

کالا صنعتی



BLUETTI

Power station



کاتالوگ و راهنمای استفاده پاور استیشن بلوئی



1	مقدمه
1	درباره کالاصنعتی
2	سبد جامع محصولات و دپارتمان‌های تخصصی کالاصنعتی
4	راهنمای استفاده از پاور استیشن
10	پاور استیشن قابل حمل AC2P
11	ظاهر کلی محصول
12	محتوای بسته بندی
12	لوازم جانبی
12	روشن و خاموش کردن دستگاه
13	نمایشگر LCD
14	مشخصات فنی
16	پاور استیشن قابل حمل AC50P
17	ظاهر و اجزا کلی محصول
18	محتوای بسته بندی
18	لوازم جانبی
18	روشن و خاموش کردن دستگاه
19	نمایشگر LCD
20	شارژ کردن
22	تخلیه شارژ
22	تنظیمات
25	مشخصات فنی و عمومی
28	پاور استیشن قابل حمل AC70P
29	ظاهر و اجزا کلی محصول
30	محتوای بسته بندی
30	لوازم جانبی
30	روشن و خاموش کردن دستگاه
31	نمایشگر LCD
32	شارژ کردن
34	تخلیه شارژ
34	تنظیمات
37	مشخصات فنی و عمومی

40	پاور استیشن قابل حمل AC180P
41	ظاهر و اجزا کلی محصول
42	محتوای بسته بندی
42	لوازم جانبی
43	نمایشگر LCD
44	شارژ کردن
46	مشخصات فنی و عمومی
47	تخلیه / تامین توان
50	پاور استیشن قابل حمل AC200PL
51	ظاهر و اجزا کلی محصول
52	محتوای بسته بندی
52	لوازم جانبی
53	نمایشگر LCD
54	شارژ کردن
55	تنظیمات
59	مشخصات فنی و عمومی
63	پاور استیشن قابل حمل AC300
64	ظاهر و اجزا کلی محصول
65	محتوای بسته بندی
65	لوازم جانبی
66	نمایشگر LCD
67	شارژ کردن
68	برآورد زمان شارژ
68	دشارژ و خروجی‌ها
69	درگاه‌های خروجی
69	نمونه زمان کارکرد با AC300 + 2*B300
70	محاسبه زمان کارکرد
70	عملکرد UPS
71	مشخصات فنی و عمومی
74	پاور استیشن قابل حمل AC500
74	ظاهر و اجزا کلی محصول
75	نمایشگر LCD
76	محتوای بسته بندی
76	لوازم جانبی

77	مشخصات فنی و عمومی
79	شارژ کردن
81	تخلیه انرژی و برآورد زمان کارکرد
81	افزایش ظرفیت و اتصال باتری‌ها
82	حالت UPS
84	باتری قابل توسعه B300K
84	ظاهر و اجزا کلی محصول
85	اتصال به پاوراستیشن‌های سازگار
85	شارژ باتری
86	مشخصات فنی و عمومی
88	پاور استیشن یا ژنراتور قابل حمل EB3A
89	ظاهر و اجزا کلی محصول
90	نمایشگر LCD
91	مشخصات فنی
93	شارژ کردن
94	تخلیه شارژ
96	پاور استیشن قابل حمل Premium 200 V2
96	ظاهر و اجزا کلی محصول
97	نمایشگر LCD
99	شارژ کردن
100	تأمین برق دستگاه‌ها
100	حالت‌های شارژ
101	حالت Power Lifting
101	حالت ECO
101	قابلیت UPS
102	حالت سازگاری خودکار با شبکه
102	تنظیم جریان ورودی شبکه
102	بازیابی وضعیت کلیدهای سیستم
103	نگهداری و مراقبت
104	مشخصات فنی



گروه کالاصنعتی با هدف تعریف چارچوبی حرفه‌ای و راهبردی برای پاسخ به نیازهای بنیادین صنایع، کارخانجات و واحدهای تولیدی کشور شکل گرفته است. کالاصنعتی امروز فراتر از یک ساختار فروشگاهی سنتی عمل می‌کند و به‌عنوان یک زنجیره‌ی تأمین یکپارچه و تخصصی B2B در صنعت ایران شناخته می‌شود؛ مجموعه‌ای که بر پایه‌ی پیوند میان ظرفیت‌های بازرگانی و

نیازمندی‌های واقعی بدنه‌ی اجرایی صنعت بنا شده است
اصل بنیادین عرضه و سامان‌دهی تأمین

منطق کاری کالاصنعتی بر این اصل استوار است که تجهیزات و کالاهای سنگین صنعتی باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با اصالت تضمین‌شده و به‌صورت مستقیم از سوی تولیدکنندگان و بازرگانان معتبر، به خطوط تولید کارخانجات کشور برسند. کالاصنعتی با اتکا به زیرساخت دیجیتال و زنجیره‌ی لجستیک تخصصی خود، نقشی محوری در این سامان‌دهی و مدیریت یکپارچه‌ی زنجیره‌ی تأمین بر عهده دارد؛ فرایندی که نتیجه‌ی مستقیم آن، ساده‌سازی خریدهای پیچیده‌ی صنعتی، کاهش توقف و خطا در تأمین، و در نهایت افزایش بهره‌وری صنایع کشور است
وجوه تمایز و ارزش‌های ما

راهکارهای مهندسی و مشاوره‌ی فنی جامع: ارزش واقعی تأمین تجهیزات صنعتی، فراتر از تحویل صرف کالا، در ارائه‌ی مشاوره‌ی دقیق فنی-مهندسی و متناسب با شرایط خطوط تولید نهفته است. کارشناسان متخصص ما با ارائه‌ی دیتاشیت و نقد و بررسی فنی، خریدی آگاهانه و پایدار را برای مدیران فنی و تدارکاتی رقم می‌زنند؛ چرا که آموزش و اطلاع‌رسانی درست را بخشی جدایی‌ناپذیر از تأمین مسئولانه می‌دانیم

تأمین مسئولانه و روابط پایدار: همکاری مستمر با صنایع بزرگ فولاد، سیمان، پتروشیمی و مجموعه‌های دستگاه‌سازی سراسر کشور، حاصل تعهد ما به تأمین مسئولانه، تضمین اصالت و پایش دقیق کالا تا لحظه‌ی تحویل به خط تولید است



سبد جامع محصولات و دپارتمان‌های تخصصی کالا صنعتی

کالا صنعتی با پوشش گسترده‌ی نیازهای صنعت، سبد کالایی و خدمات مهندسی خود را در قالب هشت دپارتمان تخصصی عرضه می‌کند

1. دپارتمان تخصصی الکتروموتور: تأمین و توزیع جامع انواع الکتروموتورهای صنعتی و خانگی؛ شامل الکتروموتورهای تک‌فاز و سه‌فاز (پوسته‌ی آلومینیومی و چدنی)، ضد انفجار، ترمزدار، تخت، موتورهای کولری و نسل جدید موتورهای کم‌مصرف و هوشمند (BLDC)، به همراه کلیه‌ی لوازم جانبی

2. دپارتمان تخصصی گیربکس‌های صنعتی: ارائه‌ی طیف وسیعی از تجهیزات انتقال قدرت؛ شامل گیربکس‌های حلزونی، هلیکال (شافت مستقیم)، بول‌هلیکال، چندمحوره و روسی، گیربکس‌های سنگین اکسترودر، بالابر، جک‌اسکرو، کتابی و انواع کاهنده‌های سرعت خطوط تولید

3. دپارتمان تخصصی پمپ و تجهیزات سیالات: پاسخگویی جامع به مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی؛ با ارائه‌ی پمپ‌های خانگی، کشاورزی، استخری، دنده‌ای، لجن‌کش، کف‌کش، سیرکولاتور، جتی، بشقابی، شناور، وکیوم، کارواش، دوزینگ‌پمپ (تزریق)، مونوپمپ، پمپ‌های مگنتی، دیافراگمی، ساید چنل و انواع موتورپمپ‌های دیزلی و بنزینی

4. دپارتمان تجهیزات برق صنعتی و اتوماسیون: مدیریت و هوشمندسازی خطوط صنعتی؛

شامل انواع اینورترهای تک‌فاز و سه‌فاز (درايوهای صنعتی و آسانسوری)، سیستم‌های کنترلی PLC، تجهیزات فرمان و کلیدزنی، کنتاکتورها و انواع موتور و بیره‌های استاندارد و فلانچ‌دار

5. دپارتمان تخصصی انرژی: تأمین راهکارها و تجهیزات جامع تبدیل و ذخیره‌سازی انرژی؛ شامل انواع موتوربرق، ژنراتورهای صنعتی، باتری‌های تخصصی، سیستم‌های برق اضطراری و یوپی‌اس (UPS) و توسعه‌ی راهکارهای نوین انرژی خورشیدی (سولار)

6. دپارتمان تخصصی فن و تهویه صنعتی: پشتیبانی، طراحی و ارائه‌ی دامنه‌ی گسترده‌ای از سیستم‌های تهویه و جریان هوا؛ شامل انواع فن‌های صنعتی، هواکش‌ها، دمنده‌ها، مکندوها و تجهیزات تخصصی تهویه مطبوع کارگاهی و کارخانجاتی

7. دپارتمان قطعات صنعتی و قطعات یدکی: تأمین قطعات استراتژیک خطوط تولید؛ شامل انواع بلبرینگ‌های شیار عمیق، خودتنظیم و کف‌گرد، رولبرینگ‌های کروی، انواع یاتاقان‌های صنعتی و کوپلینگ‌های تخصصی (دنده‌ای، لقمه‌ای، دیسکی، میل‌پینی و N-eupex)

8. دپارتمان تخصصی ابزارآلات صنعتی: تأمین و تجهیز جامع کارگاه‌ها و واحدهای صنعتی با ارائه‌ی دامنه‌ی گسترده‌ای از ابزارآلات دستی، برقی، بادی و کارگاهی تخصصی؛ فراتر از مصارف عمومی و ابزارهای شارژی، جهت پشتیبانی کامل فرایندهای ساخت، مونتاژ، تعمیرات و نگهداری (MRO) در خطوط تولید



راهنمای استفاده از پاور استیشن

برای آشنایی با روش صحیح استفاده از محصول و اطلاعات ایمنی آن، بخش راهنمای استفاده این دفترچه را مطالعه کنید

دستورالعمل‌های ایمنی ارائه شده صرفاً جنبه توضیحی دارند و محدود به موارد ذکر شده در این دفترچه نیستند. بهره‌برداری واقعی باید مطابق تمامی استانداردهای ایمنی قابل اجرا انجام شود. در صورت وجود هرگونه سؤال، با پشتیبانی BLUETTI یا نمایندگی محلی BLUETTI تماس بگیرید

۱.۱ بیانیه

برای اطمینان از عملکرد ایمن، رعایت شرایط زیر ضروری است:

- محصول را همواره در شرایطی که در این دفترچه مشخص شده است، استفاده یا نگهداری کنید
- از بازکردن غیرمجاز دستگاه، تعویض قطعات یا تغییر کدهای نرم‌افزاری خودداری کنید.
- BLUETTI در برابر خسارت‌های ناشی از شرایط زیر مسئولیتی نخواهد داشت:
- حوادث قهری مانند زلزله، آتش‌سوزی، طوفان، سیل یا رانش زمین.
- خسارت ناشی از حمل‌ونقل توسط مشتری.
- خسارت ناشی از شرایط نگهداری نامناسب برخلاف موارد تعیین شده در این دفترچه.
- خسارت ناشی از سهل‌انگاری مشتری، استفاده نادرست یا اقدامات عمدی.
- آسیب به سیستم یا سخت‌افزار که توسط اشخاص ثالث یا مشتری ایجاد شده باشد؛ از جمله جابه‌جایی یا نصب نادرست و مغایر با دستورالعمل‌های این دفترچه
- استفاده از محصول برای تجهیزاتی که به منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) با عملکرد بالا نیاز دارند؛ از جمله سرورهای داده، ایستگاه‌های کاری، تجهیزات پزشکی و دستگاه‌های مشابه

۱.۲ الزامات عمومی

دستورالعمل‌های مرتبط با خطر آتش‌سوزی، برق‌گرفتگی یا آسیب به افراد دستورالعمل‌های مهم ایمنی

- پیش از استفاده از محصول، تمامی دستورالعمل‌ها را مطالعه کنید.

