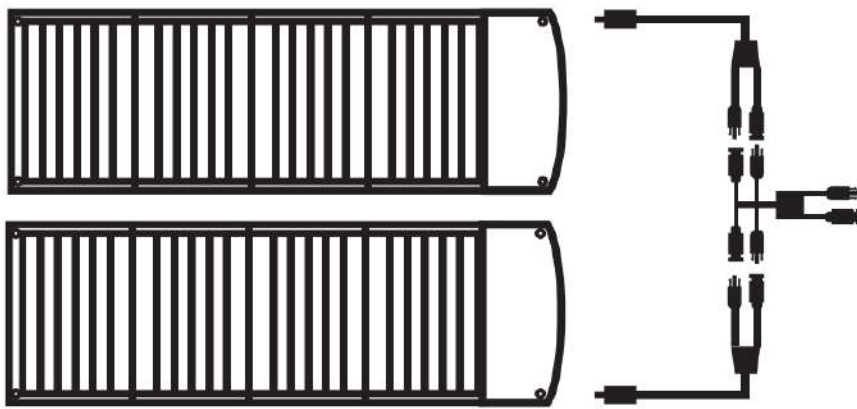
## 並列接続

ポジティブと各パネルのネガを一緒に結合することによって達成されます。  
 システムを並列化すると、電圧 (18 V) が同じに保たれ、アンペアが次の数だけ増加します。  
 平行なパネル (最大30 A)。



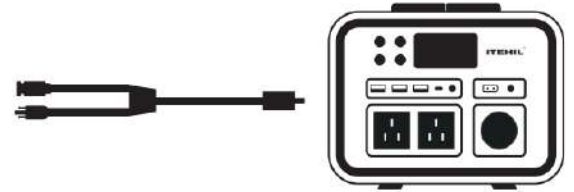
## DC5521ポートを介した並列接続

## ① 2対1の平行コネクタパッケージ

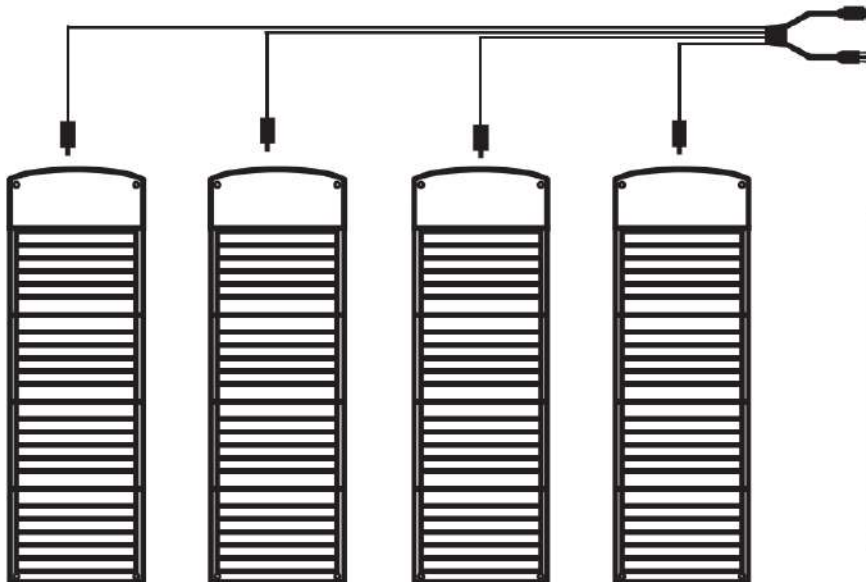


## 接続方法

1. 2つのソーラーパネルの正極と負極をMC4を通る平行線の正極と負極に接続します。
2. 並列のMC4を電源のMC4充電ケーブルに接続します。
3. MC4充電ケーブルを使用して、充電用のエネルギー貯蔵装置を接続します。



## ② 4ポートDC5521からMC4



## 接続方法

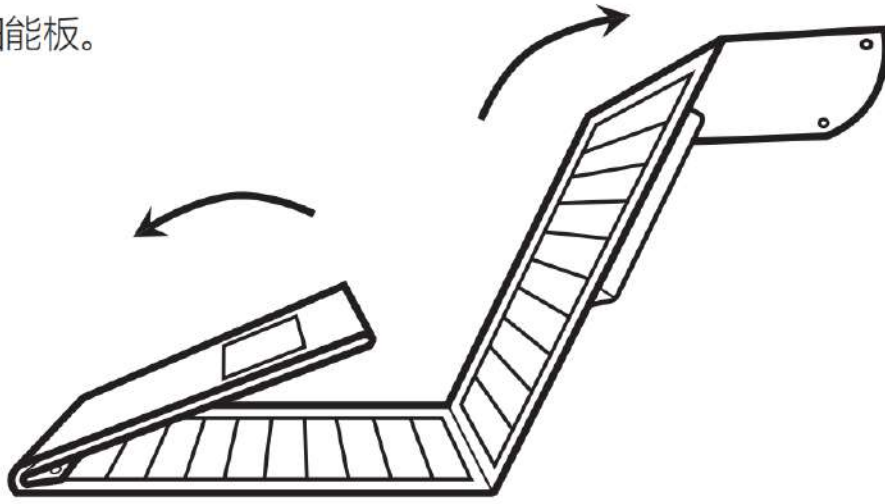
- 1 DC-MC4平行ケーブルを使用  
ITETHILソーラーパネルを接続する
- 2 MC4充電ケーブルに接続します  
ITETHIL発電所を充電するには

