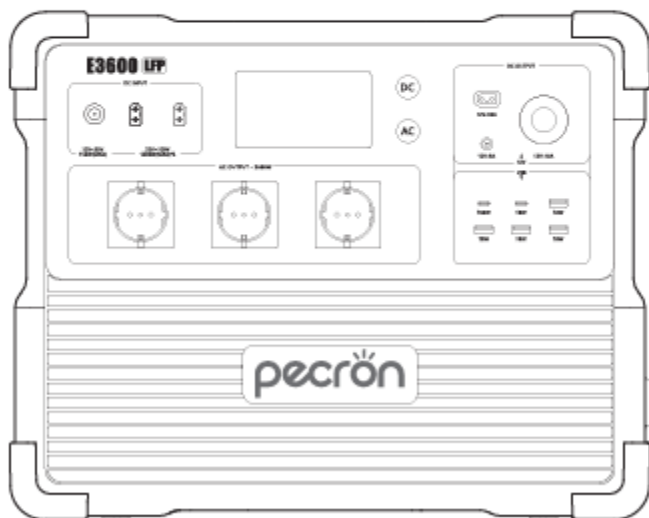


# pecron

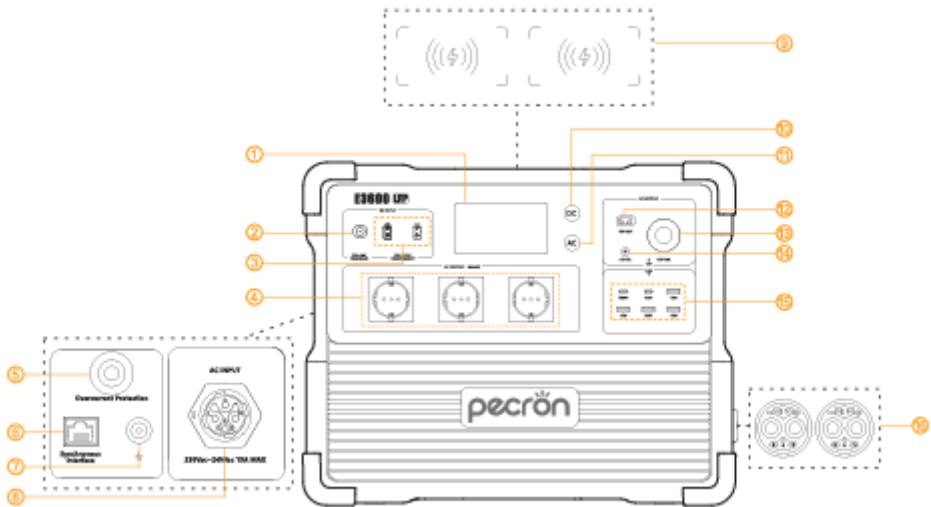
دفترچه راهنمای کاربر

## E3600 LFP



دفتريه راهنماي فارسي ..... ۱۳-۲

**USER MANUAL(English)** ..... 15-25









- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| شارژ بی سیم (9)                              | نمایشگر LCD (1)                |
| کلید روشن/خاموش DC 12V / USB / Wireless (10) | درگاه شارژ DC 12V-30V (2)      |
| کلید روشن/خاموش AC 220V-240V (11)            | درگاه شارژ DC 32V-150V (3)     |
| خروجی DC12V XT60 (12)                        | 4 خروجی AC 220V-240V (4)       |
| خروجی کمکی DC12V (13)                        | حفاظت در برابر اضافه جریان (5) |
| خروجی DC12V (5525) (14)                      | رابط سیگنال همزمان RJ45 (6)    |
| پورت های USB-A / USB-C (15)                  | پورت اتصال زمین خارجی (7)      |
| پورت اتصال باتری افزایشی (16)                | ورودی AC 220V-240V (8)         |

## مشخصات فنی

مشخصات کلی	
3072Wh (51.2V 60Ah)	ظرفیت
با 3500 چرخه تا 80% ظرفیت اصلی (LiFePO4)	نوع باتری
شارژ: 0 تا 32°C (32°F تا 0°C) / 20 تا 45°C (-4°F تا 113°F) دشارژ: 20 تا 45°C (-4°F تا 113°F)	دمای کاری
L445 x W307 x H350 mm	ابعاد
حدود 79 پوند (تقریباً 36 کیلوگرم)	وزن خالص


## خروجی

360W Max	(5V,9V,12V,Max 18W)*4	USB-A x4	
	(5V,9V,12V,Max 18W)*1 (5V,9V,12V,20V,Max 100W)*1	USB-C*2	
	DC 12V-30A	XT60-F * 1	
	DC 12V-10A	خروجی	
	DC 12V-5A	درگاه فنذکی	
	15W Max	*2 شارژ بی سیم	



## AC خروجی

موج سینوسی خالص 220V~240V حداکثر توان 3600W	*3 خروجی AC	
--	-------------	--


## ورودی AC

فرکانس 220Vac~240Vac 50/60HZ ماکسیموم توان 3200W (با کابل شارژر 15 آمپر)	*1 MJ25(3+2)	
---	--------------	--

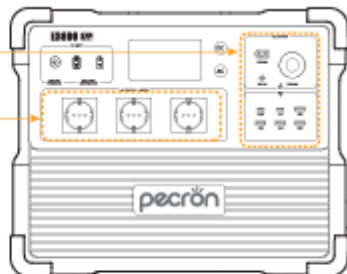
## ورودی DC

7A 150W حداکثر 12V~30V	*1 5521	
20A 1200W*2 حداکثر 32V~150V	*2 XT60-M	

## پورت باتری افزایشی

قابلیت اتصال زنجیره‌ای تا 4 عدد باتری افزایشی مدل EP3000-48V	*2 MJ32	
--	---------	---

## نحوه استفاده از E3600 LFP



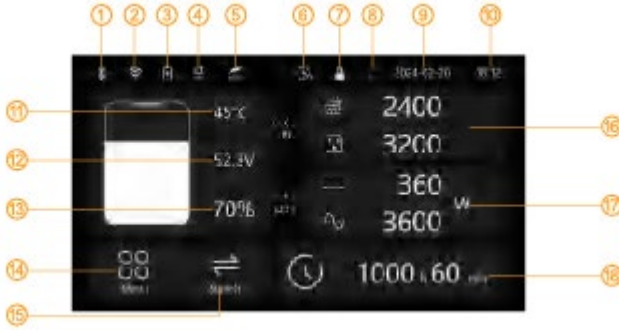
برای روشن یا خاموش کردن خروجی‌های \* / USB / DC شارژی سیم، دکمه مربوطه را فشار داده و نگه دارید.

برای روشن یا خاموش کردن خروجی \*AC، دکمه AC را فشار داده و نگه دارید.

⚠ اگر هیچ دستگاهی به خروجی AC متصل نیست، لطفاً برای صرفه‌جویی در مصرف انرژی، عملکرد AC را خاموش کنید.