هشدار: هنگام استفاده از این محصول، همواره اصول پایه ایمنی زیر را رعایت کنید:

- برای کاهش خطر آسیب، هنگام استفاده از محصول در نزدیکی کودکان، نظارت دقیق ضروری است
- انگشت یا دست خود را داخل محصول قرار ندهید و هیچ جسم خارجی را وارد درگاه‌های دستگاه نکنید

• استفاده از لوازم جانبی که توسط سازنده توصیه یا عرضه نشده‌اند، ممکن است باعث آتش‌سوزی، برق‌گرفتگی یا آسیب‌دیدگی افراد شود.

• برای کاهش احتمال آسیب به دوشاخه و کابل برق، هنگام جداکردن محصول، دوشاخه را بکشید و از کشیدن کابل خودداری کنید.

• از باتری یا دستگاه آسیب‌دیده یا تغییریافته استفاده نکنید؛ زیرا ممکن است رفتار غیرقابل‌پیش‌بینی داشته باشد و باعث آتش‌سوزی، انفجار یا آسیب جسمی شود.

• محصول را با کابل، دوشاخه یا کابل خروجی آسیب‌دیده به کار نیندازید.

• تعویض باتری داخلی یا هر قطعه دیگر محصول فقط باید توسط افراد مجاز انجام شود. این محصول هیچ قطعه قابل‌سرویس توسط کاربر نهایی ندارد. دستگاه را باز نکنید و در صورت نیاز به سرویس یا تعمیر، آن را به تعمیرکار واجد صلاحیت بسپارید.

• مونتاژ نادرست می‌تواند خطر آتش‌سوزی یا برق‌گرفتگی ایجاد کند.

• برای کاهش خطر برق‌گرفتگی، پیش از انجام هرگونه سرویس مجاز، دستگاه را از پریز جدا کنید.

هشدار - خطر گازهای انفجاری: برای کاهش خطر انفجار باتری، این دستورالعمل‌ها و همچنین دستورالعمل‌های سازنده باتری و سازنده تجهیزات را که در مجاورت باتری استفاده می‌شوند رعایت کنید. علائم هشدار روی این محصولات و موتورها را بررسی کنید.

احتیاطات فردی

الف) از محافظ کامل چشم و لباس محافظ استفاده کنید. هنگام کار در نزدیکی باتری، از تماس دست با چشم‌ها خودداری کنید.

ب) هرگز در مجاورت باتری یا موتور سیگار نکشید و اجازه ایجاد جرقه یا شعله ندهید.

ج) بسیار مراقب باشید ابزار فلزی روی باتری نیفتد؛ زیرا ممکن است باعث ایجاد جرقه، اتصال کوتاه باتری یا سایر قطعات الکتریکی و در نهایت انفجار شود.

• هنگام شارژ باتری داخلی، در محیطی با تهویه مناسب کار کنید و مسیر تهویه را به هیچ شکلی محدود نکنید.

• در شرایط استفاده نادرست، ممکن است مایع از باتری خارج شود؛ از تماس با آن خودداری کنید. در صورت تماس تصادفی، محل را با آب بشویید. اگر مایع با چشم تماس پیدا کرد، علاوه بر شست‌وشو فوراً به پزشک مراجعه کنید. مایع خارج‌شده از باتری ممکن است موجب تحریک پوستی یا سوختگی شود.

• محصول را در معرض آتش یا دمای بیش از حد قرار ندهید. قرارگرفتن در معرض آتش یا دمای بالاتر از ۱۳۰ درجه سانتی‌گراد (۲۶۶ درجه فارنهایت) می‌تواند موجب انفجار شود.

• سرویس دستگاه باید توسط تعمیرکار واجد صلاحیت و فقط با قطعات یدکی کاملاً

مشابه انجام شود تا ایمنی محصول حفظ گردد

• هنگام استفاده یا نگهداری، هیچ جسمی را روی محصول قرار ندهید. دستگاه را در حین کار جابه‌جا نکنید؛ زیرا لرزش و ضربه ناگهانی ممکن است باعث اتصال نامناسب اجزای سخت‌افزاری داخلی شود

• در صورت آتش‌سوزی، فقط از کپسول آتش‌نشانی پودر خشک مناسب برای این محصول استفاده کنید

هشدار - خطر برق‌گرفتگی : هرگز از محصول برای تأمین برق ابزارهایی استفاده نکنید که جهت برش یا دسترسی به بخش‌ها، سیم‌ها یا موادی به کار می‌روند که ممکن است دارای قسمت‌های برق‌دار باشند؛ مانند دیوارهای ساختمان و موارد مشابه.

۱.۳ دستورالعمل اتصال زمین

این محصول برای استفاده قابل‌حمل طراحی شده است و معمولاً به اتصال زمین نیاز ندارد. با این حال، اگر آن را به شبکه برق متصل می‌کنید، برای حفظ ایمنی باید از اتصال زمین صحیح اطمینان حاصل شود. در صورت خرابی یا اختلال، اتصال زمین مسیر کم‌مقاومتی برای عبور جریان برق فراهم می‌کند و خطر برق‌گرفتگی را کاهش می‌دهد. این محصول دارای کابل برق AC مجهز به هادی اتصال زمین و دوشاخه ارت‌دار است. دوشاخه باید به پریزی متصل شود که مطابق مقررات و ضوابط محلی، به درستی نصب و زمین شده باشد

هشدار : اتصال نادرست هادی زمین می‌تواند خطر برق‌گرفتگی ایجاد کند. اگر درباره صحیح بودن اتصال زمین تردید دارید، با برقکار واجد صلاحیت مشورت کنید. دوشاخه همراه دستگاه را تغییر ندهید؛ اگر با پریز سازگار نیست، از برقکار واجد صلاحیت بخواهید پریز مناسب نصب کند.

۱.۴ الزامات جابه‌جایی

هنگام حمل یا نگهداری، از افتادن، ضربه شدید یا کج کردن دستگاه جلوگیری کنید؛ زیرا این موارد ممکن است باعث آسیب داخلی شوند. در صورت نیاز، برای جابه‌جایی ایمن از وسایل مکانیکی مانند چرخ‌دستی یا میز کار با ارتفاع قابل‌تنظیم استفاده کنید

وزن محصول	تعداد افراد لازم
کمتر از ۱۸ کیلوگرم	۱ نفر
کمتر از ۱۸ کیلوگرم	۲ نفر
۳۲ تا ۵۵ کیلوگرم	۳ نفر
بیشتر از ۵۵ کیلوگرم	۴ نفر یا استفاده از چرخ‌دستی

۱.۵ دستورالعمل‌های نگهداری

- هنگامی که وضعیت شارژ (SoC) به ۵٪ کاهش یافت، محصول را فوراً شارژ کنید.
- پیش از نگهداری، دستگاه را تا ۴۰٪ تا ۶۰٪ شارژ کنید تا در وضعیت بهینه باقی بماند.
- سپس محصول را خاموش کرده و تمامی اتصالات الکتریکی را جدا کنید
- محصول را در محل خنک و خشک و دور از مواد و گازهای قابل اشتعال یا احتراق نگهداری کنید
- محصول را می‌توان با ایمنی در محدوده دمایی ۲۰- تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد (۴- تا ۱۰۴ درجه فارنهایت) نگهداری کرد. با این حال، اگر مدت نگهداری بیش از یک ماه است، دمای حدود ۳۰ درجه سانتی‌گراد (۸۶ درجه فارنهایت) توصیه می‌شود
- برای حفظ سلامت باتری، هر سه ماه یک‌بار یک چرخه کامل شارژ و تخلیه انجام دهید. نگهداری طولانی‌مدت دستگاه توصیه نمی‌شود؛ زیرا ممکن است عملکرد و طول عمر کلی آن را کاهش دهد
- اگر وضعیت شارژ (SoC) در زمان نگهداری یا هنگام راه‌اندازی به صفر رسید، برای روشن کردن ایمن دستگاه اقدامات زیر را انجام دهید
- دستگاه را فوراً خاموش کنید.
- حداکثر ظرف ۴۸ ساعت آن را شارژ کنید.
- پیش از شارژ، دستگاه را به مدت ۶ ساعت در دمای محیطی ۵ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد (۴۱ تا ۹۵ درجه فارنهایت) نگه دارید. شارژ از منبع AC توصیه می‌شود. اگر از انرژی خورشیدی استفاده می‌کنید، مطمئن شوید سیستم خورشیدی بیش از ۱۰۰ وات توان خروجی دارد
- نماد درج شده روی دستگاه یادآوری می‌کند که پیش از بهره‌برداری یا تعمیر و نگهداری، دستورالعمل‌های موجود در مستندات همراه محصول را مطالعه کنید
- با استفاده از کابل برق ارائه شده، محصول را به پریزی دارای اتصال زمین متصل کنید.
- برای حفظ ایمنی، پریز باید نزدیک محصول نصب شده و به راحتی در دسترس باشد.
- هرگز باتری را داخل آتش یا فر داغ نیندازید و آن را به صورت مکانیکی خرد یا برش ندهید؛ زیرا ممکن است منفجر شود
- باتری را در محیط‌های دارای دمای بسیار بالا رها نکنید؛ زیرا ممکن است باعث انفجار یا نشت مایع یا گاز قابل اشتعال شود
- قرار گرفتن باتری در معرض فشار هوای بسیار پایین نیز ممکن است باعث انفجار یا نشت مایع یا گاز قابل اشتعال شود
- هنگام دفع باتری، ملاحظات زیست‌محیطی را رعایت کنید.
- پیش از نصب یا راه‌اندازی دستگاه، اطلاعات الکتریکی و ایمنی درج شده روی بخش بیرونی کف بدنه را بررسی کنید
- این دستورالعمل‌ها را نگهداری کنید

هشدار های مهم :

1. پیش از نخستین استفاده، دستگاه را شارژ کنید.
2. از پیل خورشیدی با ولتاژ مدار باز بیشتر از 28V استفاده نکنید. محدوده ولتاژ ورودی خورشیدی دستگاه 12V تا 28V است.
3. وقتی وضعیت شارژ باتری (SoC) به کمتر از 5% رسید، دستگاه را فوراً شارژ کنید. اگر SoC به 0% رسید، دستگاه را خاموش کرده و پیش از راه اندازی مجدد، حداقل 30 دقیقه آن را شارژ کنید.
4. این دستگاه فقط برای استفاده خارج از شبکه طراحی شده است. خروجی AC آن را به شبکه برق متصل نکنید.
5. اگر بیش از 3 ماه از دستگاه استفاده نمی کنید، باتری را تا SoC برابر 40% تا 60% شارژ کرده و دستگاه را در حالت خاموش نگهداری کنید. برای افزایش عمر باتری، هر 3 ماه یکبار آن را دشارژ و دوباره شارژ کنید