## 技術仕様

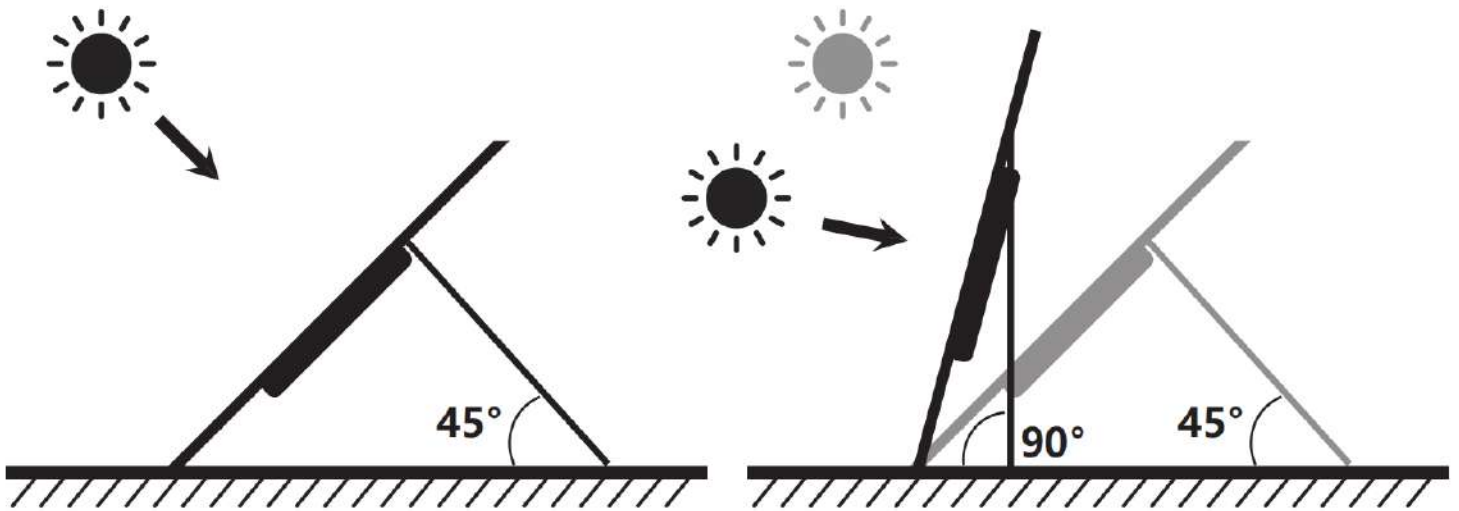
モデル:	P100X4	P160X4
定格出力:	100W	160W
開回路電圧:	22.32V	22.32V
動作電圧:	18V	18V
DC出力:	18V/5.5A 100W (最大)	18V/5.5A 100W (最大)
USB-A出力:	5V/2A 10W (最大)	
USB-A QC出力:	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W (最大)	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W (最大)
USB-C PD出力:		5V/3A、9V3A、12V3A、15V3A20V2.25A-45W (最大)
MC 4出力:		18V/8.9A-160W (最大)
正味重量:	5KG±0.3KG	8.2KG±0.3KG
折りサイズ:	520*360mm*50mm	545*520*60mm
サイズを拡大:	1715*520*5mm	2410*520*5mm
防水グレード:	IPX4	IPX4