# جزئیات و دستورالعمل های عملکرد نمایشگر

## نمایش و عملکرد صفحه اصلی 1



- |                                 |      |
|---------------------------------|------|
| اتصال بلوتوث                    | (1)  |
| اتصال وای فای                   | (2)  |
| اتصال بسته باتری افزایشی        | (3)  |
| عملکرد UPS فعال                 | (4)  |
| حالت ECO فعال                   | (5)  |
| تایمر روشن                      | (6)  |
| قفل صفحه لمسی                   | (7)  |
| هشدار                           | (8)  |
| تاریخ                           | (9)  |
| زمان                            | (10) |
| دمای باتری                      | (11) |
| ولتاژ باتری                     | (12) |
| درصد شارژ باتری                 | (13) |
| منو                             | (14) |
| دکمه تغییر وضعیت                | (15) |
| نمایش توان ورودی                | (16) |
| نمایش توان خروجی                | (17) |
| زمان باقی مانده برای تخلیه/شارژ | (18) |

## نمایش و عملکرد صفحه اصلی 2

میزان باقیمانده ظرفیت ایستگاه برق اصلی

میزان باقیمانده ظرفیت باتری افزایشی

وضعیت تعادل بین ایستگاه برق اصلی و باتری افزایشی

قطع اتصال بین ایستگاه برق اصلی و باتری افزایشی



## نحوه تنظیم زمان و زبان صفحه

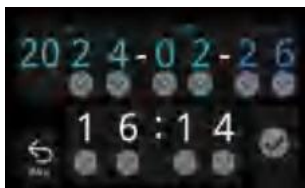
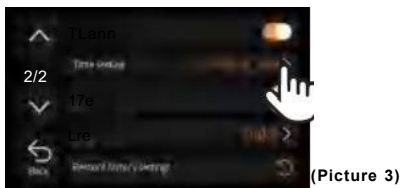
روی گزینه "Menu" (مطابق تصویر 1) کلیک کنید.  
سپس روی گزینه "System Setting" (مطابق تصویر 2) کلیک کنید.



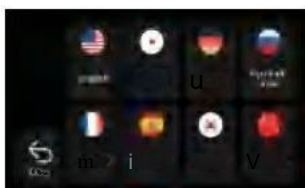
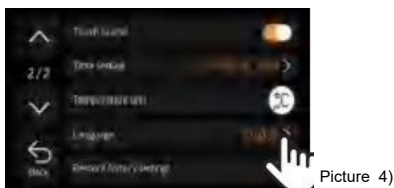
(Picture 1)



(Picture 1)



1. برای حرکت بین صفحات، از دکمه‌های "▲ / ▼" در سمت چپ استفاده کنید.  
 روی گزینه "Time Setting" کلیک کنید تا بتوانید زمان را تنظیم کنید (مطابق تصویر 3).  
 وی گزینه "Language" کلیک کنید تا زبان مورد نظر را انتخاب کنید (مطابق تصویر 4).

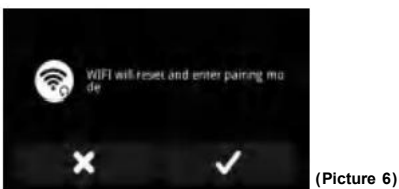
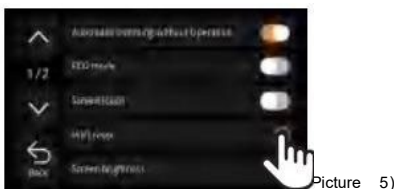


## نحوه اتصال به اپلیکیشن

1. روی گزینه "Menu" کلیک کنید (مطابق تصویر 1).  
 2. سپس گزینه "System Setting" را انتخاب کنید (مطابق تصویر 2).



3. روی گزینه "WiFi Reset" کلیک کنید (مطابق تصویر 5).  
 4. با کلیک روی "✓"، وای‌فای ریست شده و دستگاه وارد حالت جفت‌سازی (Pairing Mode) می‌شود (مطابق تصویر 6).  
 سپس در اپلیکیشن PECRON، مدل دستگاه را از طریق بخش جست‌وجوی وای‌فای انتخاب کنید.  
 در صورتی که اتصال موفقیت‌آمیز باشد، نماد WiFi روی نمایشگر ظاهر خواهد شد.



## نحوه تنظیم ورودی و خروجی دستگاه

1. روی گزینه "Menu" کلیک کنید (مطابق تصویر 1). سپس گزینه "Input/Output Settings" را انتخاب کنید (مطابق تصویر 7).
2. هر گزینه را انتخاب کرده و تنظیمات مربوط به آن را انجام دهید (مطابق تصویر 8).



(Picture 1)



(Picture 7)



(Picture 8)

## PACKING LIST

### Standard Product List



دستگاه  
PECRON E3600 LFP x1



کابل برق  
15A AC cable x 1



کابل شارژ خورشیدی تک پورت  
MC4 x1 به XT60



کابل شارژ خورشیدی دو پورت  
MC4 x1 به XT60



کابل شارژ خودرو  
Car Charging Cable x1



پیچ‌گوشی دوسو



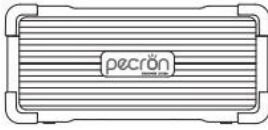
کیف لوازم جانبی



دفترچه راهنما

## لوازم جانبی اختیاری

لوازم زیر در بسته بندی استاندارد قرار ندارند و باید به صورت جداگانه از شرکت PECRON خریداری شوند.)  
• (EP3000-48V بسته باتری افزایشی)  
• (T2 Trolley چرخ دستی مخصوص حمل دستگاه)



EP3000-48V



T2 Trolley

## عملکرد

دستگاه E3600 LFP از عملکرد UPS پشتیبانی می کند. این دستگاه می تواند بارهایی مانند کامپیوترها، مراکز داده و تجهیزات مخابراتی را در برابر قطع ناگهانی برق اصلی، با زمان سوئیچ بسیار سریع (بین 8 تا 20 میلی ثانیه) محافظت کند.

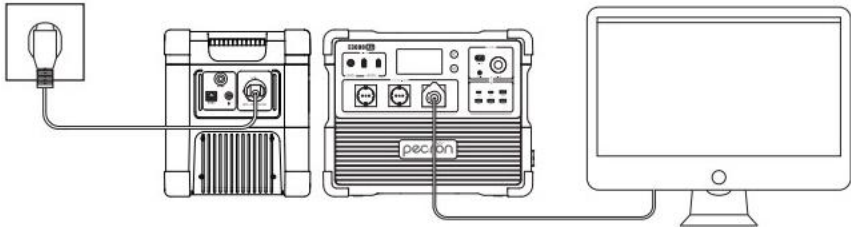
▲ توجه:

• این عملکرد برای کاربردهایی که به زمان انتقال کمتر از 8 میلی ثانیه نیاز دارند (مانند سرورها یا ورک استیشن ها) مناسب نیست.

• عملکرد UPS تنها از بارهایی با توان کمتر از 3600 وات پشتیبانی می کند.

توصیه می شود در هر زمان فقط یک دستگاه را متصل کنید تا از اضافه بار و خطای حفاظتی جلوگیری شود.

PECRON هیچ مسئولیتی در قبال آسیب به تجهیزات یا از بین رفتن داده ها ناشی از عدم رعایت دستورالعمل ها ندارد.



## باتری افزایشی

برای اتصال باتری های افزایشی، از کابل رسمی اتصال زنجیره ای MJ32 استفاده کنید.

این پورت امکان اتصال حداکثر 4 عدد باتری افزایشی مدل EP3000-48V را فراهم می کند.

استفاده از کابل یا باتری های غیررسمی ممکن است به دستگاه آسیب بزند.