پاور استیشن قابل حمل AC2P

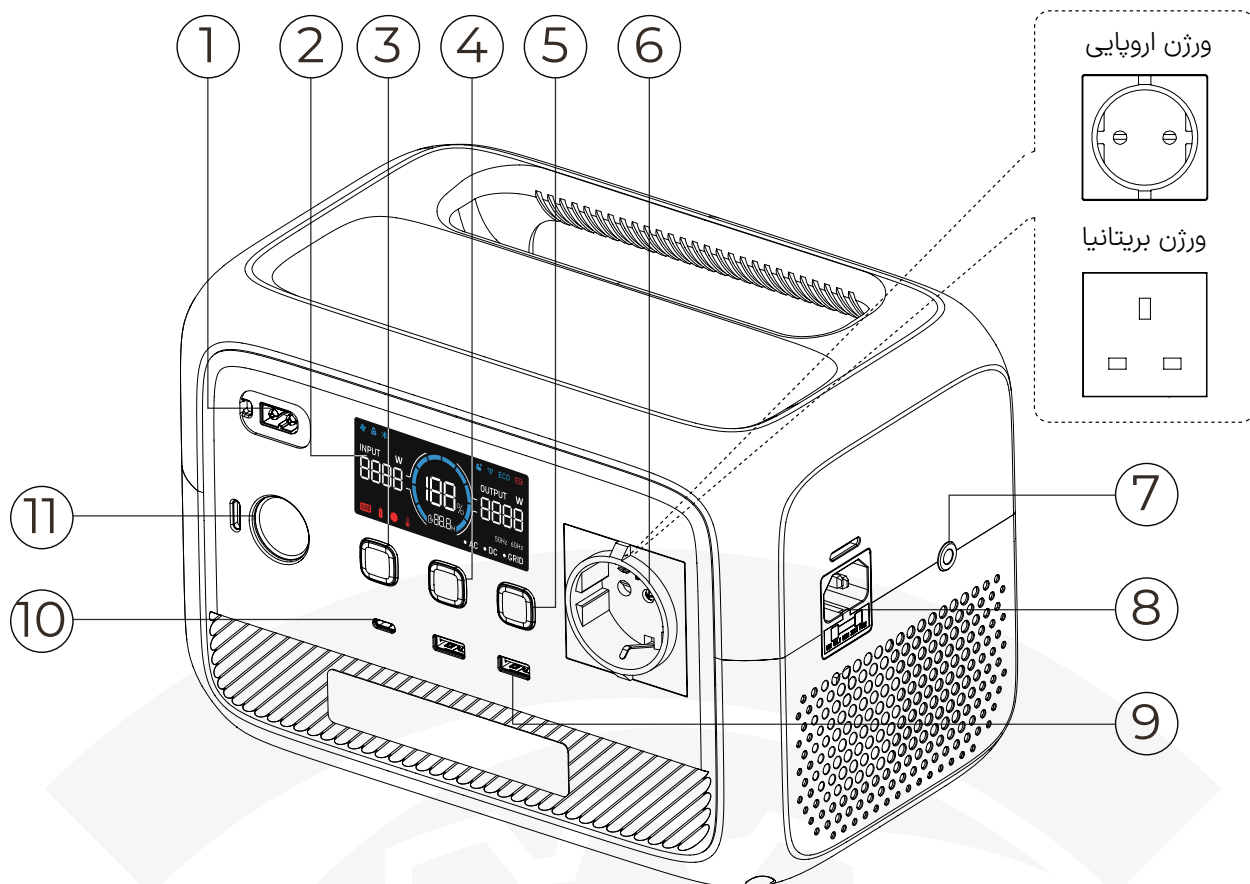


BLUETTI AC2P همراهی ایده‌آل برای سفرهای سبک و مینیمال است. این دستگاه با ظرفیت ۲۳۰۰/۴ وات‌ساعت و توان خروجی ۳۰۰ وات، به راحتی تلفن همراه، دوربین، چراغ، لپ‌تاپ، پهیاد و تجهیزات مشابه را شارژ یا تغذیه می‌کند. با اتصال پنل خورشیدی می‌توانید زمان استفاده از آن را افزایش دهید و در طول سفر، منبع برق قابل‌اعتمادی در اختیار داشته باشید.

کاربرد AC2P فقط به سفر محدود نیست و برای دوره‌های و استفاده در منزل نیز گزینه مناسبی به شمار می‌رود. می‌توانید بلندگو، نورپردازی محیطی و سایر وسایل سرگرمی را با آن روشن کنید و فضای دلپذیری بسازید. AC2P امکان استفاده واقعی و ساده از برق قابل‌حمل را در اختیار شما قرار می‌دهد.

خطر: خروجی AC دستگاه AC2P را به شبکه برق متصل نکنید.





۱- ورودی برق DC

۲- نمایشگر

۳- دکمه خاموش روشن کردن DC

۴- دکمه خاموش / روشن

۵- دکمه خاموش روشن کردن AC

۶- خروجی AC

۷- پایه اتصال به زمین

۸- ورودی AC

۹- پورت USB-A

۱۰- پورت USB-C

۱۱- پورت فندکی ماشین

محتوای بسته بندی

ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	ایستگاه برق قابل حمل AC2P	۱
۲	کابل شارژ AC	۱
۳	کابل شارژ خورشیدی	۱
۴	پیچ اتصال زمین	۱
۵	دفترچه راهنمای کاربر	۱
۶	کارت گارانتی	۱

لوازم جانبی

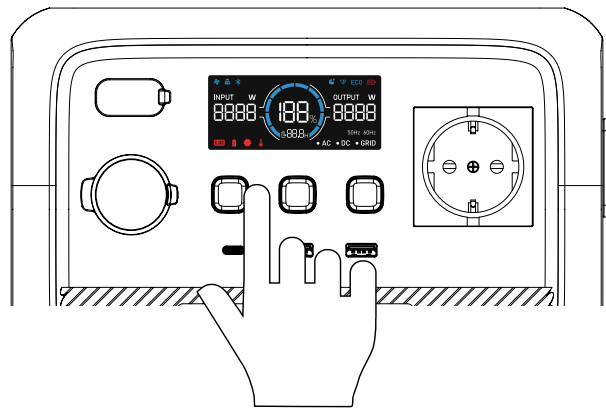
ردیف	شرح کالا
۱	کابل شارژ فندکی

روشن و خاموش کردن دستگاه

- روشن کردن: کلید POWER را حدود ۲ ثانیه نگه دارید. روشن شدن چراغ کلید نشان می‌دهد AC2P وارد حالت آماده‌به‌کار شده است.
- خاموش کردن: کلید POWER را حدود ۲ ثانیه نگه دارید تا دستگاه خاموش شود.
- روشن/خاموش کردن خروجی AC: هنگامی که AC2P روشن است، کلید AC را فشار دهید.
- روشن/خاموش کردن خروجی DC: هنگامی که AC2P روشن است، کلید DC را فشار دهید.
- راه‌اندازی مجدد: ابتدا AC2P را خاموش کنید، سپس کلید POWER را فشار دهید تا دستگاه دوباره روشن شود.

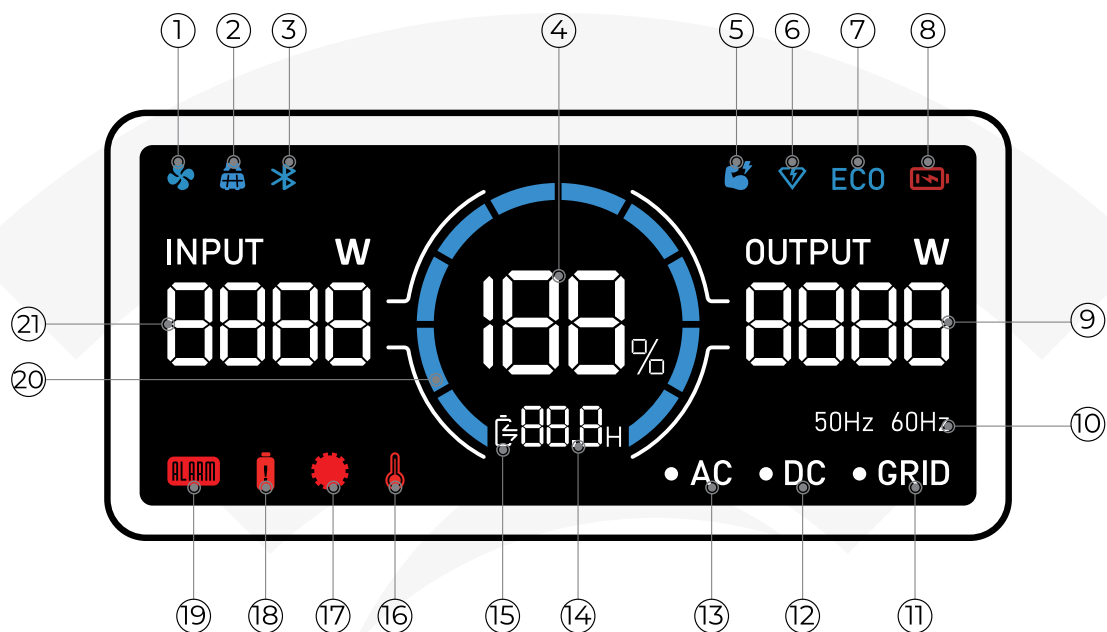
توجه : دستگاه را روی سطحی محکم، صاف و پایدار قرار دهید

یادداشت : وقتی AC2P روشن است، با فشردن هر یک از کلیدها می‌توانید نمایشگر LCD را فعال کنید. اگر خروجی‌های AC و DC بیش از ۱ دقیقه خاموش بمانند، دستگاه به‌طور خودکار خاموش می‌شود.



نمایشگر LCD

AC2P به یک نمایشگر LCD اطلاعاتی مجهز است که وضعیت و عملکرد دستگاه را به صورت یکجا نمایش می‌دهد. با روشن شدن دستگاه، نمایشگر نیز روشن می‌شود و با خاموش شدن دستگاه، نمایشگر خاموش خواهد شد.



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ۱- وضعیت فن | ۱۲- خروجی DC |
| ۲- ورودی خورشیدی (PV) | ۱۳- خروجی AC |
| ۳- اتصال بلوتوث | ۱۴- زمان باقی‌مانده شارژ یا دشارژ |
| ۴- ظرفیت باقی‌مانده باتری (SoC) | ۱۵- وضعیت شارژ یا دشارژ |
| ۵- حالت Power Lifting | ۱۶- هشدار دمای بالا |
| ۶- شارژ سریع Turbo | ۱۷- هشدار اضافه‌جریان |
| ۷- حالت ECO | ۱۸- هشدار اضافه‌بار |
| ۸- هشدار کمبود شارژ باتری | ۱۹- هشدار خطا |
| ۹- توان خروجی | ۲۰- نوار پیشرفت شارژ یا دشارژ |
| ۱۰- فرکانس خروجی AC | ۲۱- توان ورودی |
| ۱۱- اتصال به برق شهر (GRID) | |

مشخصات فنی

جدول مشخصات فنی

مقدار	مشخصه
AC2P	مدل
230.4 وات ساعت / 9 آمپر ساعت	ظرفیت باتری
لیتیوم آهن فسفات (LFP / LiFePO ₄)	نوع سلول
270 وات	حداکثر توان شارژ AC + DC
3.6 کیلوگرم	وزن
250 × 156.5 × 174.5 میلی متر	ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)
0 تا 40 درجه سانتی گراد	دمای شارژ
-20 تا 40 درجه سانتی گراد	دمای دشارژ
-20 تا 40 درجه سانتی گراد	دمای نگهداری
10% تا 90%	رطوبت کاری

خروجی AC

مقدار	مشخصه
300 وات	توان کل
230 ولت AC	ولتاژ
1.3 آمپر	جریان
60/50 هرتز	فرکانس

خروجی DC

مقدار	مشخصه
10 آمپر / 12 ولت DC	خروجی فندکی 1 ×
5 ولت / 2.4 آمپر	USB-A × 2
5/9/12/15/20VDC, 3A; 20VDC/5A	USB-A × 1