# 太阳能板使用方法

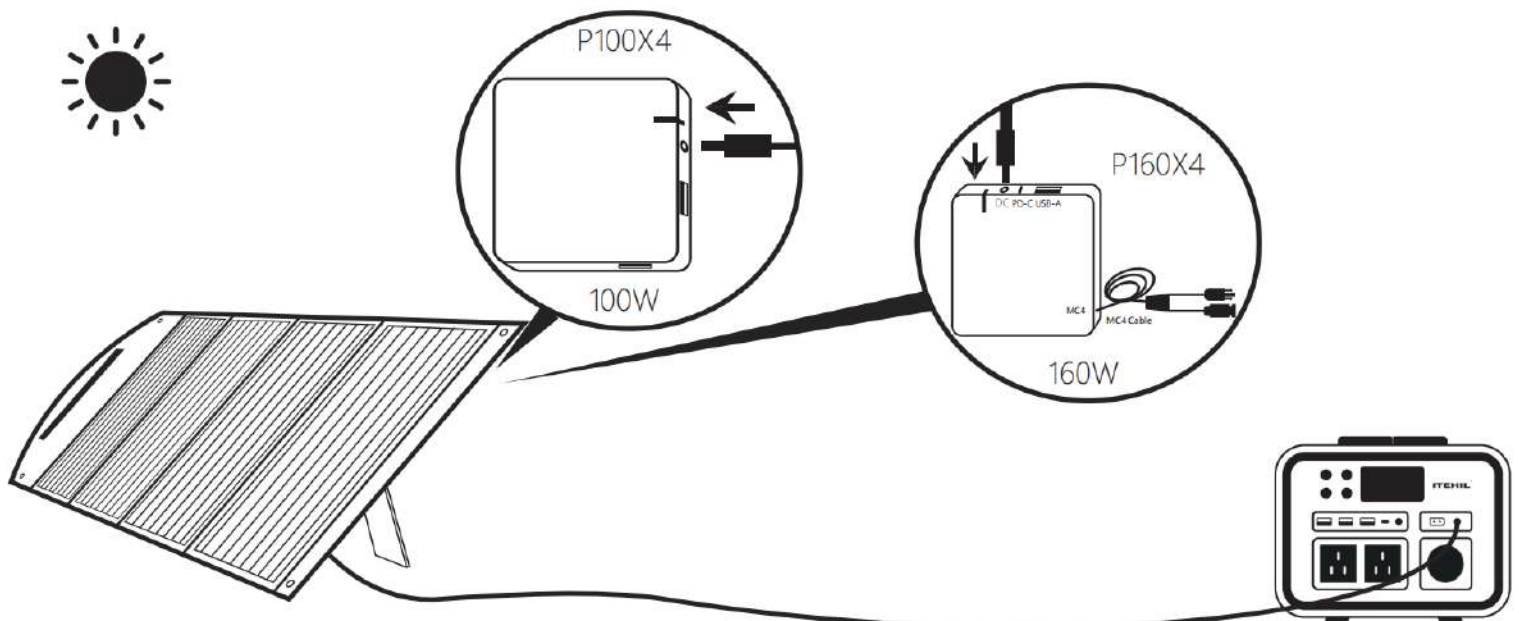
1. 打开ITEHIL太阳能板。



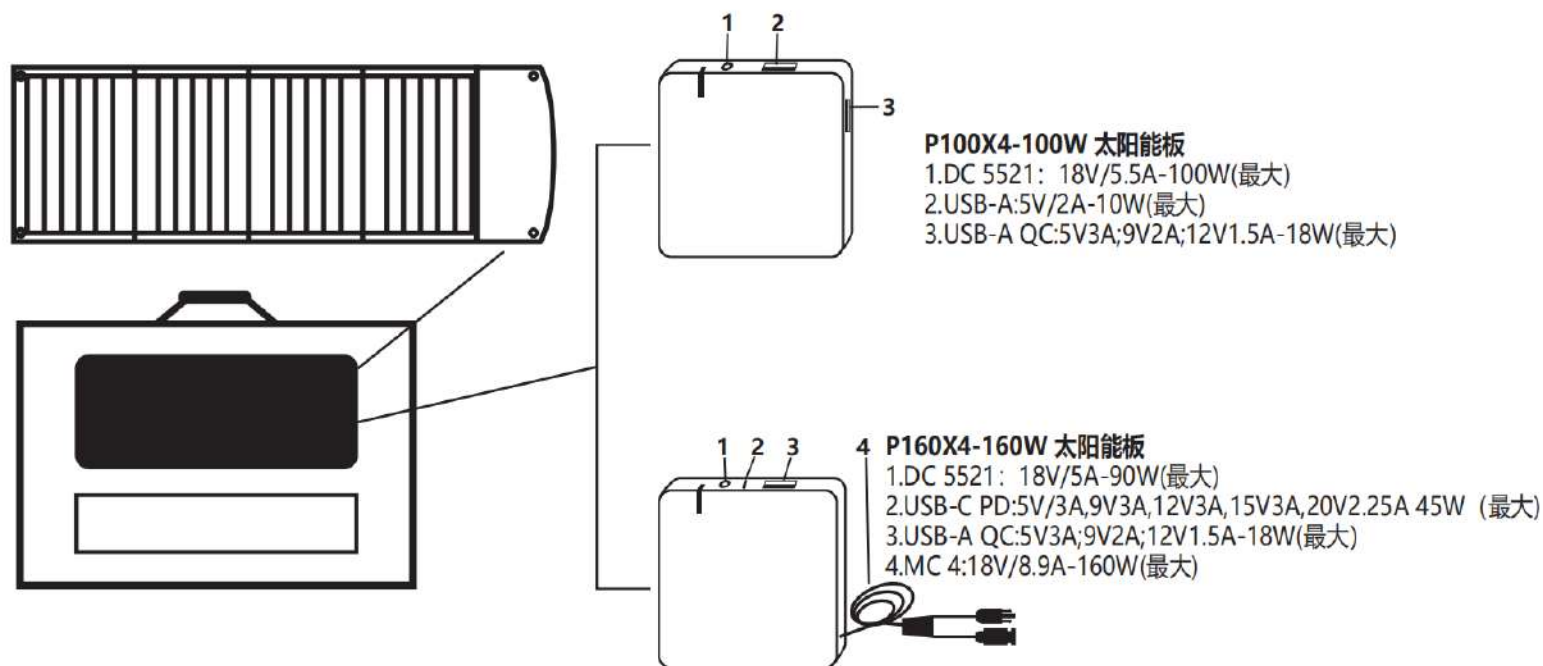
2. 打开支架调整合适角度以便最大效率接收太阳能。



3. 根据所需设备的端口选择对应的充电方式连接。

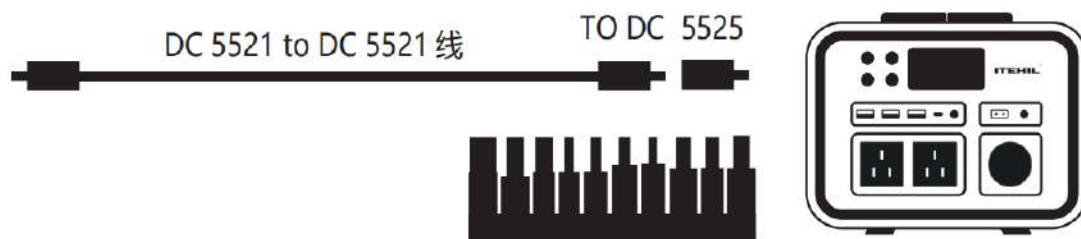


## 如何使用:



## DC 5521

可使用 DC 5521 转换头套装为 ITEHIL 电站电源等设备充电



18V/5.5A-100W(最大)

## USB-A/C

USB口可以为手机、电脑、iPad、移动电源、相机等设备充电。

## P100X4-100W太阳能板:

USB-A:5V/2A-10W(最大)

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(最大)

## P160X4-160W 太阳能板:

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(最大)

USB-C PD:5V/3A,9V3A,12V3A,15V3A,20V2.25A 45W (最大)



## MC 4 (只有P160X4-160W 太阳能板)

专为太阳能发电站、电池组、蓄电池、房车、高尔夫球车和叉车等而设计



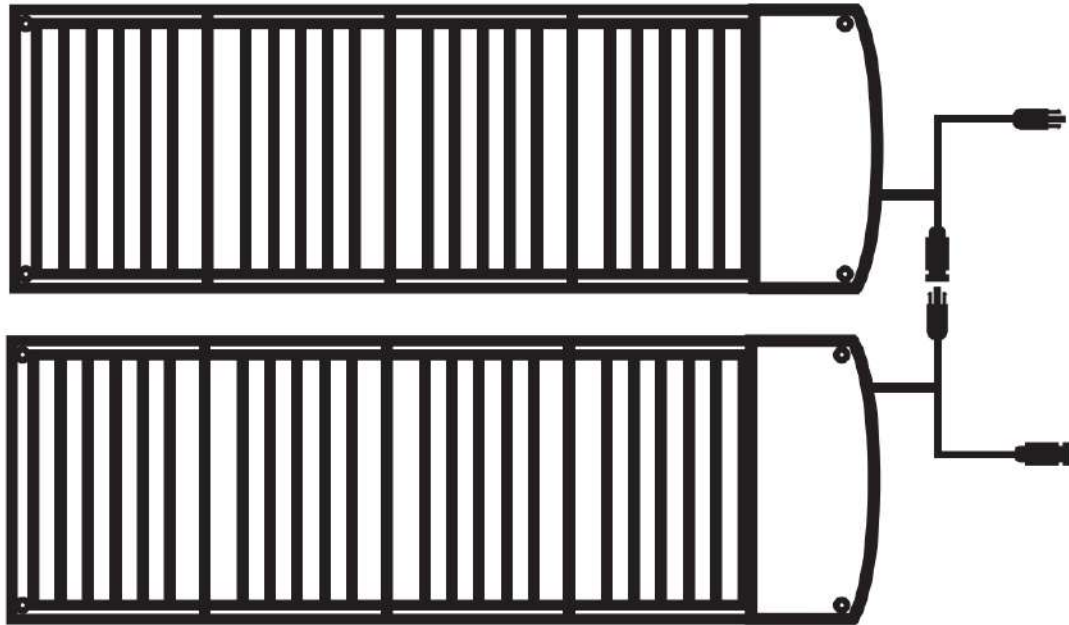
18V/8.9A-160W(最大)