نکات مهم هنگام اتصال زنجیره ای:

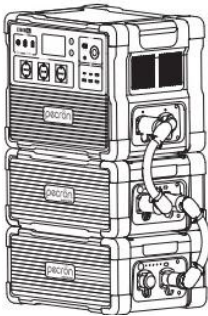
1. فرایند اتصال سریع تر انجام می شود اگر اختلاف ظرفیت بین پاور استیشن اصلی و باتری افزایشی کمتر از 10% باشد.

2. پیش از اتصال، اطمینان حاصل کنید که شماره تنظیم شده روی دکمه باتری افزایشی (Knob) منحصربه فرد باشد.

این شماره باید بسته به تعداد باتری ها بین 0 تا 3 تنظیم شود.

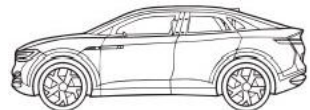
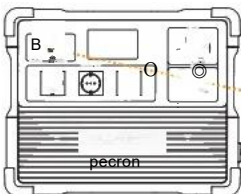
در صورت تنظیم اشتباه شماره، اطلاعات باتری ها روی

نمایشگر پاور استیشن اصلی نشان داده نخواهد شد.



EP3000-48V

## نحوه شارژ E3600 LFP با خودرو



## استفاده از پنل‌های خورشیدی برای شارژ

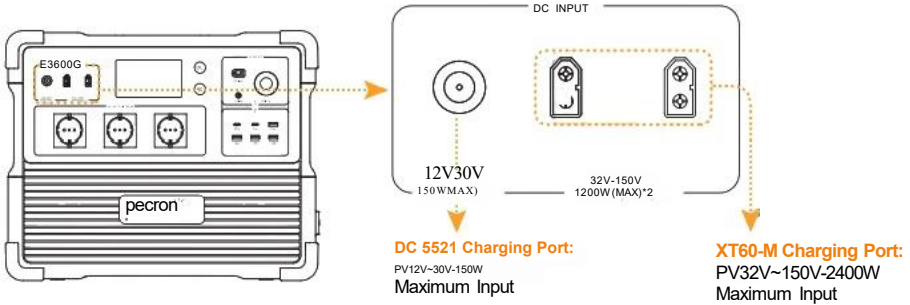
**درگاه شارژ: DC5521** ورودی PV/DC با محدوده 12-30V و توان حداکثر 150 وات. ولتاژ مدار باز (VOC) پنل خورشیدی باید کمتر از 30V باشد.

**درگاه شارژ: XT60-M** ورودی PV با محدوده 32-150V و توان حداکثر 2400 وات. ولتاژ مدار باز (VOC) پنل یا آرایه خورشیدی نباید از 150V تجاوز کند، در غیر این صورت به مدار ورودی آسیب وارد می‌شود.

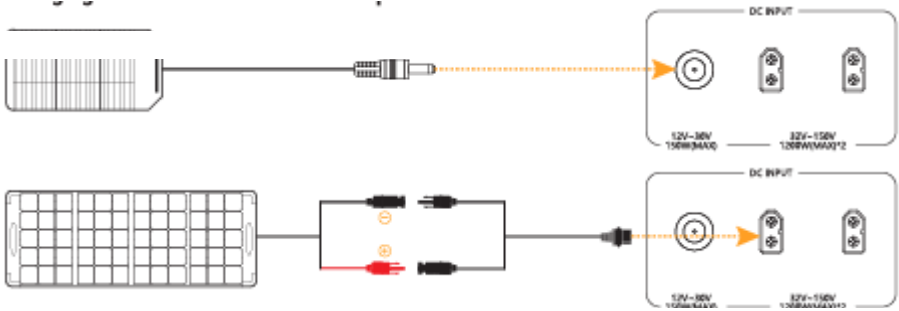
⚠ هشدار:

بیش از سه پنل 36 ولتی را به صورت سری متصل نکنید. همچنین بیش از شش پنل 18 ولتی را به صورت سری متصل نکنید.

(اعداد 18 / 36V نشان‌دهنده Vmp یا همان ولتاژ کاری پنل خورشیدی هستند.)



### نحوه شارژ E3600 LFP با یک پنل خورشیدی



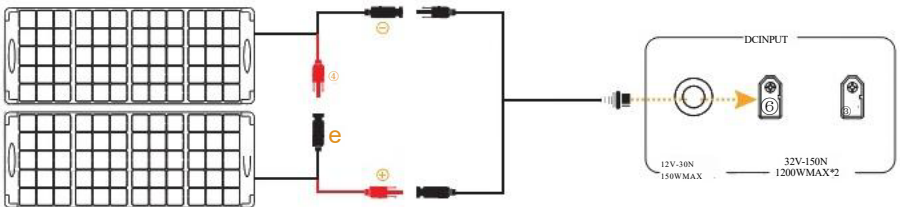
پنل خورشیدی را از طریق کابل **MC4 Solar Charging Cable x1** به ورودی **DC** دستگاه متصل کنید.

توصیه:

برای بهترین عملکرد، از پنل‌های خورشیدی **PECRON** استفاده کنید.

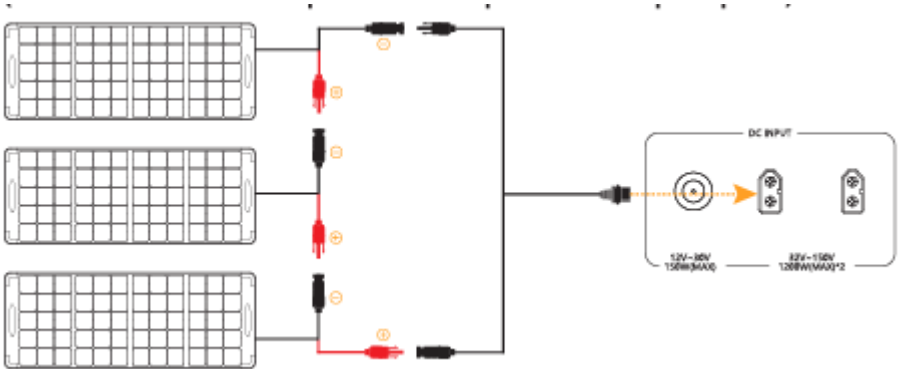
ولتاژ مدار باز (VOC) هر پنل باید کمتر از 150V باشد،

و ولتاژ کاری (VMP) باید بیشتر از 32V باشد.



## استفاده از سه پنل خورشیدی به صورت سری برای شارژ E3600 LFP

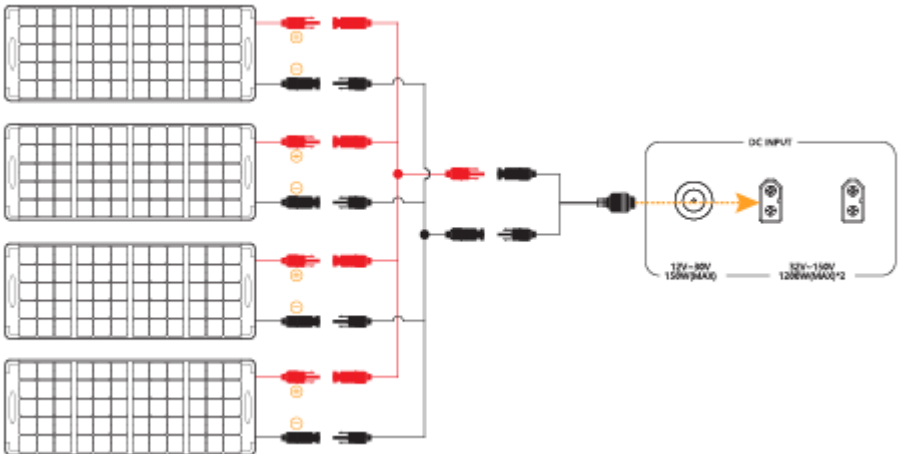
(توصیه می‌شود برای بهترین عملکرد، از پنل‌های خورشیدی با مشخصات یکسان استفاده شود.)