پاور استیشن قابل حمل AC50P

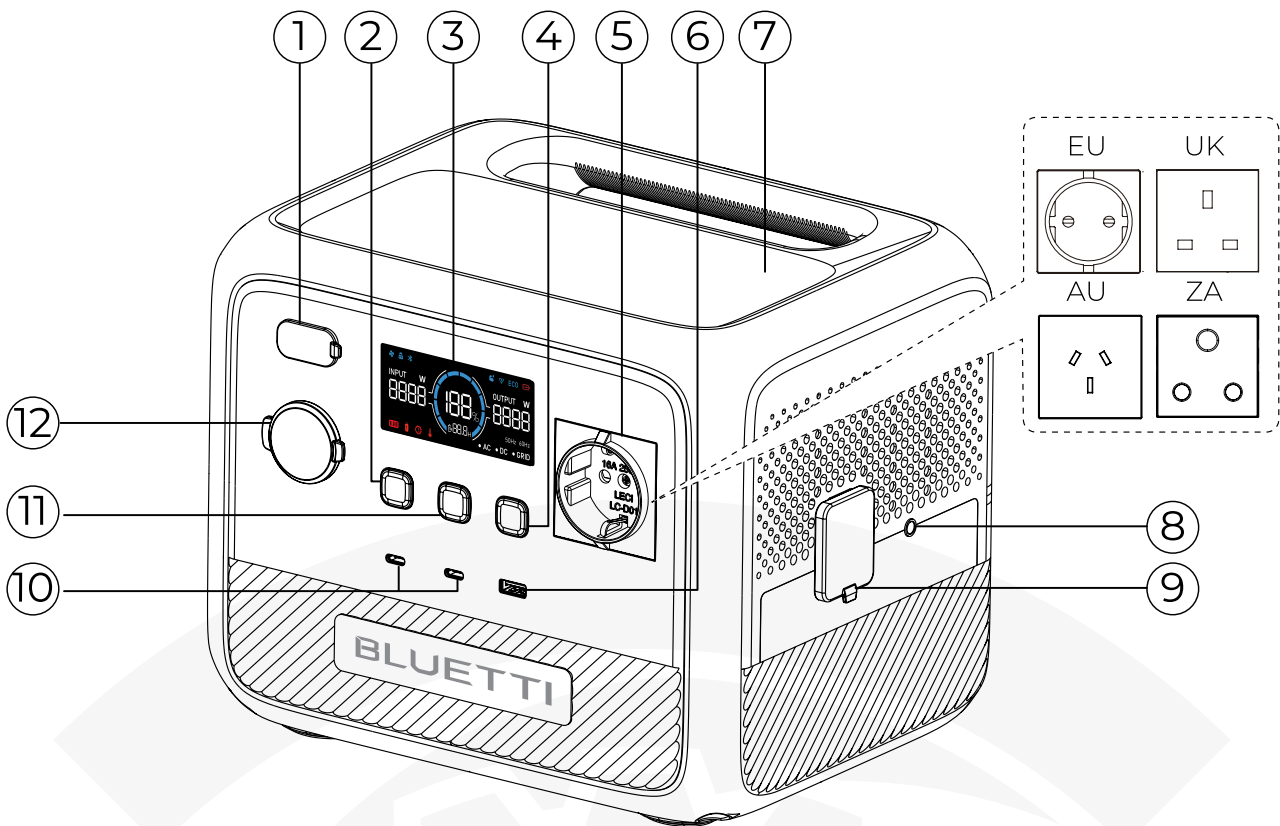


ایستگاه برق قابل حمل AC50P یک راهکار مطمئن تأمین انرژی با اینورتر موج سینوسی خالص 700W و باتری لیتیوم آهن فسفات (LiFePO4) با ظرفیت 504Wh است. این محصول با تمرکز بر ایمنی، قابلیت حمل و اطمینان طراحی شده و برای روشن نگه داشتن تجهیزات ضروری مانند یخچال خودرو، آبگرم کن، فن و لپ تاپ در سفر مناسب است.

در دمای اتاق 25°C و با تهویه مناسب، شارژ توربو باتری را تنها در 50 دقیقه به 80% می‌رساند و شارژ کامل حدود 80 دقیقه طول می‌کشد. با شارژ خورشیدی نیز شارژ کامل حدود 3 ساعت زمان می‌برد. **AC50P** راهکاری کاربردی و کارآمد برای نیازهای انرژی در حال حرکت است.

توجه: خروجی AC دستگاه AC50P را به شبکه برق متصل نکنید.





- 1- ورودی برق DC
- 2- دکمه برق DC
- 3- نمایشگر LCD
- 4- دکمه برق AC
- 5- پریز خروجی AC
- 6- درگاه USB-A
- 7- شارژر بی سیم
- 8- ترمینال اتصال زمین
- 9- ورودی AC
- 10- پورت USB-C
- 11- دکمه اصلی POWER
- 12- درگاه فنکی

محتوای بسته بندی

ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	ایستگاه برق قابل حمل AC2P	۱
۲	کابل شارژ AC	۱
۳	کابل شارژ خورشیدی	۱
۴	پیچ اتصال زمین	۱
۵	دفترچه راهنمای کاربر	۱
۶	کارت گارانتی	۱

لوازم جانبی

ردیف	شرح کالا
۱	کابل شارژ فندکی

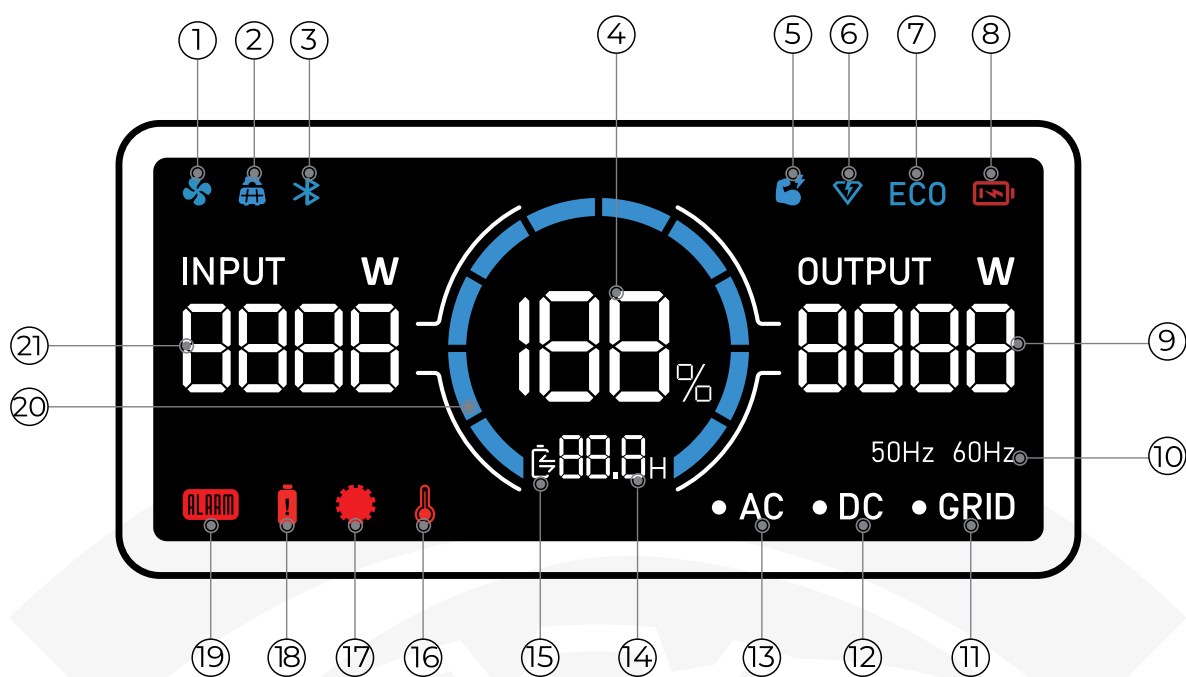
روشن و خاموش کردن دستگاه

- روشن کردن: کلید POWER را حدود ۲ ثانیه نگه دارید. روشن شدن چراغ کلید نشان می‌دهد AC50P وارد حالت آماده‌به‌کار شده است.
- خاموش کردن: کلید POWER را حدود ۲ ثانیه نگه دارید تا دستگاه خاموش شود.
- روشن/خاموش کردن خروجی AC: هنگامی که AC50P روشن است، کلید AC را فشار دهید.
- روشن/خاموش کردن خروجی DC: هنگامی که AC50P روشن است، کلید DC را فشار دهید.
- راه‌اندازی مجدد: ابتدا AC50P را خاموش کنید، سپس کلید POWER را فشار دهید تا دستگاه دوباره روشن شود.

توجه : دستگاه را روی سطحی محکم، صاف و پایدار قرار دهید

یادداشت : وقتی AC50P روشن است، با فشردن هر یک از کلیدها می‌توانید نمایشگر LCD را فعال کنید. اگر خروجی‌های AC و DC بیش از ۱ دقیقه خاموش بمانند، دستگاه به‌طور خودکار خاموش می‌شود.

AC50P به یک نمایشگر LCD اطلاعاتی مجهز است که وضعیت و عملکرد دستگاه را به صورت یکجا نمایش می‌دهد. با روشن شدن دستگاه، نمایشگر نیز روشن می‌شود و با خاموش شدن دستگاه، نمایشگر خاموش خواهد شد.



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ۱- وضعیت فن | ۱۲- خروجی DC |
| ۲- ورودی خورشیدی (PV) | ۱۳- خروجی AC |
| ۳- اتصال بلوتوث | ۱۴- زمان باقی‌مانده شارژ یا دشارژ |
| ۴- ظرفیت باقی‌مانده باتری (SoC) | ۱۵- وضعیت شارژ یا دشارژ |
| ۵- حالت افزایش توان | ۱۶- هشدار دمای بالا |
| ۶- شارژ سریع Turbo | ۱۷- هشدار اضافه‌جریان |
| ۷- حالت ECO | ۱۸- هشدار اضافه‌بار |
| ۸- هشدار کمبود شارژ باتری | ۱۹- هشدار خطا |
| ۹- توان خروجی | ۲۰- نوار پیشرفت شارژ یا دشارژ |
| ۱۰- فرکانس خروجی AC | ۲۱- توان ورودی |
| ۱۱- اتصال به شبکه | |

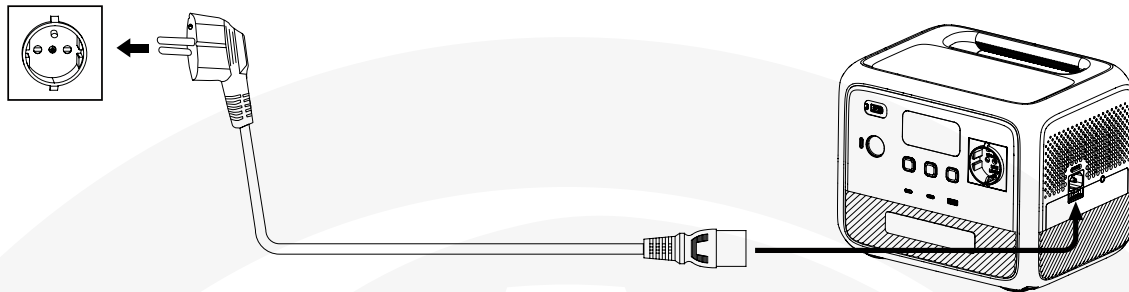
شارژ کردن

AC50P از چهار روش شارژ پشتیبانی می‌کند: برق AC، پنل خورشیدی، خودرو و ژنراتور.

توجه: برای جلوگیری از آسیب احتمالی، از اتصال محکم همه کابل‌ها مطمئن شوید. اجازه ندهید دوشاخه یا سوکت خیس شود.

1- شارژ با برق AC

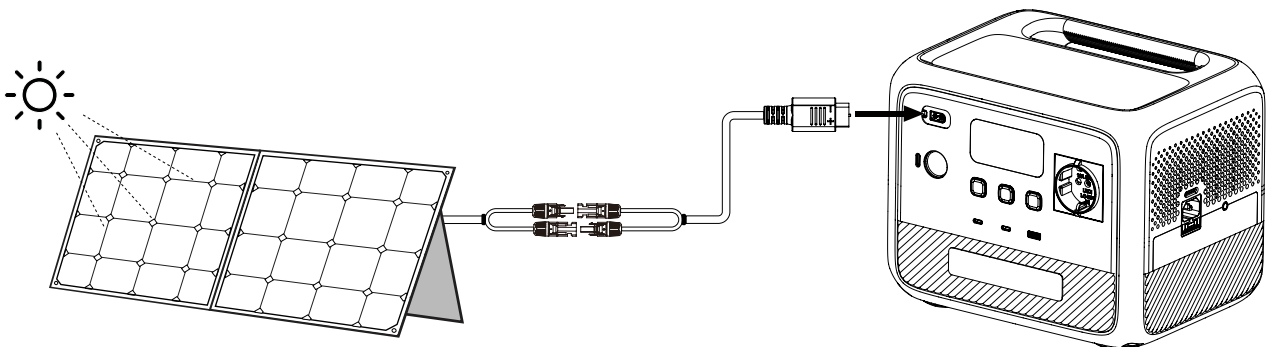
AC50P را به یک پریز استاندارد وصل کنید تا شارژ آغاز شود. پس از شارژ کامل، دستگاه برای جلوگیری از شارژ بیش از حد، فرایند شارژ را به‌طور خودکار متوقف می‌کند. برای شارژ سریع می‌توانید حالت Turbo Charging را در اپلیکیشن BLUETTI فعال کنید؛ در دمای محیط 77°F (25°C)، ظرفیت باتری تنها در 50 دقیقه به 80% می‌رسد.