# MC 4 端口连接模式参考

(仅限 P160X4-160W 太阳能板)

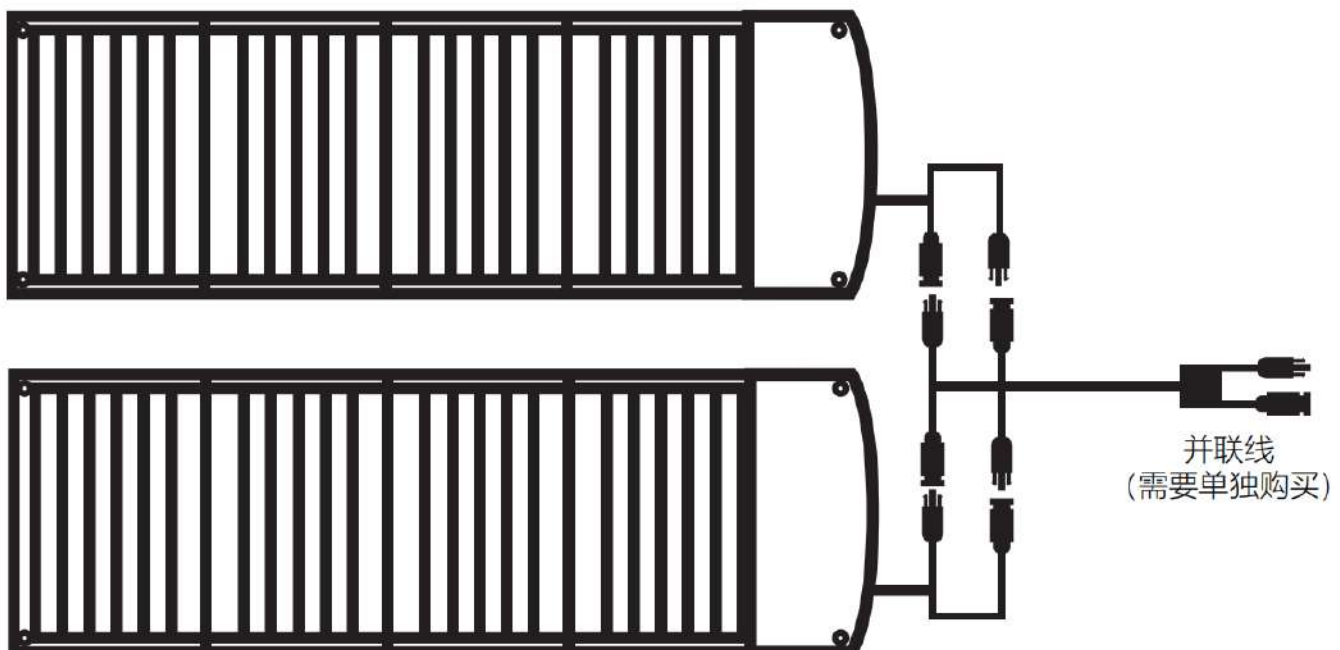
## 串联模式

通过将两个太阳能板的正极连接到另一个太阳能板的负极来完成。  
串联系统将保持安培 (8.9 A) 相同并增加电压,由并联板数决定。(600 V 最大)



## 并联模式

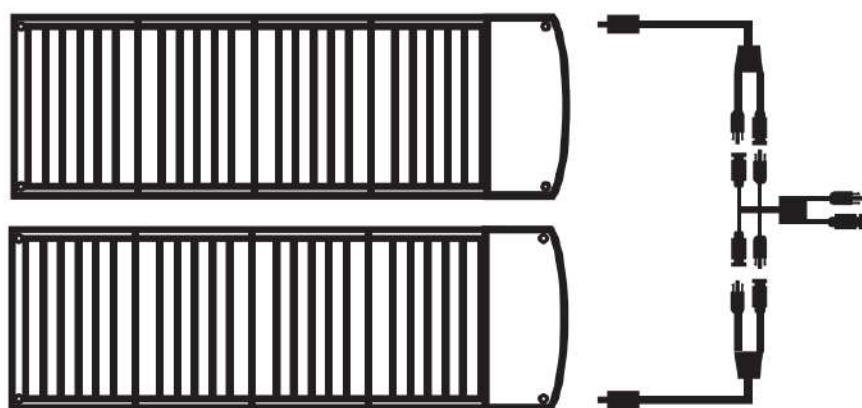
通过将并联线以及每个面板的正负极连接在一起来完成。  
并联系统将保持电压 (18 V) 相同,并增加安培数 (30 A 最大)。