※ کابل شارژ خورشیدی (MC4 یک عدد)

توصیه می‌شود برای تجربه‌ی بهینه، از پنل‌های خورشیدی برند PECRON استفاده شود! مقدار ولتاژ مدار باز (VOC) هر پنل خورشیدی باید کمتر از ۵۰ ولت و ولتاژ کاری (VMP) باید بیشتر از ۱۱ ولت باشد.

برای شارژ مدل E3600 LFP، از چهار پنل خورشیدی به صورت موازی استفاده کنید.  
(توصیه می‌شود پنل‌هایی با مشخصات یکسان به‌کار گرفته شوند تا توان بهینه حاصل شود.)



※ ارقام مورد نیاز برای شارژ خورشیدی:

کابل شارژ خورشیدی (MC4 یک عدد)

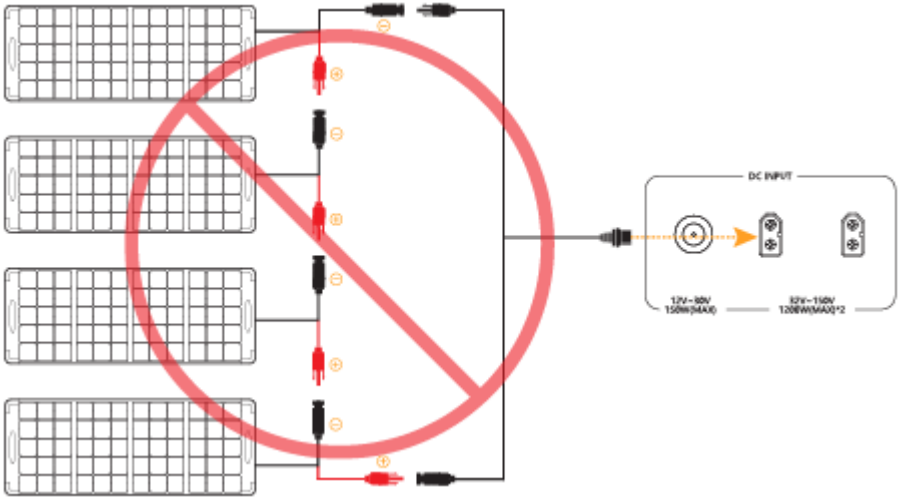
کابل Y شاخه‌ای MC4 مثبت (+) (یک عدد)

کابل Y شاخه‌ای MC4 منفی (-) (یک عدد)

※ توجه: کابل شارژ موازی به صورت جداگانه فروخته می‌شود

توصیه می‌شود برای تجربه‌ی کاربری بهینه از پنل‌های خورشیدی PECRON استفاده شود. ولتاژ مدار باز (VOC) هر پنل خورشیدی باید کمتر از ۱۵۰ ولت باشد، و ولتاژ در نقطه توان ماکزیمم (VMP) باید بیشتر از ۳۲ ولت باشد.

## اتصال نادرست پنل‌های خورشیدی



⚠ هشدار مهم:

پورت PV (XT60) تنها در محدوده ولتاژ مدار باز Open Circuit Voltage بین 32V تا 150V کار می‌کند. اتصال چهار پنل خورشیدی به صورت سری باعث افزایش ولتاژ بیش از 150V می‌شود و می‌تواند به دستگاه آسیب جدی وارد کند.

## سوالات متداول

1. چه نوع باتری‌ای در E3600 LFP استفاده شده و طول عمر آن چقدر است؟  
E3600 LFP از باتری LiFePO4 با تأییدیه UL خودرویی با کیفیت بالا استفاده می‌کند. این باتری پس از ۳۵۰۰ چرخه شارژ کامل هنوز ۸۰٪ ظرفیت اولیه خود را حفظ می‌کند.

2. دستگاه E3600 LFP چه وسایلی را می‌تواند تأمین برق کند؟  
خروجی AC فقط می‌تواند دستگاه‌هایی با توان کمتر از ۳۶۰۰ وات را شارژ یا تغذیه کند. خروجی DC فقط برای وسایل با توان ۱۲ ولت تا ۳۰ آمپر مناسب است.

3. آیا E3600 LFP می‌تواند به عنوان UPS استفاده شود؟  
بله، این دستگاه از عملکرد UPS پشتیبانی می‌کند و در زمان ۸ تا ۲۰ میلی‌ثانیه به صورت خودکار به برق اضطراری سوئیچ می‌کند.

4. آیا E3600 LFP هنگام شارژ می‌تواند برق هم بدهد؟  
بله، این دستگاه می‌تواند هنگام شارژ نیز وسایل را روشن نگه دارد. با این حال، اگر مصرف برق از مقدار شارژ ورودی بیشتر باشد، باتری به تدریج تخلیه شده و در نهایت خاموش می‌شود.

5. نحوه محاسبه زمان کارکرد E3600 LFP چگونه است؟  
فرمول زیر را استفاده کنید:  
زمان کارکرد (ساعت) = ظرفیت کل (3072) ÷ 0.85 × (Wh درصد تخلیه × توان مصرفی دستگاه (وات))

6. آیا E3600 LFP را می‌توان در محیط داخلی شارژ کرد؟  
بله، اما باید در فضای خشک، با تهویه مناسب و دمای معمولی نگهداری شود.

7. آیا E3600 LFP دارای کنترلر MPPT داخلی است؟  
بله، این دستگاه دارای دو کنترلر MPPT داخلی 1200 وات و 32V-150V و یک کنترلر 150 وات PV 12V-30V است. ولتاژ مدار باز (VOC) هر پنل خورشیدی نباید از 150V بیشتر باشد.

## 8. روش نگهداری E3600 LFP چگونه است؟

- دستگاه را خاموش کرده و در محیط خشک و خنک با تهویه مناسب نگهداری کنید.
- از قرار دادن در نزدیکی منابع آب یا محیط‌های مرطوب خودداری کنید.
- در صورت عدم استفاده طولانی‌مدت، هر ۳ ماه یک‌بار باتری را تا ۳۰٪ تخلیه کرده و سپس تا ۶۰٪ شارژ کنید تا عمر مفید آن حفظ شود.

## شرایط استفاده و محدودیت‌ها

لطفاً پیش از استفاده از این محصول، دفترچه راهنمای کاربر را به‌طور کامل مطالعه کرده و آن را در مکانی امن برای مراجعات آینده نگهداری کنید.

عدم رعایت دستورالعمل‌های مربوط به نصب، استفاده یا مراقبت صحیح از دستگاه می‌تواند خطرات جدی از جمله آسیب جسمی، مرگ یا خسارت مالی ایجاد کند.

با استفاده از این دستگاه، شما موافقت خود را با تمام شرایط و مفاد مندرج در این سند اعلام می‌نمایید.

کاربر مسئول هرگونه استفاده نادرست یا پیامد ناشی از عدم رعایت راهنمای کاربر است.

در راستای قوانین و مقررات، شرکت PECRON حق هرگونه توضیح نهایی، تغییر یا به‌روزرسانی مفاد و شرایط را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می‌دارد.