2- شارژ خورشیدی

پنل‌های خورشیدی را به‌صورت سری یا موازی و با کابل شارژ خورشیدی به AC50P متصل کنید. در صورت دریافت ورودی پیوسته 200W، دستگاه طی حدود 3 ساعت شارژ شده و سپس شارژ را به‌طور خودکار متوقف می‌کند. زمان شارژ با توجه به شرایط آب‌وهوایی، شدت تابش، جهت پنل و سایر متغیرها تغییر می‌کند.

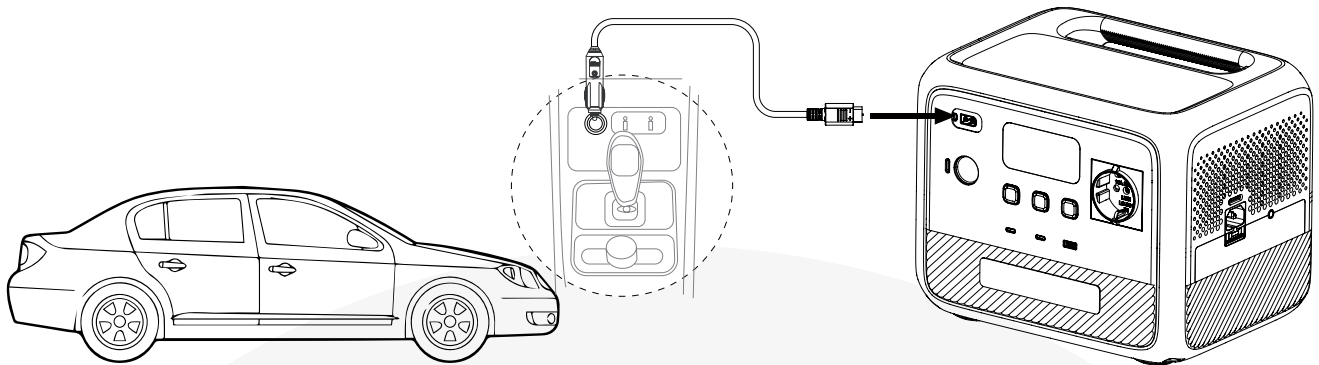
اطلاعیه: مشخصات پنل یا پنل‌های خورشیدی باید چنین باشد: Voc برابر 12V تا 28V، جریان حداکثر 8.5A و توان حداکثر 200W.



3- شارژ با خودرو

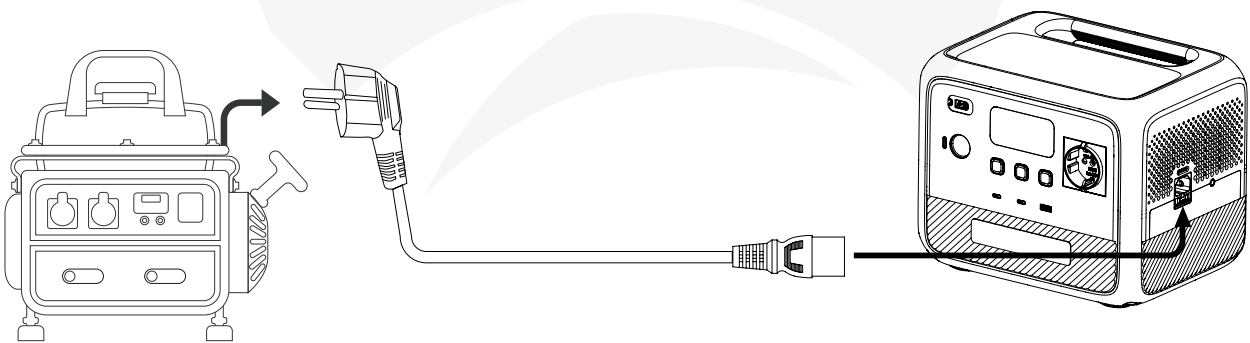
AC50P را با کابل شارژ خودرو به درگاه فندکی 12V یا 24V خودرو متصل کنید. پس از شارژ کامل، دستگاه شارژ را به طور خودکار متوقف می‌کند. در دمای محیط 25°C (77°F)، شارژ از درگاه 12V به طور متوسط 5 تا 7 ساعت و از درگاه 24V حدود 3 تا 4 ساعت زمان می‌برد.

اطلاعیه: برای شارژ، خودرو باید توان تأمین برق داشته باشد و موتور خودرو در طول فرایند شارژ روشن بماند.



4- شارژ با ژنراتور

AC50P را با کابل شارژ AC به ژنراتور متصل کنید. پس از شارژ کامل، دستگاه شارژ را به طور خودکار متوقف می‌کند. اگر خروجی ژنراتور پایدار باشد، در دمای محیط 25°C یا 77°F فاصله شارژ کامل حدود 1.2 ساعت طول می‌کشد.



- خروجی AC ژنراتور باید موج سینوسی خالص داشته باشد و ولتاژ و فرکانس شارژ آن با مشخصات AC50P مطابقت کند
- اگر مجموع توان مورد نیاز تجهیزات متصل از ظرفیت خروجی ژنراتور بیشتر است، برای حفظ شارژ پایدار حالت Grid Self-adaption را فعال کنید
- برای شارژ پایدار و کارآمد، از منابع برق نامطمئن مانند توربین بادی استفاده نکنید.

تخلیه شارژ

1- خروجی AC

خروجی	مشخصات	بار سازگار
پریز AC	230V - 50Hz/60Hz	لوازم برقی با توان حداکثر 700W

اطلاعیه: برای شارژ، خودرو باید توان تأمین برق داشته باشد و موتور خودرو در طول فرایند شارژ روشن بماند.

2- خروجی DC

خروجی	مشخصات	بار سازگار
درگاه فندکی	12V / 10A	تجهیزات 12V DC تا 120W
درگاه USB-A	5V / 3A	تلفن همراه و بارهای کوچک
درگاه فندکی	5/9/12/15/20V, 3A 20V / 3.25A	تجهیزات 12V DC تا 120W

اطلاعیه: برای حفظ عملکرد مطلوب، از اتصال کوتاه درگاه‌ها جلوگیری کرده و هنگام استفاده یا نگهداری آن‌ها را خشک نگه دارید. درگاه‌ها را مسدود یا پوشانده نکنید و تهویه مناسب را حفظ کنید.

تنظیمات

1- ورود به حالت تنظیمات

وقتی نمایشگر روشن و خروجی AC خاموش است، دکمه‌های برق AC و DC را هم‌زمان حدود 2 ثانیه نگه دارید تا فرکانس خروجی شروع به چشمک‌زدن کند و دستگاه وارد حالت تنظیمات شود.

2- تغییر فرکانس

فرکانس فعلی خروجی، یعنی 50Hz یا 60Hz، در گوشه پایین سمت راست نمایشگر دیده می‌شود. در حالت تنظیمات، با دکمه برق DC به صفحه P01 بروید تا فرکانس نمایش داده شود؛ سپس با دکمه برق AC فرکانس موردنیاز را انتخاب کنید.

3- حالت شارژ AC

AC50P سه حالت شارژ AC دارد: Standard، Turbo و Silent که همگی در اپلیکیشن قابل تنظیم هستند. همچنین در حالت تنظیمات می‌توانید با دکمه برق DC به صفحه P03 بروید؛ پس از چشمک‌زدن نماد Turbo، با دکمه برق AC این حالت را فعال یا غیرفعال کنید

4- حالت افزایش توان (Power Lifting)

این حالت به AC50P اجازه می‌دهد بارهای مقاومتری پرتوان تا 1,200W، مانند پتوی برقی، کتری برقی، سشوار و سایر تجهیزات گرمایشی را راه‌اندازی کند. برای فعال‌سازی، وارد حالت تنظیمات شوید، با دکمه برق DC به صفحه P04 بروید تا نماد Power Lifting ظاهر شود؛ سپس با دکمه برق AC حالت را فعال یا غیرفعال کنید

اطلاعیه: این حالت به‌طور پیش‌فرض فعال نیست و فقط برای بارهای مقاومتری با توان نامی 700W تا 1,200W مناسب است. هرچند دستگاه بار پرتوان‌تر را مدیریت می‌کند، توان واقعی کارکرد آن همچنان 700W باقی می‌ماند.

5- حالت ECO

ECO حالت صرفه‌جویی انرژی است و به‌صورت پیش‌فرض فعال می‌شود. در این حالت، اگر AC50P برای مدتی بدون بار یا با بار کم کار کند، خروجی AC یا DC به‌طور خودکار خاموش می‌شود. آستانه پیش‌فرض 10W برای AC و 5W برای DC است و در صورت نیاز می‌توان آن را در اپلیکیشن تغییر داد

اطلاعیه: برای شارژ یا تغذیه یک دستگاه کم‌مصرف، حالت ECO را غیرفعال کنید تا فرایند بدون قطع ادامه یابد. در حالت تنظیمات، با دکمه برق DC به صفحه P05 بروید و پس از ظاهر شدن نماد ECO، با دکمه برق AC آن را فعال یا غیرفعال کنید.

6- روشن/خاموش کردن Bluetooth

در حالت تنظیمات، با دکمه برق DC به صفحه P06 بروید. وقتی نماد Bluetooth روی نمایشگر چشمک‌زد، با دکمه برق AC آن را روشن یا خاموش کنید

7- حالت سازگاری خودکار با شبکه (Grid Self-adaption)

اگر AC50P را با ژنراتور ناپایدار یا ولتاژ شبکه ناپایدار شارژ می‌کنید، یا مجموع توان موردنیاز تجهیزات متصل از توان ورودی AC50P بیشتر است، توصیه می‌شود این حالت را در اپلیکیشن BLUETTI فعال کنید تا شارژ دستگاه و تجهیزات متصل پایدار و ایمن بماند

8- خروج از حالت تنظیمات

برای ذخیره تنظیمات و خروج، دکمه‌های برق AC و DC را همزمان نگه دارید.

اطلاعیه: اگر به مدت 1 دقیقه هیچ عملی انجام ندهید، AC50P به‌طور خودکار از حالت تنظیمات خارج می‌شود و تغییرات ذخیره نخواهند شد. اطلاعیه: اگر به مدت 1 دقیقه هیچ عملی انجام ندهید، AC50P به‌طور خودکار از حالت تنظیمات خارج می‌شود و تغییرات ذخیره نخواهند شد.



مشخصات فنی و عمومی

مشخصات عمومی

مقدار	مشخصه
AC50P	مدل
504Wh / 22.5Ah	ظرفیت باتری
لیتیوم آهن فسفات (LFP)	نوع سلول
600W	حداکثر توان شارژ AC + DC
حدود 6.9kg	وزن
220 × 200 × 280	ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)
0°C تا 40°C	دمای شارژ
-20 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای دشارژ
-20 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای نگهداری
10% تا 90%	رطوبت کاری

خروجی AC

حداکثر توان خروجی: 700W | فرکانس: 50Hz / 60Hz

جریان	ولتاژ	کشور
7A	100VAC	JP
5.8A	100VAC	US
3.2A	220VAC	CN
3.0A	230VAC	EU / UK / AU / SA

خروجی DC

مقدار	مشخصه
12V / 10A	1 درگاه فندکی
5V / 3A	1 درگاه USB-A
برای هر درگاه: 5/9/12/15/20V, 3A و 20V 3.25A	2 درگاه USB-C
5W / 7.5W / 10W / 15W	شارژ بی‌سیم

■ ورودی AC

فرکانس: 50Hz / 60Hz | زمان سوییچ UPS: حداکثر 20ms | توان شارژ: حداکثر 600W (از 0% تا 80% در 50 دقیقه در 25°C / 77°F)

کشور	ولتاژ	جریان
JP	100VAC	9A
US	100VAC	9A
CN	220VAC	4.9A
EU / UK / AU / SA	230VAC	4.9A

■ ورودی DC

مشخصه	مقدار
رابط	XT60PM-M
حداکثر توان	200W
حداکثر جریان	8.5A
ولتاژ	12V تا 28V

■ فرکانس رادیویی

فناوری	فرکانس کاری	فرکانس کاری	نوع مدولاسیون
BLE5.0	2402MHz تا 2480MHz	-2.26dBm	GFSK