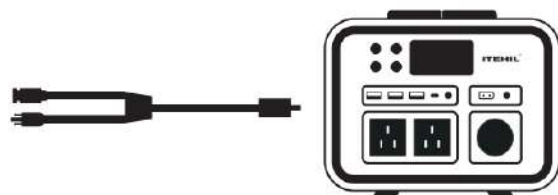
## 通过DC 5521端口进行并联

## ① 2转1套装并联方式

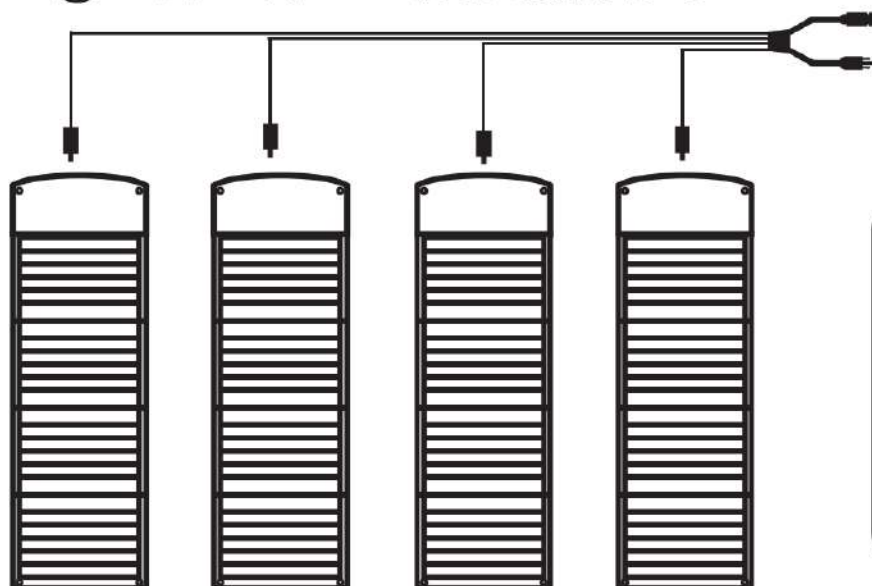


## 如何连接

- 1.通过MC4将两块太阳能电池板的正负极和并联线的正负极进行连接。
2. 将并联后的MC4 连接到电源的MC4充电线。
- 3.用MC4充电线连接储能设备进行充电。



## ② 4口DC转MC 4并联线操作方式



## 如何连接

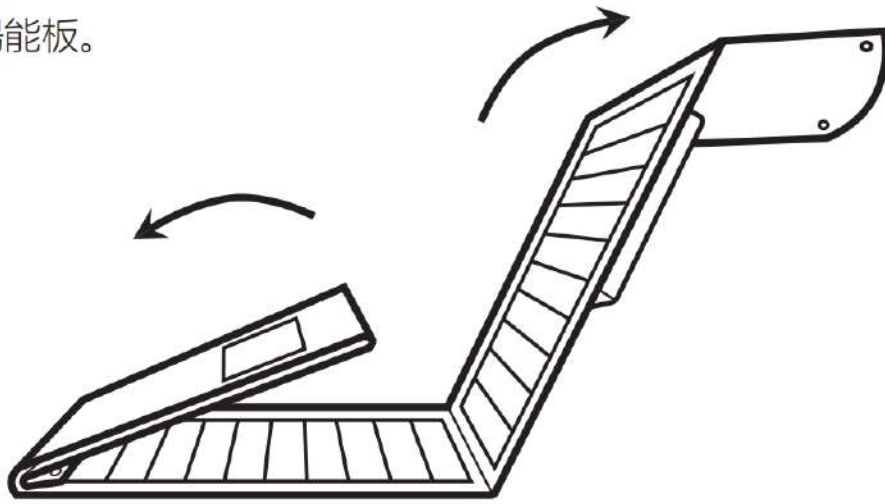
- 1  
使用4口DC转MC4并联电缆  
连接ITETHIL太阳能电池板
- 2  
用MC4充电线连接储能等设备  
进行充电

## 规格参数

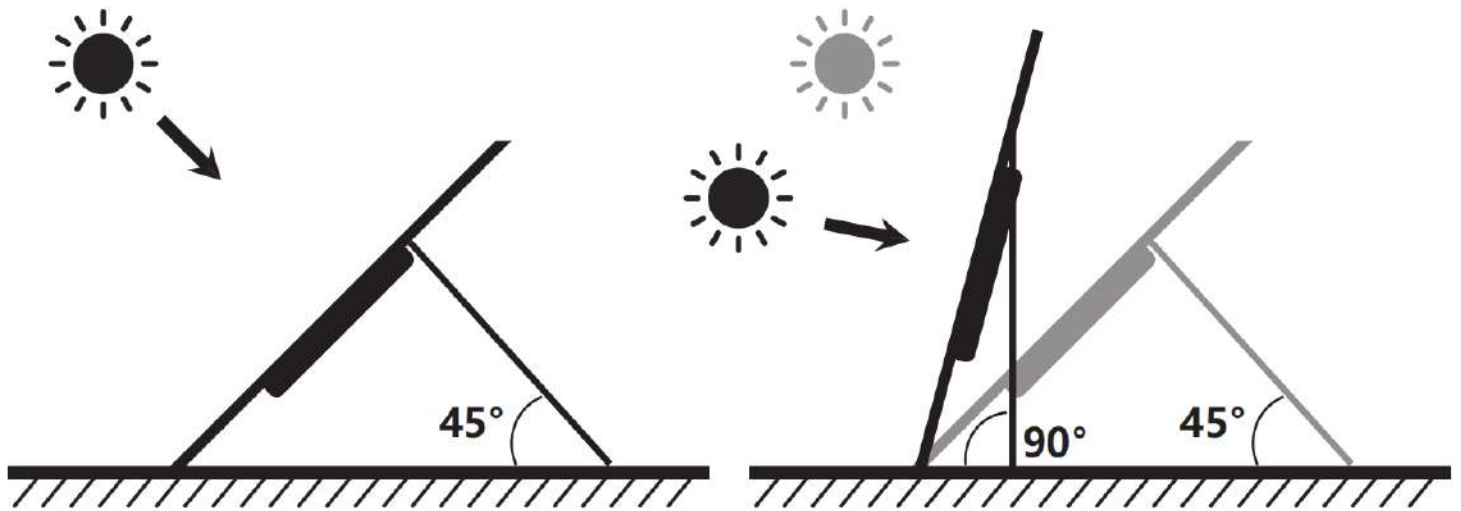
型号:	P100X4	P160X4
功率:	100W	160W
开路电压:	22.32V	22.32V
额定电压:	18V	18V
DC 输出口:	18V/5.5A 100W (最大)	18V/5.5A 100W (最大)
USB-A 输出口:	5V/2A 10W (最大)	
USB-A QC 输出口:	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Max)	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(最大)
USB-C PD 输出口:		5V/3A、9V3A、12V3A、15V3A20V2.25A-45W (最大)
MC 4 输出:		18V/8.9A-160W (最大)
重量:	5KG±0.3KG	8.2KG±0.3KG
折叠尺寸:	520*360mm*50mm	545*520*60mm
展开尺寸:	1715*520*5mm	2410*520*5mm
防护等级:	IPX4	IPX4