در صورت ایجاد هرگونه تغییر، نسخه به‌روزرشده بلافاصله در وب‌سایت رسمی شرکت منتشر می‌شود. لطفاً برای آگاهی از تغییرات احتمالی، وب‌سایت ما را بررسی کنید.

## هشدارها

1. دستگاه را در نزدیکی منابع گرمایی مانند بخاری یا آتش قرار ندهید.
2. دستگاه را در آب یا سایر مایعات فرو نبرید و در شرایط بارانی یا مرطوب استفاده نکنید.
3. از استفاده در محیط‌هایی با الکتریسیته ساکن یا تداخلات الکترومغناطیسی قوی خودداری کنید.
4. دستگاه را باز، سوراخ یا دستکاری نکنید و با اشیای تیز آسیب نزنید.
5. اتصال کوتاه ممکن است توسط حیوانات جوده، نشستی آب یا تماس مایعات با سیم‌کشی ایجاد شود.
6. از این دستگاه برای استارت خودرو استفاده نکنید؛ فقط برای شارژ باتری خودرو مجاز است.
7. از استفاده لوازم جانبی متفرقه خودداری کنید؛ تنها از تجهیزات اصلی PECRON استفاده نمایید.
8. در زمان استفاده، به دمای محیطی مجاز توجه کنید (طبق دفترچه).
9. در صورت بالا بودن دما، احتمال احتراق خودبه‌خودی یا انفجار باتری وجود دارد.
10. در دمای بسیار پایین نیز عملکرد باتری کاهش یافته و ممکن است از حالت عادی خارج شود.
11. اجسام سنگین روی دستگاه قرار ندهید.
12. دستگاه را در محیط‌های بسته، پرگردوغبار یا بدون تهویه استفاده نکنید.
13. از ضربه، سقوط یا لرزش شدید جلوگیری کنید. هنگام حمل و نقل، دستگاه را به‌طور ایمن بسته و ثابت کنید.
14. در صورت افتادن دستگاه در آب، آن را در محیط خشک و امن قرار دهید تا کاملاً خشک شود.
15. دستگاه خیس نباید دوباره استفاده شود و باید طبق مقررات محلی دفع گردد.
16. در صورت آتش‌سوزی دستگاه، از آب، پتو، ماسه خشک یا خاموش‌کننده دی‌اکسیدکربن استفاده کنید.
17. برای تمیز کردن، فقط از پارچه نرم و خشک استفاده نمایید.
18. دستگاه را با احتیاط جابه‌جا کنید تا از آسیب ناشی از سقوط جلوگیری شود.
19. دستگاه را دور از دسترس کودکان و حیوانات نگهداری کنید.

1. هنگام دور انداختن دستگاه، ابتدا باتری را کاملاً تخلیه کنید، سپس آن را در محفظه مخصوص بازیافت باتری قرار دهید. باتری‌های این دستگاه حاوی مواد شیمیایی خطرناک هستند و دفع آن‌ها در زباله معمولی اکیداً ممنوع است. لطفاً طبق قوانین محلی مربوط به بازیافت باتری عمل کنید.
2. در صورت خرابی یا عدم امکان تخلیه کامل باتری، دستگاه را مستقیماً در زباله نیندازید و با یک شرکت بازیافت تخصصی تماس بگیرید.
3. اگر باتری به دلیل تخلیه بیش از حد (Over-discharged) قابل استفاده نباشد، باید مطابق دستورالعمل‌های مربوطه دفع شود.

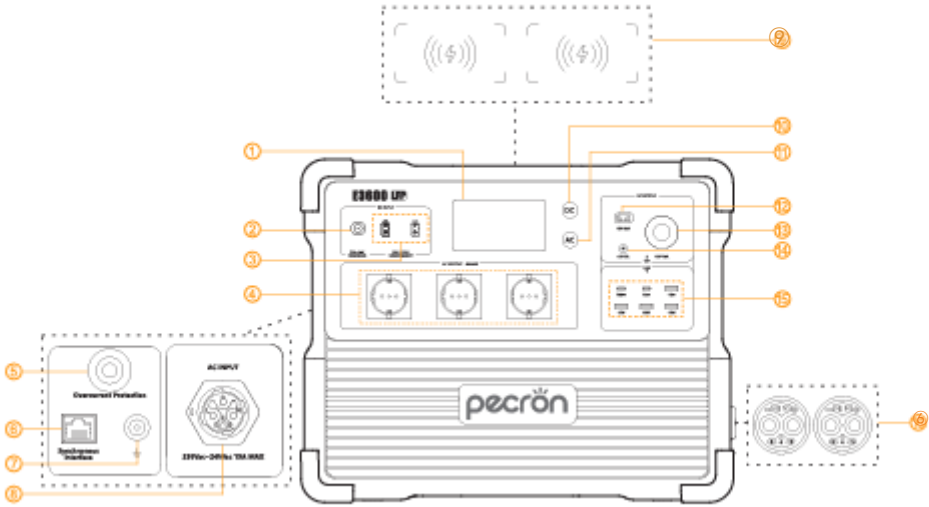
### موارد خارج از گارانتی

این محصول دارای گارانتی 18 ماهه مدیاجی می باشد که گارانتی شامل موارد زیر نمی‌شود:

- استفاده نادرست یا غیرمنطبق با دستورالعمل‌های کارخانه
- آسیب ناشی از سوءاستفاده یا دستکاری غیرمجاز دستگاه
- صدمات ناشی از حادثه یا عوامل خارجی
- استفاده برای مقاصد غیر از مصرف عادی خانگی یا کاربردهای تعریف‌شده در مستندات رسمی محصولات PECRON






pecrön

# FUNCTION INTRODUCTION








- ① LCD Display
- ② DC 12V~30V Charging Port
- ③ DC 32V~150V Charging Port
- ④ AC 220V~240V Output
- ⑤ Overcurrent Protection
- ⑥ RJ45 Signal Sync Interface
- ⑦ External Grounding Port
- ⑧ AC 220V~240V Input
- ⑨ Wireless Charger
- ⑩ DC 12V/USB/Wireless Switch
- ⑪ AC 220V~240V Switch
- ⑫ DC12V XT60 Output
- ⑬ DC12V Auxiliary Output
- ⑭ DC12V(5525)Output
- ⑮ USB-A/USB-C Ports
- ⑯ Battery Expansion Port


# SPECIFICATIONS

GENERAL INFO		
	Capacity	3072Wh(51.2V60Ah)
	Battery Type	LiFePO4 (3500+Cycles to 80%)
	Temperature	0°C~45°C/32° F~113° F(Charging) -20°C~45°C/-4° F~113° F(Discharging)
	Dimension	L17.5*W12.1*H13.8 in L445*W307*H350 mm
	Net Weight	Around 79lb Around 36Kg


## DC OUTPUT

USB-A*4	(5V,9V,12V,Max 18W)*4	360W Max
 USB-C*2	(5V,9V,12V,Max 18W)*1 (5V,9V,12V,20V,Max 100W)*1	
 XT60-F Output*1	DC 12V-30A	
 Cigar Port *1	DC 12V-10A	
 DC 5525 Output*1	DC 12V-5A	
 Wireless Charger*2	15W Max	