پاور استیشن قابل حمل AC70P



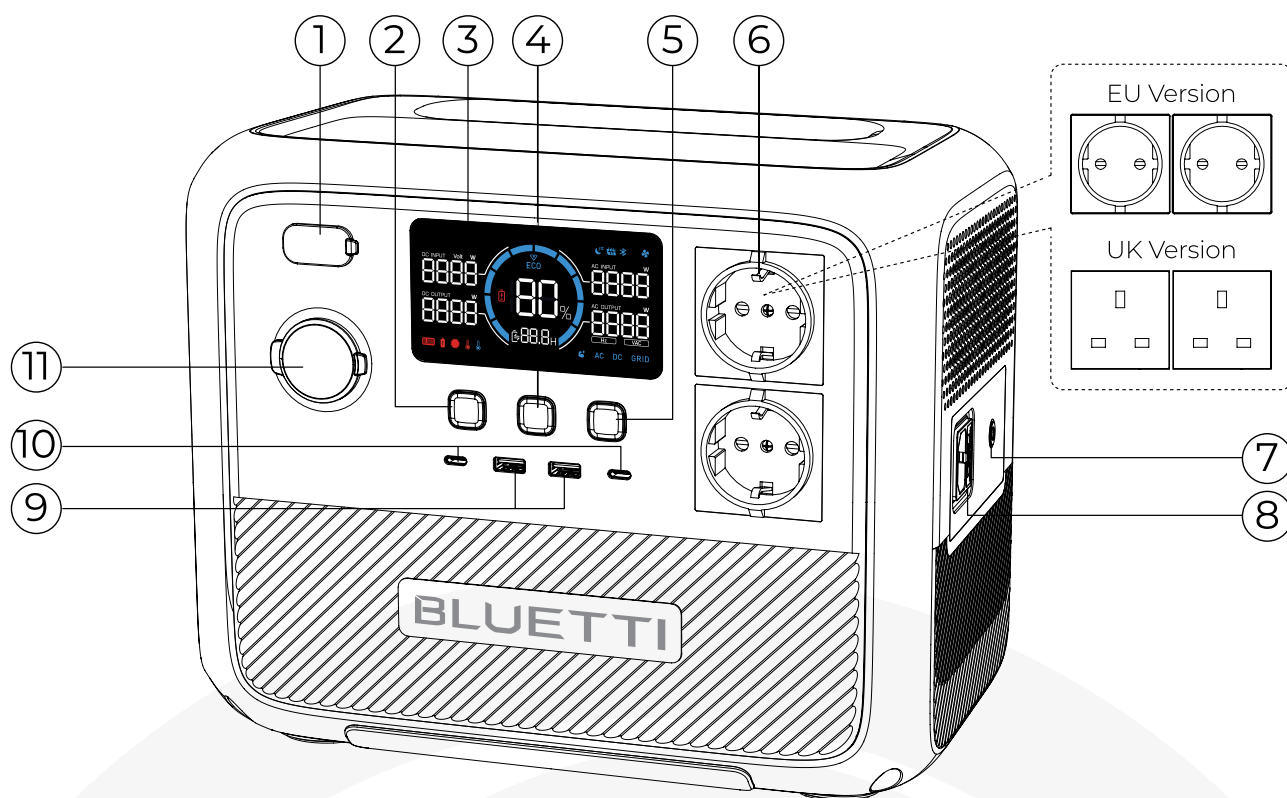
پاور استیشن قابل حمل AC70P همراهی مناسب برای سفر و ماجراجویی است.

این دستگاه با اینورتر موج سینوسی خالص 1000 وات و باتری 864 وات ساعت LiFePO4، توان مورد نیاز وسایلی مانند تلفن همراه، لپ تاپ، یخچال خودرو و سیستم تهویه را فراهم می کند. برای بارهای مقاومتری پرتوان تر، حالت نوآورانه Power Lifting توان پاسخ گویی تا 2000 وات را در اختیار می گذارد و برای وسایلی

مانند سشوار، کتری و تجهیزات گرمایشی مناسب است. فناوری Turbo Charging دستگاه را تنها در 45 دقیقه تا 80% و حدود 1.5 ساعت تا شارژ کامل می رساند. AC70P برای سفرهای جاده ای، طبیعت گردی و کمپینگ طراحی شده است تا هر زمان به برق نیاز دارید، منبعی قابل اعتماد در اختیار شما باشد

توجه: خروجی AC دستگاه AC50P را به شبکه برق متصل نکنید.





- 1- ورودی DC
- 2- دکمه توان DC
- 3- نمایشگر LCD
- 4- دکمه روشن/خاموش اصلی
- 5- دکمه توان AC
- 6- خروجی AC
- 7- ترمینال اتصال زمین
- 8- ورودی AC
- 9- درگاه USB-A
- 10- درگاه USB-C
- 11- درگاه فنکی خودرو

محتوای بسته بندی

ردیف	شرح کالا	تعداد
۱	ایستگاه برق قابل حمل AC2P	۱
۲	کابل شارژ AC	۱
۳	کابل شارژ خورشیدی	۱
۴	پیچ اتصال زمین	۱
۵	دفترچه راهنمای کاربر	۱
۶	کارت گارانتی	۱

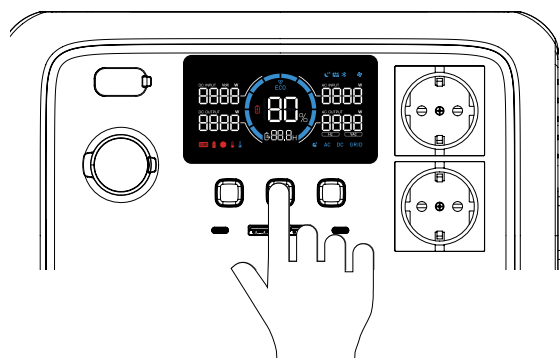
لوازم جانبی

ردیف	شرح کالا
۱	کابل USB-C به USB-C
۱	کابل فندکی به DC5521
۱	شارژر باتری سرب‌اسیدی
۱	مجموعه کابل شارژ باتری سرب‌اسیدی
۱	مجموعه کابل اتصال باتری

روشن و خاموش کردن دستگاه

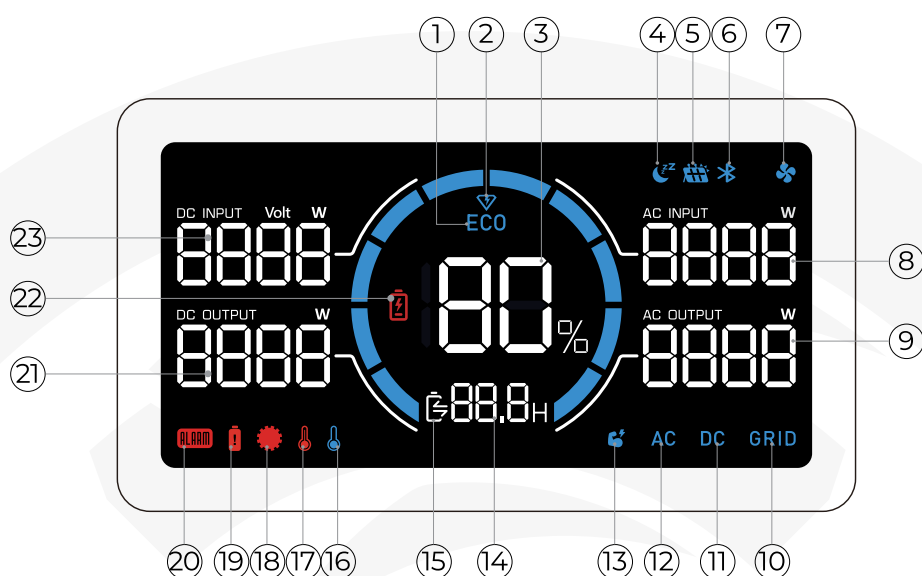
- روشن کردن دستگاه: دکمه اصلی را حدود 2 ثانیه نگه دارید تا AC70P روشن شود. پس از روشن شدن، با فشردن دوباره همان دکمه، نمایشگر LCD روشن یا خاموش می‌شود.
- خاموش کردن دستگاه: دکمه اصلی را 2 ثانیه نگه دارید.
- روشن/خاموش کردن AC: پس از روشن شدن AC70P، دکمه توان AC را فشار دهید.
- روشن/خاموش کردن DC: پس از روشن شدن AC70P، دکمه توان DC را فشار دهید.

توجه : دستگاه را روی سطحی محکم، صاف و پایدار قرار دهید



نمایشگر LCD

AC70P به یک نمایشگر LCD اطلاعاتی مجهز است که وضعیت و عملکرد دستگاه را به صورت یکجا نمایش می‌دهد. با روشن شدن دستگاه، نمایشگر نیز روشن می‌شود و با خاموش شدن دستگاه، نمایشگر خاموش خواهد شد.

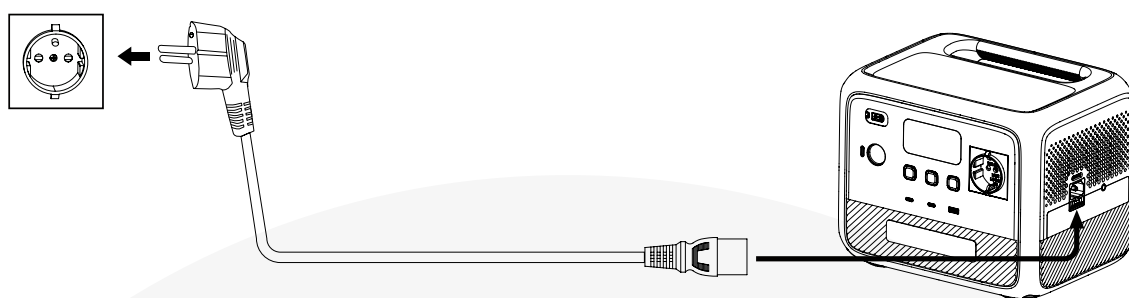


- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| ۱- حالت ECO | ۱۳- حالت Power Lifting |
| ۲- شارژ سریع Turbo | ۱۴- زمان باقی مانده شارژ/تخلیه |
| ۳- سطح شارژ باتری (SoC) | ۱۵- وضعیت شارژ/تخلیه |
| ۴- شارژ بی صدا | ۱۶- هشدار دمای پایین |
| ۵- ورودی DC | ۱۷- هشدار دمای بالا |
| ۶- اتصال بلوتوث | ۱۸- هشدار اضافه بار |
| ۷- فن | ۱۹- هشدار اضافه جریان |
| ۸- توان ورودی AC | ۲۰- هشدار خطا |
| ۹- توان خروجی AC | ۲۱- توان خروجی DC |
| ۱۰- اتصال شبکه برق | ۲۲- هشدار ولتاژ پایین باتری |
| ۱۱- خروجی DC | ۲۳- توان ورودی DC |
| ۱۲- خروجی AC | |

AC70P از چهار روش شارژ پشتیبانی می‌کند: برق AC، انرژی خورشیدی، خودرو و ژنراتور.

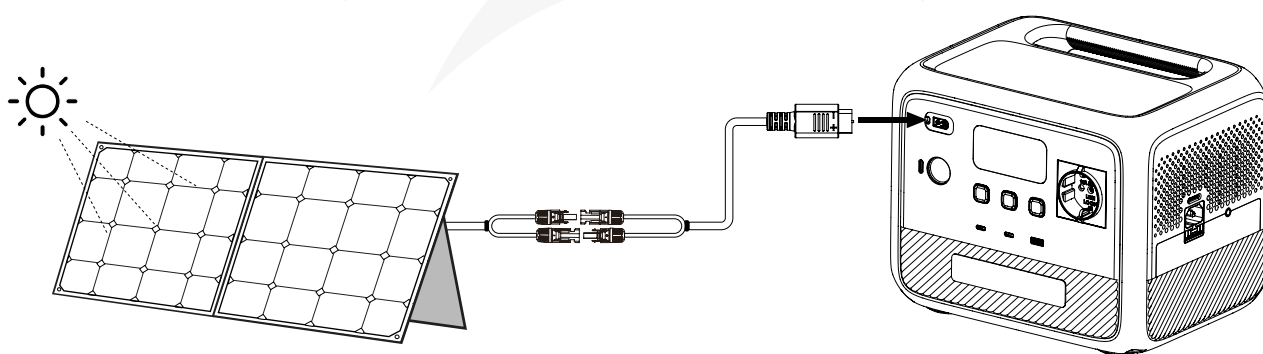
1- شارژ با برق AC

AC70P را به پریز استاندارد متصل کنید تا شارژ آغاز شود. دستگاه پس از شارژ کامل، برای جلوگیری از شارژ بیش‌ازحد به‌طور خودکار فرایند را متوقف می‌کند. برای شارژ سریع، حالت Turbo Charging را در اپلیکیشن BLUETTI فعال کنید؛ در دمای محیط ۲۵ درجه سانتی‌گراد، ظرفیت باتری در حدود ۴۵ دقیقه به ۸۰٪ می‌رسد.