# 太陽能板使用方法

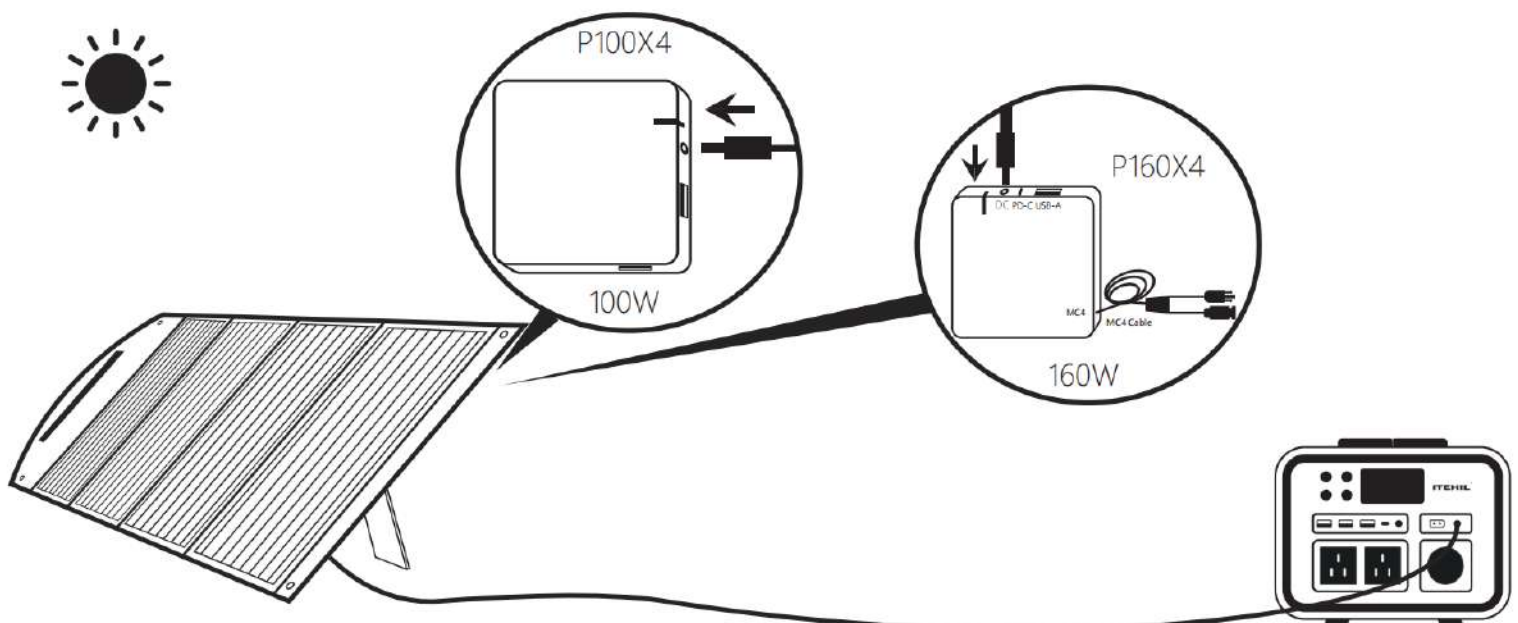
1. 打開ITEHIL太陽能板。



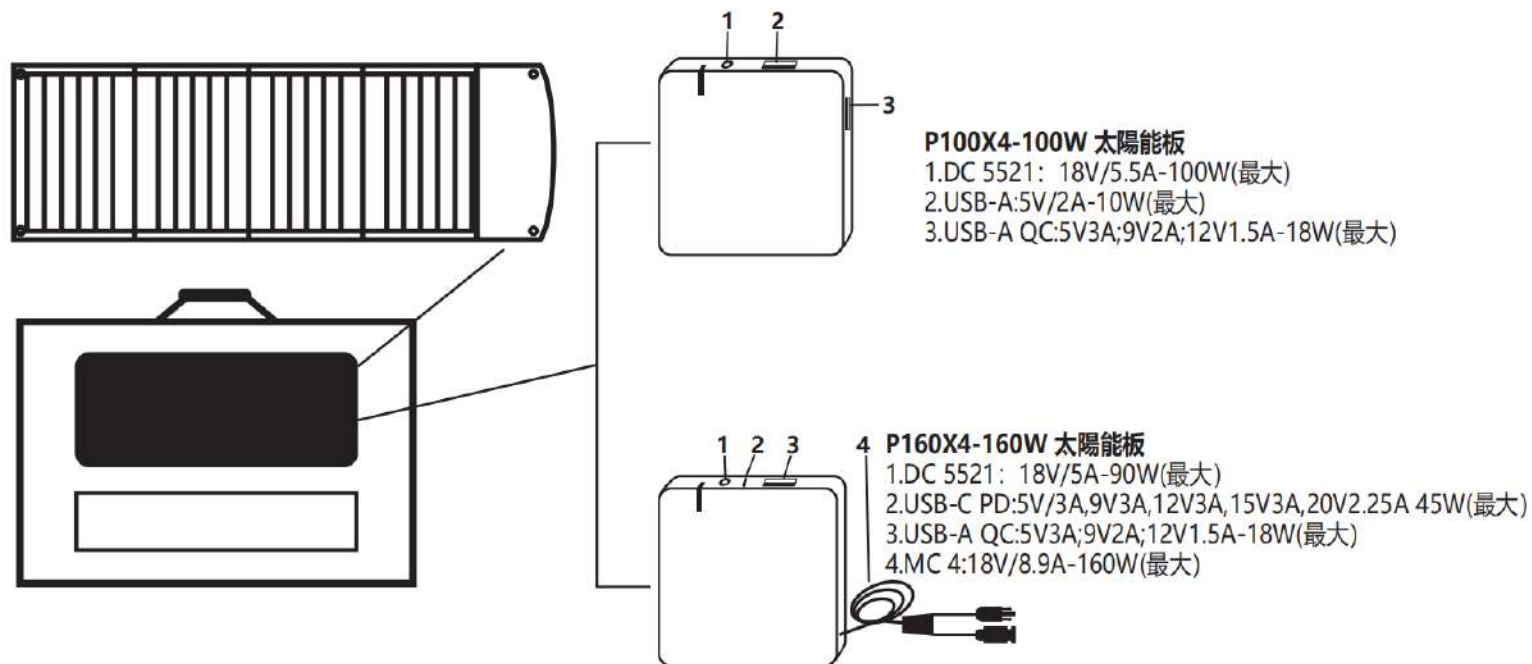
2. 打開支架調整合適角度以便最大效率接收太陽能。



3. 根據所需設備的端口選擇對應的充電方式連接。

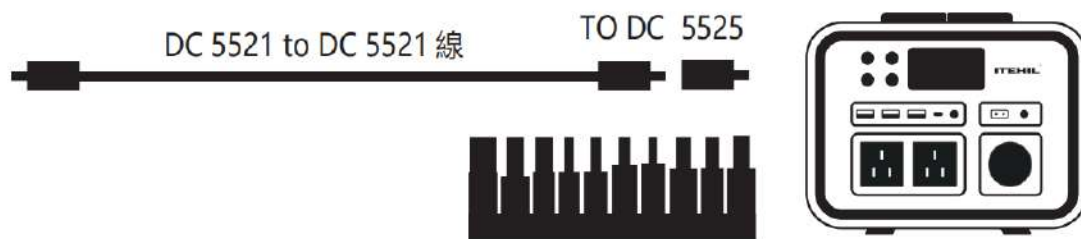


# 如何使用：



## DC 5521

可使用 DC 5521 轉換頭套裝為 ITEHIL 儲能電源等設備充電



18V/5.5A-100W(最大)

## USB-A/C

USB口可以為手機、電腦、iPad、移動電源、相機等設備充電。