## AC OUTPUT

 AC Output*3	Pure sine wave 220V~240V Rated 3600W Max
--	---


## AC INPUT

 MJ25(3+2)*1	220Vac~240Vac 50/60HZ 3200W Max(Charging cable with 15A)
--	---

## DC INPUT

 5521*1	12V~30V Max 7A Max 150W
 XT60-M*2	32V~150V Max 20A Max 1200W*2

## EXTRA BATTERY PORT

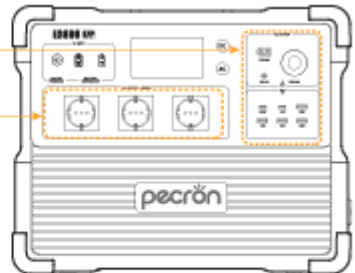
 MJ32*2	Cascade with max 4 pieces of EP3000-48V
---	---


## HOW TO USE THE E3600 LFP




DC

AC



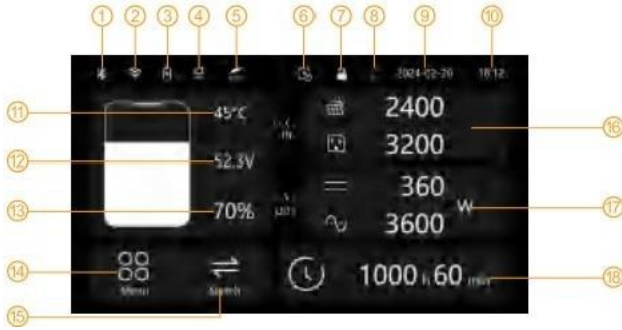
 **press and hold to turn on / off DC / USB / Wireless Charger**

 **press and hold to turn on / off AC**

(Please turn off the AC function if there is no AC load on the unit)

# DETAILS AND OPERATING INSTRUCTIONS OF THE DISPLAY

## Display and switch of home page 1



- ① Bluetooth connection
- ② WIFI connection
- ③ Connection of expansion battery pack  
UPS ON
- ⑤ ECO ON  
TIMER SWITCH ON
- ⑦ Touchscreen Lock
- ⑧ Warning
- ⑨ Date
- ⑩ Time
- ⑪ Battery Temperature
- ⑫ Battery Voltage
- ⑬ Battery Volume Percentage
- ⑭ Menu
- ⑮ Switch Button
- ⑯ Display of Input
- ⑰ Display of Output
- ⑱ Remaining Discharge Time/Remaining Charge Time

## Display and switch of home page 2

① Remaining volume of the main power station  
 ② Remaining volume of the expansion battery pack  
 ③ Equilibrium state of the main power station and expansion battery pack  
 ④ Disconnection of the main power station and expansion battery pack



- ⑤ DC Input
- ⑥ AC Input
- ⑦ DC Output
- ⑧ AC Output

# HOW TO SET THE TIME AND LANGUAGE OF THE SCREEN?

Click "Menu" showed as(Picture 1).

Then click "System Setting" showed as(Picture 2).



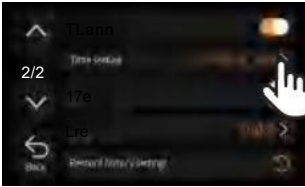
(Picture 1)



(Picture 1)

1:Page up/down by clicking"▲"/"▼"on the left side.

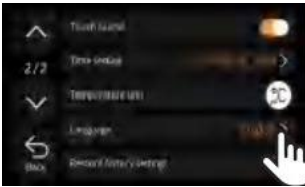
2:Click "Time setting"to adjust the time showed as(Picture 3).



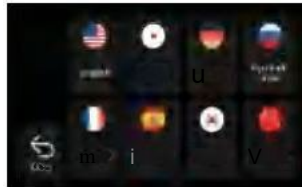
(Picture 3)



3:Click "Language"to adjust language type.Showed as (Picture 4).



Picture 4)



## HOW TO CONNECT WITH APP?

Click "Menu"showed as(Picture 1).

Then dick "System Setting"showed as(Picture 2).



(Picture 1)



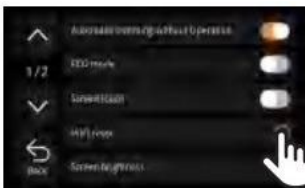
(Picture 2)

1:Click "WIFI reset"showed as(Picture 5).

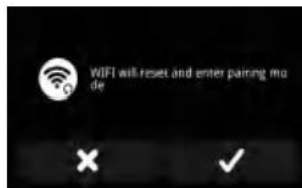
2:Click'✓'to reset the WIFI and enter the pairing mode showed as(Picture 6).

And then search the device model through the near field on the APP.

If you connect to the APP via WIFI successfully,the WIFI symbol will be displayed.



Picture 5)



(Picture 6)

# HOW TO OPERATE THE SETTING OF INPUT AND OUTPUT?

Click "Menu" showed as (Picture 1).

Then click "Input Output Settings" showed as (Picture 7).



(Picture 1)



(Picture 7)

Click each option to make the corresponding settings showed as (Picture 8).



(Picture 8)

## PACKING LIST

### Standard Product List



PECRON E3600 LFP\*1



15A AC cable\*1



Single port XT60 to MC4 solar charging cable\*1



Parallel dual port XT60 to MC4 solar charging cable\*1



Car Charging Cable\*1



Slotted Screwdriver\*1



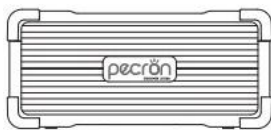
Accessory Pouch\*1



User Instruction\*1

### Optional product accessory

(\*The following accessories are not included in the standard package and can be purchased separately from PECRON)



EP3000-48V



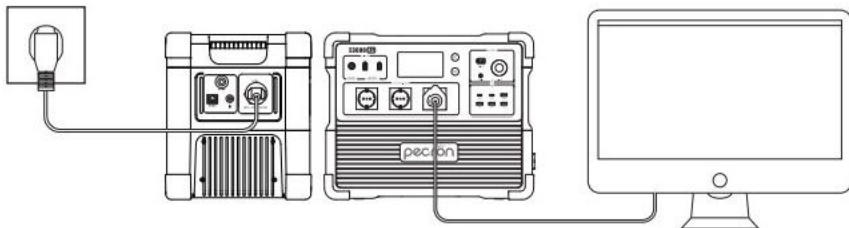
T2 Trolley

## UPS FUNCTION

The E3600 LFP supports UPS function. It can provide the loads (such as computers, data centers, telecommunication equipment) near-instantaneous (within 8~20ms) protection from unexpected power interruptions of the main power supply.

Note: Not applicable to specific applications that need transfer time under 8ms, such as servers and workstations. This UPS function only support protection for loads under 3600W, we recommend that you only connect one device at a time to avoid overload and thus result in protection failure

**PECRON is not responsible for any devices damage or loss of data resulting from failing to follow the instructions.**



## EXPANDABLE BATTERY

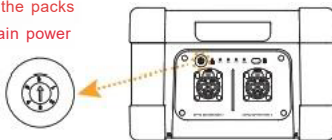
Please use the official cascading cable with MJ32 socket when you want to connect with 4 pcs of expansion battery pack (EP3000-48V) to avoid damage of the power station.

Notes about cascade:

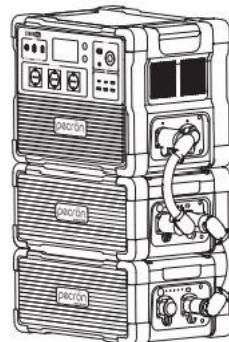
1: Cascading will be faster if there is only 10% difference between the main power station and the expansion battery pack.