2- شارژ خورشیدی

پنل‌های خورشیدی را به‌صورت سری یا موازی و با کابل شارژ خورشیدی به AC70P متصل کنید. با دریافت ورودی پیوسته ۵۰۰ وات، شارژ دستگاه حداکثر طی حدود ۲ ساعت کامل شده و سپس به‌طور خودکار متوقف می‌شود. زمان شارژ ممکن است با توجه به وضعیت هوا، شدت تابش، جهت پنل و سایر شرایط تغییر کند.

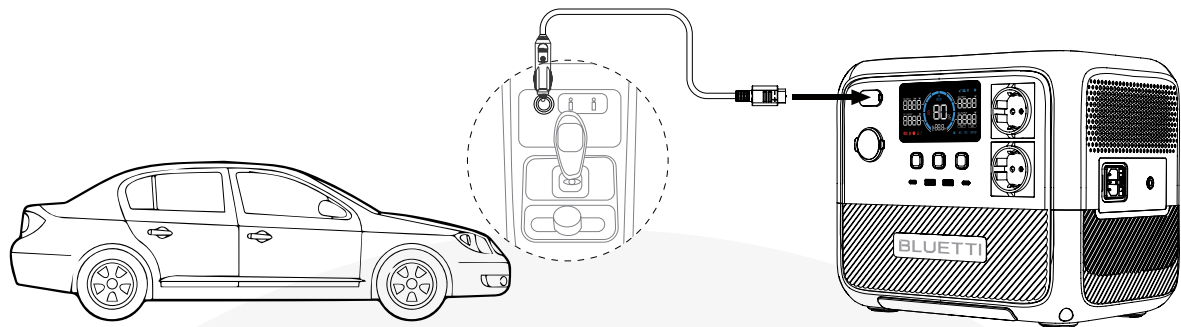


الزامات پنل خورشیدی: ولتاژ مدار باز (Voc): ۱۲ تا ۵۸ ولت | حداکثر جریان: ۱۰ آمپر | حداکثر توان: ۵۰۰ وات

3- شارژ با خودرو

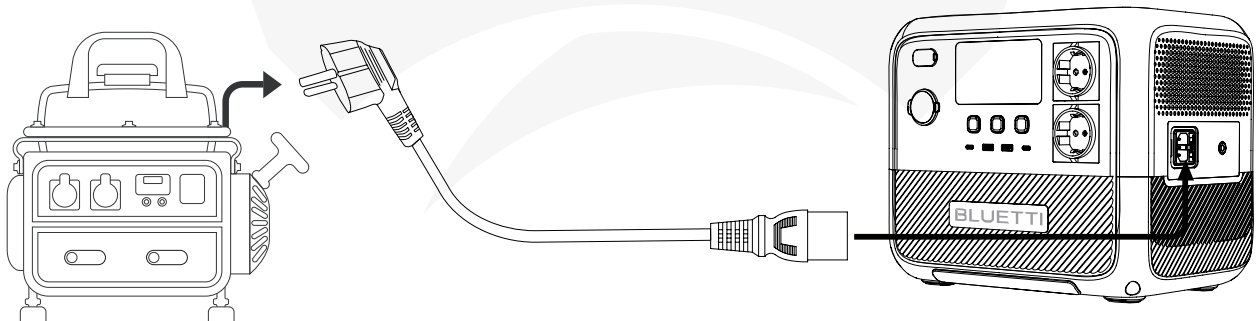
با کابل شارژ خودرو، AC70P را به درگاه فندکی 14 یا 24 ولت خودرو متصل کنید. پس از تکمیل شارژ، دستگاه به طور خودکار شارژ را متوقف می‌کند. در دمای 25 درجه سانتی‌گراد، شارژ کامل از درگاه 12 ولت حدود 7 تا 9 ساعت و از درگاه 24 ولت حدود 4 تا 5 ساعت زمان می‌برد.

شرایط لازم: خودرو باید قادر به تأمین برق باشد و موتور آن در طول شارژ روشن بماند.



4- شارژ با ژنراتور

AC70P را با کابل شارژ AC به ژنراتور وصل کنید. در شرایط مطلوب و دمای محیط ۲۵ درجه سانتی‌گراد، شارژ کامل تقریباً ۲ ساعت زمان می‌برد.



هشدار: برای شارژ پایدار و کارآمد از منابع غیرقابل اعتماد مانند توربین بادی استفاده نکنید. همچنین هنگام شارژ AC70P با ژنراتور، روشن نگه‌داشتن مصرف‌کننده‌های متصل به AC70P توصیه نمی‌شود.

تخلیه شارژ

1- خروجی AC

خروجی	مشخصات	بار سازگار
پریز AC	230V - 50Hz/60Hz	وسایل تا توان 1000 وات؛ مانند کولر و یخچال

توجه: بارهای بیشتر از 1000 وات را به AC70P متصل نکنید؛ این کار ممکن است به دستگاه و مصرف‌کننده آسیب برساند.

2- خروجی DC

خروجی	مشخصات	بار سازگار
2 درگاه USB-C	5/9/12/15/20 VDC 3A;20 VDC,5A	تلفن همراه، لپ‌تاپ و تجهیزات مشابه
۲ درگاه USB-A	2.4V / 5A	تلفن همراه و بارهای کوچک
درگاه فندکی خودرو	12V/10A	وسایل ۱۲ ولت DC تا توان ۱۲۰ وات؛ مانند یخچال خودرو و تهویه

توجه: برای حفظ عملکرد مناسب، از اتصال کوتاه درگاه‌ها جلوگیری کرده و آن‌ها را هنگام استفاده یا نگهداری خشک نگه دارید. درگاه‌ها را نپوشانید و تهویه مناسب را حفظ کنید.

تنظیمات

تنظیمات AC70P را می‌توان با دکمه‌های فیزیکی دستگاه یا اپلیکیشن BLUETTI تغییر داد. دکمه‌های دستگاه امکان کنترل مستقیم حالت ECO، فرکانس خروجی، حالت‌های شارژ و سایر قابلیت‌ها را فراهم می‌کنند. اپلیکیشن نیز رابطی ساده برای پایش و کنترل دستگاه از طریق تلفن همراه ارائه می‌دهد.

1- ورود به حالت تنظیمات

وقتی AC70P روشن است، دکمه‌های توان AC و DC را حدود ۲ ثانیه همزمان نگه دارید تا نشانگر فرکانس چشمک بزند و دستگاه وارد حالت تنظیمات شود. برای خروج نیز همین دو دکمه را همزمان نگه دارید.

توجه: اگر به مدت ۱ دقیقه هیچ عملی انجام نشود، دستگاه به‌طور خودکار از حالت تنظیمات خارج می‌شود و تغییرات ذخیره نخواهند شد.

2- حالت ECO

حالت ECO برای صرفه‌جویی در انرژی است و به‌صورت پیش‌فرض فعال است. در این حالت، اگر AC70P برای مدتی بدون بار یا با بار کم - کمتر از ۴۰ وات یا آستانه تنظیم‌شده - کار کند، خروجی AC یا DC به‌طور خودکار خاموش می‌شود.

توجه: برای شارژ پیوسته و بدون وقفه دستگاه‌های کم‌مصرف، حالت ECO را غیرفعال کنید.

در حالت تنظیمات، با دکمه DC میان گزینه‌ها حرکت کنید تا نماد ECO چشمک بزند؛ سپس با دکمه AC این حالت را فعال یا غیرفعال کنید

3- تغییر فرکانس

فرکانس خروجی فعلی - 50 یا 60 هرتز - در گوشه پایین سمت راست نمایشگر دیده می‌شود. برای تغییر آن، وارد حالت تنظیمات شوید و دکمه DC را بزنید تا فرکانس چشمک بزند؛ سپس با دکمه AC بین گزینه‌های موجود جابه‌جا شوید

4- حالت Power lifting

حالت Power Lifting به AC70P اجازه می‌دهد بارهای مقاومتری پرتوان تا ۲۰۰۰ وات را مدیریت کند. این حالت به‌صورت پیش‌فرض غیرفعال است. در حالت تنظیمات با دکمه DC حرکت کنید تا نماد مربوط چشمک بزند؛ سپس با دکمه AC آن را فعال یا غیرفعال کنید

محدودیت: توان نامی بار مقاومتی باید بین ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ وات باشد. با وجود امکان مدیریت تقاضای بیشتر، توان کاری واقعی AC70P همچنان ۱۰۰۰ وات است.

این قابلیت برای تجهیزات گرمایشی پرمصرف مانند کتری، پتوی برقی و سشوار کاربرد دارد. اگر هنگام استفاده از این وسایل پیام OVERLOAD نمایش داده شد، فعال کردن Power Lifting می‌تواند امکان ادامه کار را فراهم کند

5- روشن / خاموش کردن بلوتوث

در حالت تنظیمات، با دکمه DC میان گزینه‌ها حرکت کنید تا نماد بلوتوث چشمک بزند؛ سپس با دکمه AC بلوتوث را روشن یا خاموش کنید

6- حالت شارژ AC

AC70P سه حالت شارژ AC دارد: استاندارد، Turbo و Silent. در حالت تنظیمات، با دکمه DC حرکت کنید تا نماد Turbo یا Silent چشمک بزند؛ سپس با دکمه AC حالت موردنظر را فعال یا غیرفعال کنید

نماد	نماد	زمان شارژ	توضیح
استاندارد	بدون نماد	1.5 ساعت؛ 80% در 45 دقیقه	کاهش استهلاک باتری و کمک به افزایش عمر آن
Turbo	نماد Turbo	2 ساعت	عملکرد کم صدا و کم مصرف
Silent	نماد Silent	4 ساعت	مناسب زمانی که سرعت شارژ اولویت دارد



مشخصات فنی و عمومی

مشخصات عمومی

مقدار	مشخصه
AC70P	مدل
864Wh	ظرفیت باتری
LiFePO ₄	نوع سلول
حداکثر 1000W	حداکثر توان شارژ AC + DC
1.2kg - 22.5lb	وزن
314×209.5×255.8	ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)
0°C تا 40°C	دمای شارژ
-20 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای دشارژ
-20 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای نگهداری
10% تا 90%	رطوبت کاری

خروجی AC

حداکثر توان خروجی: 1000W | فرکانس: 50Hz / 60Hz

ولتاژ	جریان	توان کل	فرکانس
220VAC	4.5A	1000W	60/50Hz

خروجی DC

مقدار	درگاه
12VDC / 10A	درگاه فندکی
5VDC / 2.4A each port	1 درگاه USB-A
5 / 9 / 12 / 15 / 20VDC, 3A 20VDC, 5A each port	2 درگاه USB-C
5 W/7.5 W/10 W/15 W	شارژ بی‌سیم

■ ورودی AC

فرکانس: 50Hz / 60Hz | زمان سوییچ UPS: حداکثر 20ms | توان شارژ: حداکثر 850W (از 0% تا 80% در 45 دقیقه در 10°C تا 40°C)

کشور	ولتاژ	جریان
JP	100VAC	9A
US	120VAC	9A
CN	220VAC	6A
EU / UK / AU / SA	230VAC	6A

■ ورودی DC

مشخصه	مقدار
رابط	XT60PM-M
حداکثر توان	500W Max
حداکثر جریان	10A Max
ولتاژ	12V-58VDC

■ بلوتوث 5.1 / 5.0

مشخصه	مقدار
حداکثر نرخ انتقال داده	125kbps
حداکثر توان ارسال RF	+12dBm
حساسیت گیرنده	-99dBm / 1Mbps