### P100X4-100W 太陽能板:

USB-A:5V/2A-10W(最大)

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(最大)

### P160X4-160W 太陽能板:

USB-A QC:5V3A;9V2A;12V1.5A-18W(最大)

USB-C PD:5V/3A,9V3A,12V3A,15V3A,20V2.25A 45W(最大)



## MC 4 (只有P160X4-160W 太陽能板)

專為太陽能發電站、電池組、蓄電池、房車、高爾夫球車和叉車等而設計



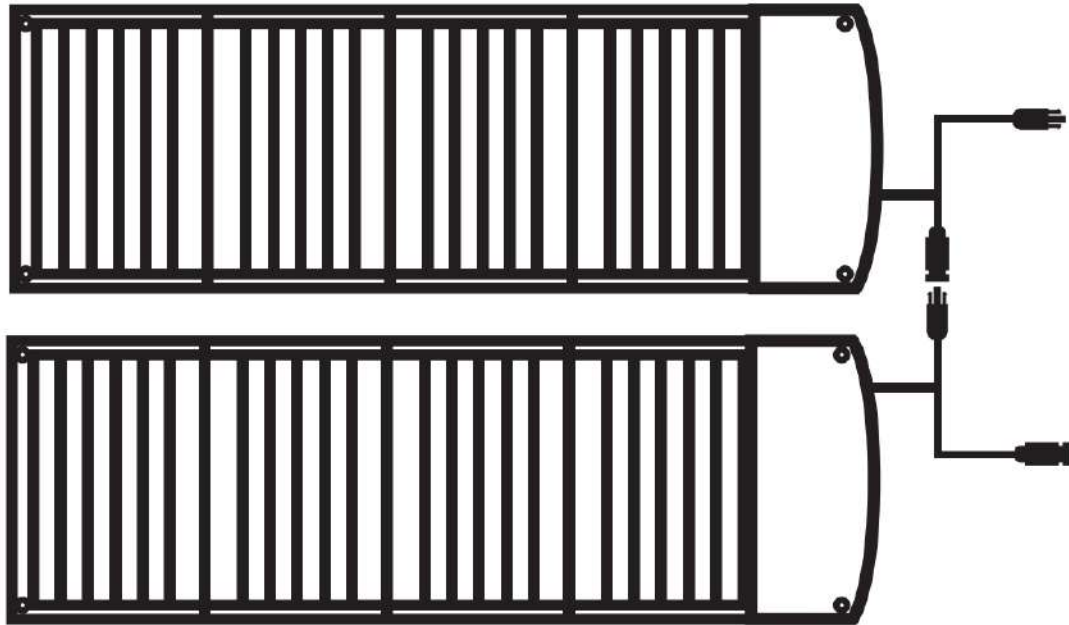
18V/8.9A-160W(最大)

# MC 4 端口連接模式參考

(僅限 P160X4-160W 太陽能板)