2: Before cascading, please make sure the number of knob on the battery pack is unique. The number should be adjusted to 0, 1, 2, 3 according to the number of packs.

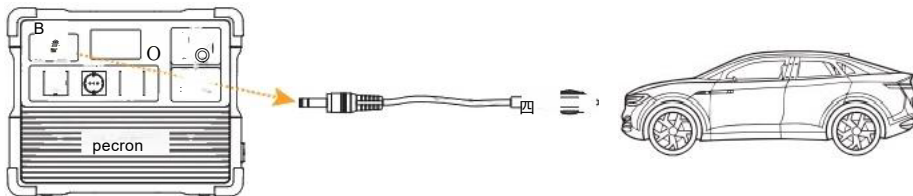
If the number is wrong, the parameters of the packs will not be shown on the display of the main power station.



EP3000-48V

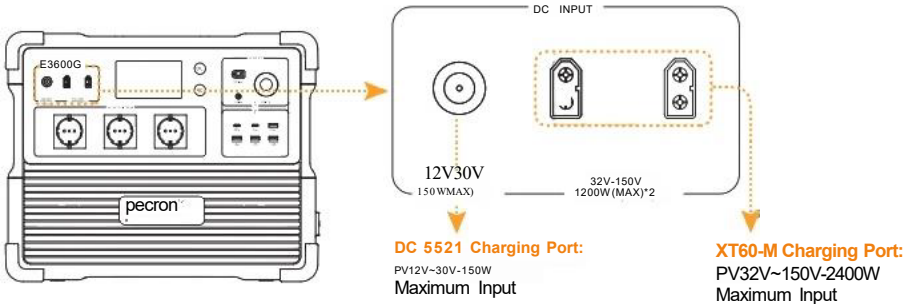


## HOW TO CHARGE THE E3600 LFP BY VEHICLE?



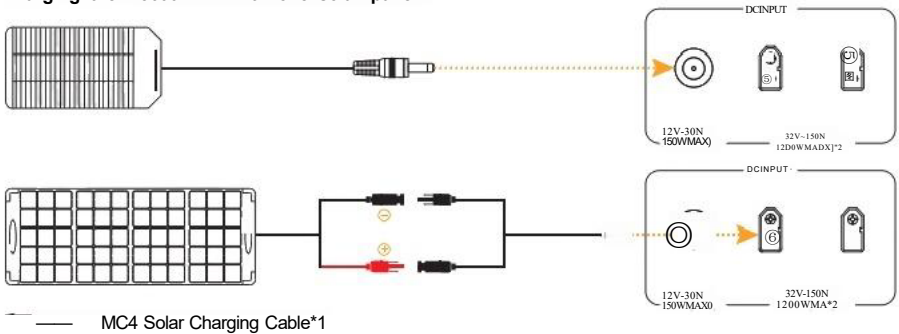
# USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E3600 LFP

- DC5521 Charging Port:** PV/DC 12V~30V, 150W maximum; VOC (open circuit voltage) of solar panel must be less than 30V;
- XT60-M Charging Port:** PV (operating voltage) range 32V~150V, 2400W maximum; VOC (open circuit voltage) of solar panel/array must be less than 150V, otherwise, it will damage the unit! Do not wire more than three 36V solar panels in series, or more than six 18V solar panels in series. (18V/36V stands for Vmp of the solar panel)



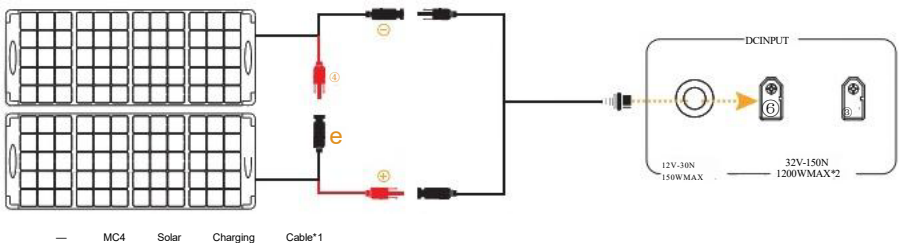
# USING SOLAR PANELS TO CHARGE THE E3600 LFP

## Charging the E3600 LFP with one solar panel



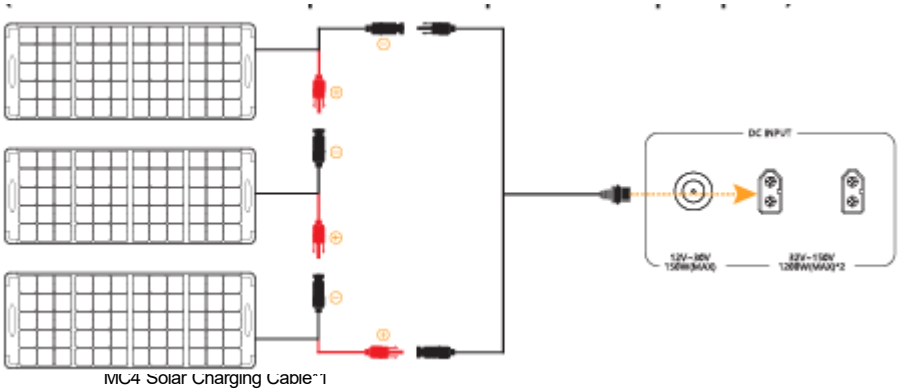
※ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience! The VOC of a single solar panel should be less than 150V, and the VMP should be greater than 32V.

## Use two solar panels in series to charge the E3600 LFP



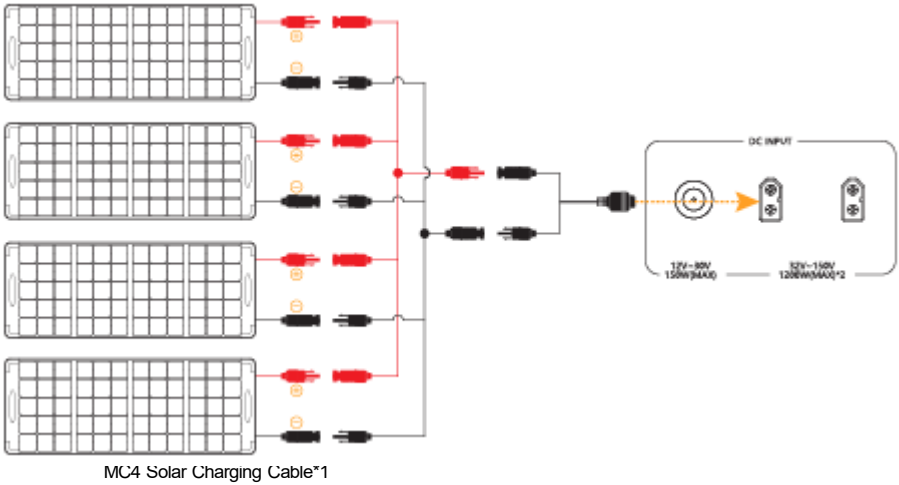
※ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience! The VOC of a single solar panel should be less than 75V, and the VMP should be greater than 16V.

**Use three solar panels in series to charge the E3600 LFP**  
**It is recommended to use solar panels with same specifications for optimal power.)**



※ It is recommended to choose PECRON sola panels for optimal user experience!The VOC of a single solar panel should be less than 50V,and the VMP should be greater than 11V.

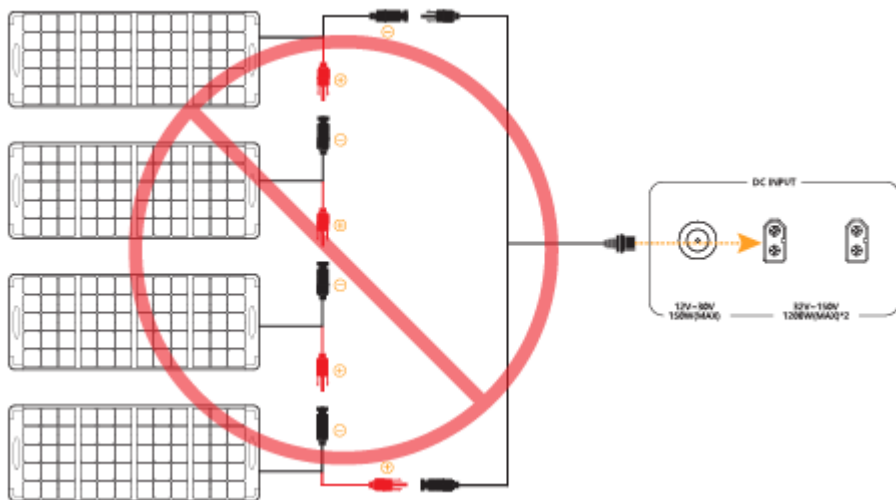
**Use four solar panels in parallel to charge the E3600 LFP**  
**(It is recommended to use solar panels with same specifications for optimal power.)**



(NOTE:This parallel charging cable sold separately)

※ It is recommended to choose PECRON solar panels for optimal user experience!The VOC of a single solar panel should be less than 150V,and the VMP should be greater than 32V.

## DO NOT WIRE FOUR SOLAR PANELS IN SERIES!



※ PV(XT60)Port Only work within 32V~150V Open Circuit voltage,exceeding 150V willdamage the machine.

## FAQS

1:What kind of battery is used in E3600 LFP?How long it can last?

A:E3600 LFP utilizes high quality UL certified automotive LiFePO4 battery,it can retain 80%of its original capacity at 3500 complete charge cycles.

2:What devices can E3600 LFP power?

A>Please note that the AC output port can only charge or power devices that operate at less than 3600W.

DC output port can only charge or power that operate at less than 12V-30A.

3:Can the E3600 LFP be used as UPS?

A:E3600 LFP supports UPS function with an automatic switchover time of 8~20ms.

4:Can the E3600 LFP be charged while discharging?

A:Yes,E3600 LFP can run devices while it is being charged.The battery will eventually run out if the discharging is greater than the charging during the pass through charging.

5:How to calculate the E3600 LFP running time?

A:Running Time=Total Capacity(3072Wh)\*0.85(Depth of Discharge)/Loading Power(Watts)

6:Can luse the E3600 LFP indoors and charge the E3600 LFP indoors?

A:Yes,the E3600 LFP is safe to use indoors.

7:Does E3600 LFP have built-in MPPT charge controller?

A:Yes,there are two independent 1200W(PV 32V-150V)MPPT charge controllers inside,and one step up 150W(PV 12V~30V) MPPT charge controllerThe Voc(Open Circuit Voltage)of the solar panels should not exceed 150V.

8:How to store the E3600 LFP?

A>Please turn off the unit and then store it in a dry,ventilated place at normal room temperature.Do not place this unit near water sources or a wet/moist environment.For long-term storage,it is recommended to discharge the battery to 30% every three months and recharge it to 60%to sustain the battery life.

## DISCLAIMER

Please read the user manual thoroughly before using this product, and keep this manual in a safe place for future reference. Failure to follow the instructions for proper set up, use, and care for the device can increase the risk of serious personal injury, death, or property damage. Once you use this device, you are deemed to have understood, recognized and accepted all terms and contents of this document. The user shall be responsible for his own actions and all consequences arising from failure to use the device in accordance with the "User Manual", or as authorized in PECRON's current product literature.

In compliance with laws and regulations, PECRON reserves all rights for final explanation, and to change these terms and conditions at any time without prior notice. In the event that any revisions are made, the revised terms and conditions shall be posted on our website immediately, please visit our website to inform yourself of any changes.

## WARNING

- 1、 Do not place the device near heat source, such as a fire or a heating furnace.
- 2、 Do not immerse in any liquid, or expose the unit to rain or wet conditions.
- 3、 Do not use the battery in a strong static electricity or electromagnetic environment.
- 4、 Do not disassemble or puncture the product with sharp objects in any way.
- 5、 Short circuits can be caused by: vermin or pests chewing through wires; water or other fluids coming into contact with electrical wiring.
- 6、 It's prohibited to be used as car jump starter, only can be used to charge the car battery.
- 7、 Do not use accessories or parts other than those provided by PECRON. Please visit our website [www.pecron.com](http://www.pecron.com) or [reach our support team for a complete list of accessories and parts.](#)
- 8、 When using this product, please strictly follow the ambient temperature for use in the user manual. If the temperature is too high, the battery can potentially result in self-combustion and will burst into flames, which can cause widespread damage. If the temperature is too low, the performance of the battery will be seriously degraded, and it may even fail to meet the normal use requirements.
- 9、 Do not stack heavy objects on this product.
- 10、 Do not block the air vents during use, or leave the device in a non-ventilated or dusty space.
- 11、 Please avoid impacts, falls, and violent vibration. Please turn off the device immediately and stop using it in the event of a major exterior impact. Please fasten the unit firmly during transportation to avoid vibration and impact.
- 12、 In the event of immersing the device into the water accidentally, please place the unit in a safe open area and keep away from the unit until it is completely dry. The dried unit should not be reused and should be disposed of properly according to the local regulation. If the device catches fire, use the fire extinguishing equipment in the following recommended order: water or mist, sand, fire blanket, dry chemical, carbon dioxide fire extinguisher.
- 13、 Please wipe it with a dry cloth to clean the surface of the device.
- 14、 Please place this device with care to prevent the product from being damaged due to fall off. If the product is damaged due to fall off, please turn off the unit immediately and place it in an open area, keep away from combustibles and crowds, and dispose of in accordance with local laws and regulations.
- 15、 Please store this device in a place out of reach of children and pets

## DISPOSAL

- 1、 When conditions permit, please be sure to completely discharge the battery of this product, and then put the product in the designated battery recycling box. This product contains batteries. Batteries are dangerous chemicals and are strictly prohibited from being disposed of in ordinary trash. For details, please follow local laws and regulations on battery recycling and disposal.
- 2、 If the battery cannot be completely discharged due to the failure of the product itself, please do not dispose of the battery directly in the battery recycling box, and contact a professional battery recycling company for further disposal.
- 3、 The battery will not be able to start after being over-discharged, please dispose of it according to the principle of disposal.

# EXCLUSIONS

This product comes with a 18-month MediaG warranty. warranty does not apply to:  
Misused, abused, modified, damaged by accident, or used for anything other than normal consumer use as authorized in PECRON's current product literature.

The logo for Pecron features the word "pecron" in a lowercase, sans-serif font. The letters "pe", "cr", and "on" are rendered in a grey color, while the letter "o" is a vibrant orange. Above the top of the orange "o" are three short, vertical orange lines, resembling a stylized sun or a power symbol.

pecron

**POWER IT POSSIBLE**