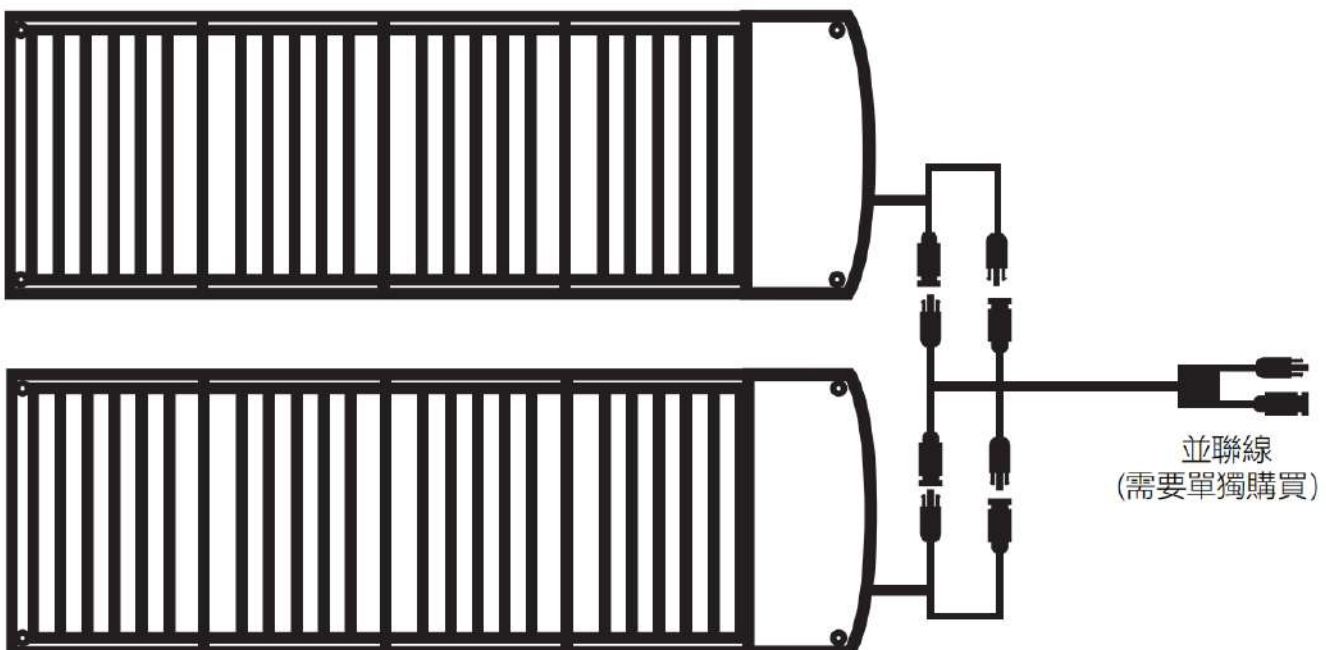
## 串聯模式

通過將一個太陽能板的正極連接到另一個太陽能板的負極來完成。  
串聯系統將保持安培 (8.9 A) 相同並增加電壓,由並聯板數決定。(600 V 最大)



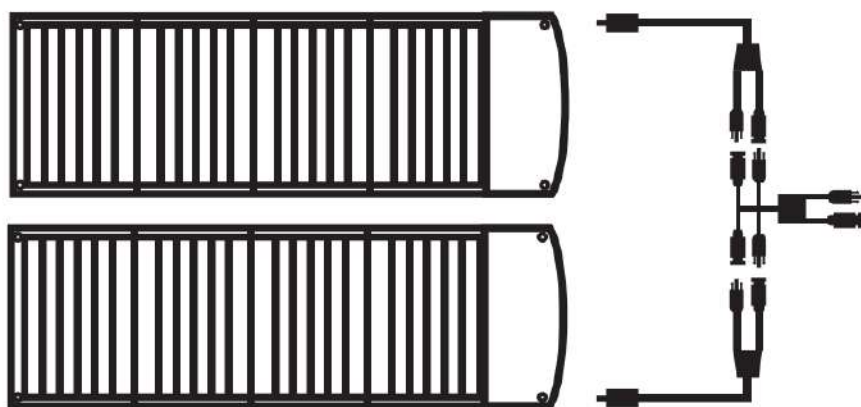
## 並聯模式

通過將並聯線以及每個面板的正負極連接在一起來完成。  
並聯系統將保持電壓 (18 V) 相同,並增加安培數 (30 A 最大)。



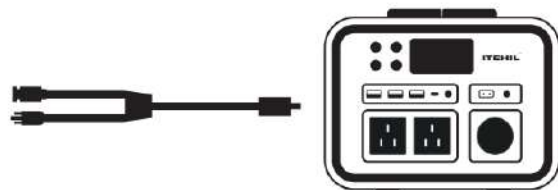
# 通過DC 5521端口進行並聯

## 1 2轉1套裝並聯方式

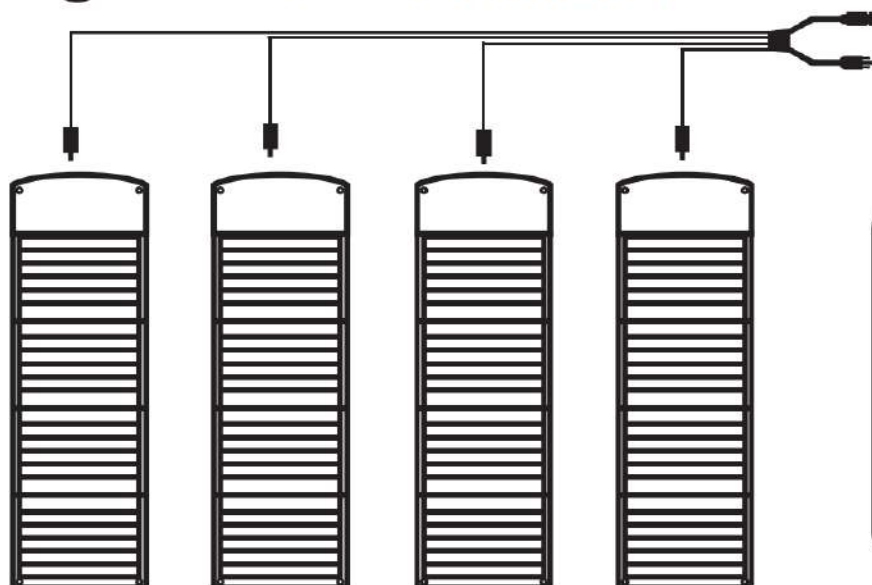


### 如何連接

- 1.通過MC4將兩塊太陽能電池板的正負極和並聯線的正負極進行連接。
2. 將並聯後的MC4 連接到電源的MC4充電線。
- 3.用MC4充電線連接儲能設備進行充電。



## 2 4口DC 轉MC 4並聯操作方式



### 如何連接

- 1 使用4口DC 轉 MC4 並聯線連接 ITETHIL 太陽能電池板
- 2 連接到 MC4 充電線連接儲能等設備進行充電

## 技術參數

型號:	P100X4	P160X4
功率:	100W	160W
開路電壓:	22.32V	22.32V
工作電壓:	18V	18V
DC 輸出:	18V/5.5A 100W	18V/5.5A 100W
USB-A輸出:	5V/3A 10W	
USB-A QC 輸出:	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Max)	5V3A、9V2A、12V1.5A-18W(Max)
USB-C PD 輸出:		5V/3A、9V3A、12V3A、15V3A20V2.25A-45W (Max)
MC 4 輸出:		18V/8.9A-160W (Max)
淨重:	5KG±0.3KG	8.2KG±0.3KG
折疊尺寸:	520*360mm*50mm	545*520*60mm
展開尺寸:	1715*520*5mm	2410*520*5mm
防護等級:	IPX4	IPX4