■ شارژ بی سیم

مشخصه	مقدار
محدوده فرکانس انتقال	110k-205kHz
حداکثر توان ارسال RF	15W



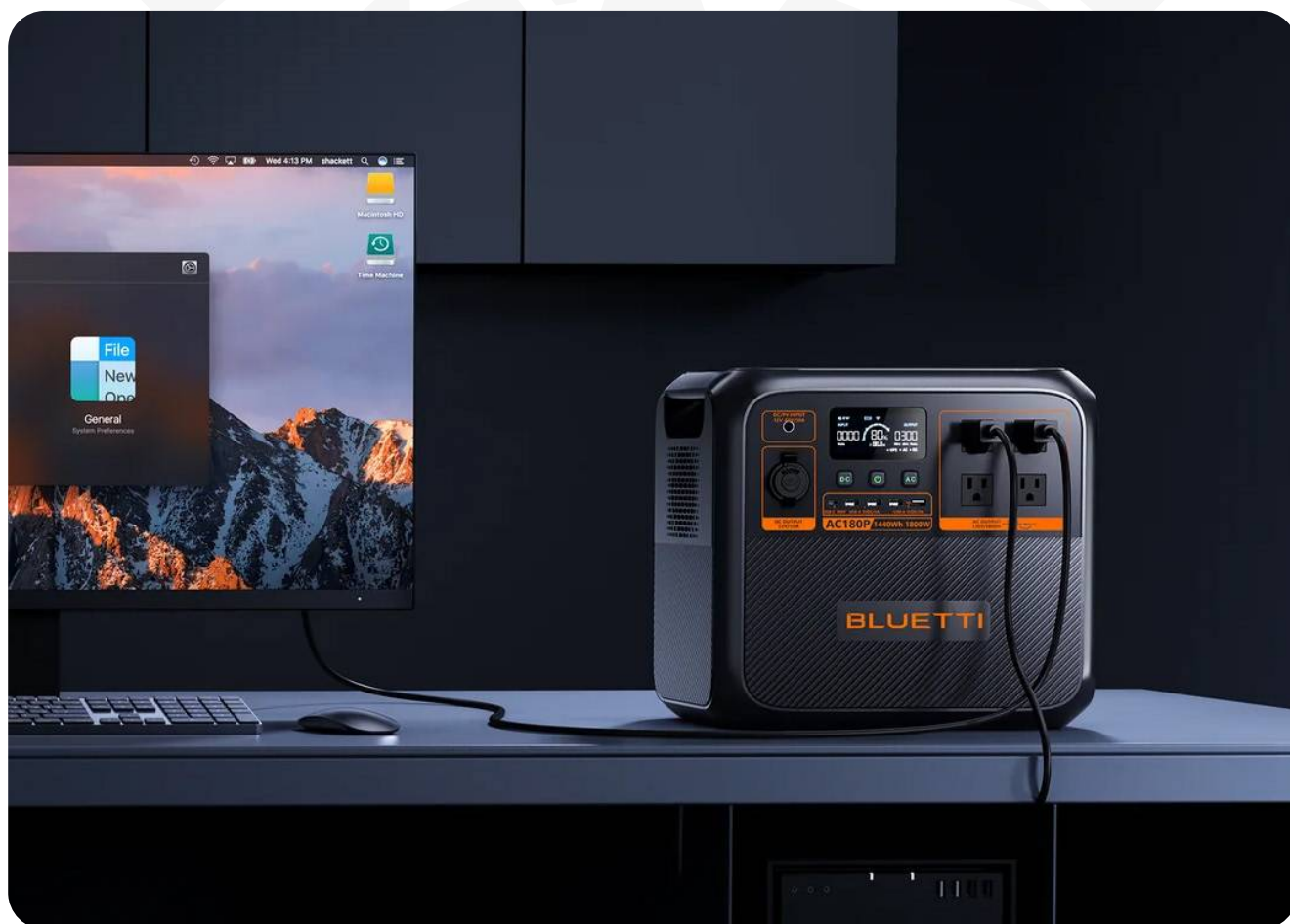
پاور استیشن قابل حمل AC180P

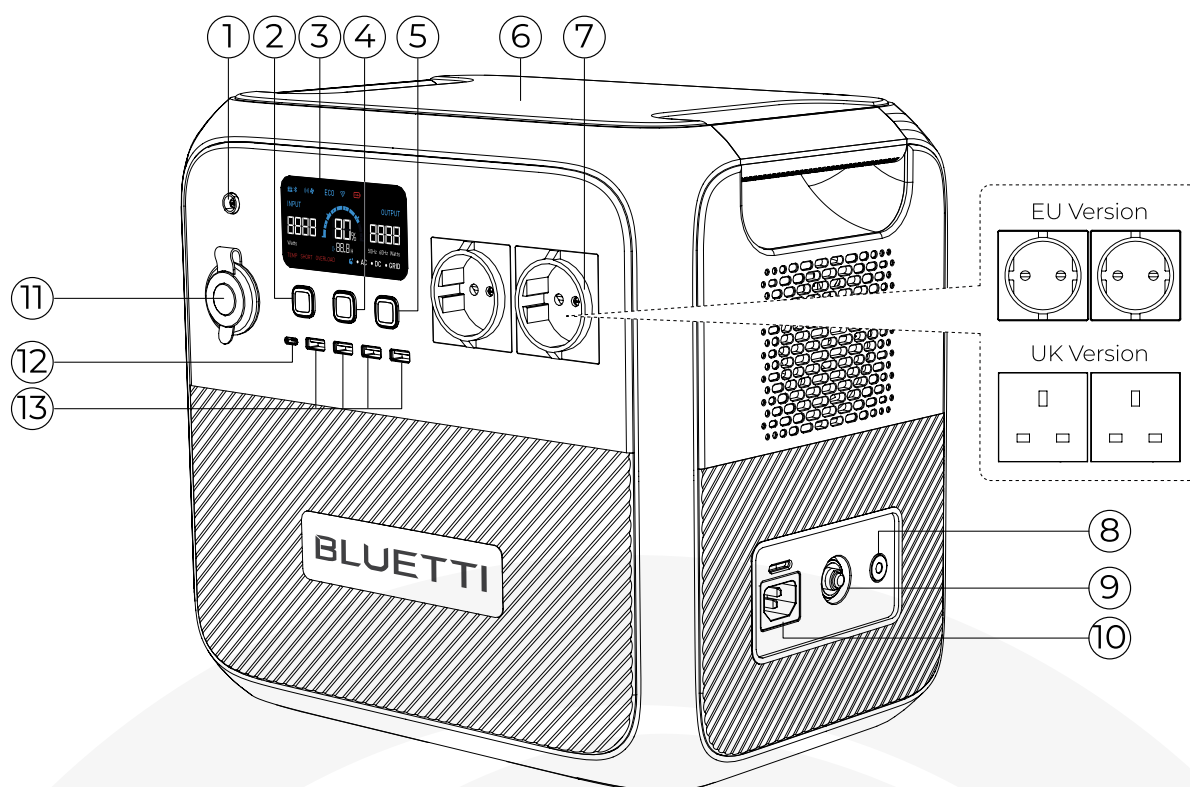


■ BLUETTI AC180P یک ایستگاه برق قابل حمل مجهز به اینورتر موج سینوسی خالص 1800W و باتری LiFePO4 با ظرفیت 1440Wh است و برای کمپینگ، زندگی در ون و کاربردهای مشابه مناسب است

علاوه بر 2 خروجی AC و 5 درگاه USB شامل 4 درگاه USB-A و 1 درگاه USB-C، این دستگاه دارای درگاه فندکی 12V/10A برای تجهیزات خودرو و یک پد شارژ بی سیم برای راه اندازی یا شارژ

تجهیزات سازگار از جمله تلفن همراه، هدفون و بلندگوی Bluetooth است برای شارژ مجدد، AC180P از ورودی AC تا 1440W و ورودی DC تا 500W پشتیبانی می کند؛ بنابراین می توان آن را ظرف چند ساعت به طور کامل شارژ کرد. همچنین دستگاه از کنترل با برنامه BLUETTI پشتیبانی می کند. از طریق اتصال Bluetooth می توانید وضعیت داخلی دستگاه را پایش کرده و مصرف برق را متناسب با نیاز خود بهینه کنید





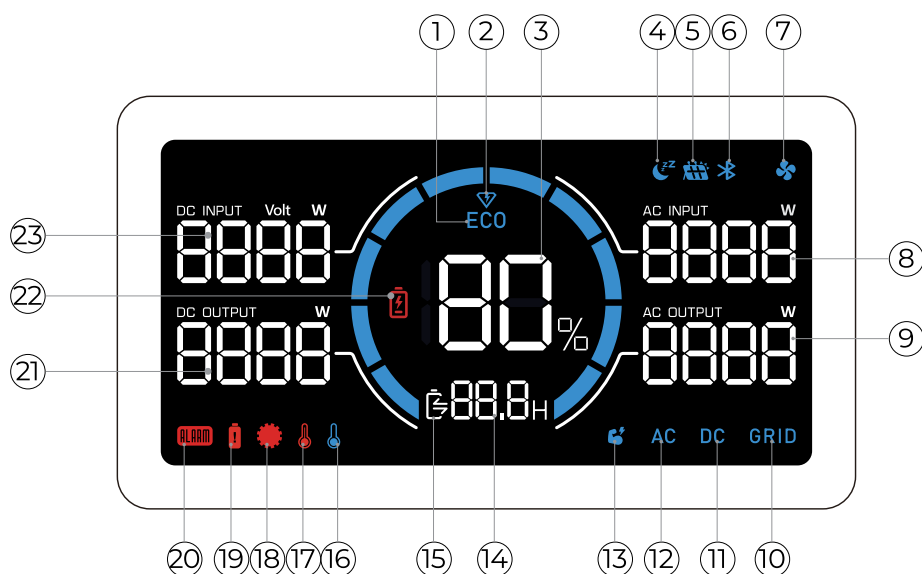
- 1- ورودی DC
- 2- دکمه روشن/خاموش خروجی DC
- 3- نمایشگر LCD
- 4- دکمه اصلی روشن/خاموش (PWR)
- 5- دکمه روشن/خاموش خروجی AC
- 6- پد شارژ بی سیم
- 7- خروجی AC
- 8- پایه ارت - پیچ ارت M5x10
- 9- فیوز ورودی AC
- 10- ورودی AC
- 11- درگاه فندکی خودرو
- 12- درگاه USB-C
- 13- درگاه USB-A

محتوای بسته بندی

ردیف	شرح کالا	مشخصات
۱	ایستگاه برق قابل حمل	AC180P
۲	کابل شارژ AC	16AWG، طول 1800mm
۳	کابل شارژ خودرو	16AWG، طول 720mm
۴	کابل شارژ خورشیدی	16AWG، طول 1500mm
۵	پیچ ارت	M5×10
۶	راهنمای کاربر	-

لوازم جانبی

لوازم جانبی	مشخصات / کاربرد
کابل USB Type-C	کابل USB-C به USB-C
کابل فندکی به 5521	برای تجهیزات 12V دارای درگاه 5521، مانند روتر، دوربین و موارد مشابه
کابل فندکی به گیره باتری	شارژر باتری سرب‌اسیدی
رابط DC7909	مجموعه کابل شارژ باتری سرب‌اسیدی



- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ۱- ورودی DC | ۱۱- فرکانس AC |
| ۲- Bluetooth | ۱۲- هشدار دمای غیرعادی |
| ۳- شارژر بی سیم | ۱۳- هشدار اتصال کوتاه |
| ۴- فن | ۱۴- هشدار اضافه بار |
| ۵- حالت ECO | ۱۵- نشانگر زمان باقی مانده |
| ۶- شارژر سریع Turbo | ۱۶- حالت Power Lifting |
| ۷- هشدار افت ولتاژ | ۱۷- نشانگر AC |
| ۸- توان ورودی | ۱۸- نشانگر DC |
| ۹- ظرفیت باتری | ۱۹- اتصال ورودی AC |
| ۱۰- توان خروجی | |

شارژ کردن

AC180P از چهار روش شارژ پشتیبانی می‌کند: برق AC، پنل خورشیدی، خودرو از طریق درگاه فندکی و ژنراتور

1- شارژ با برق AC

AC180P را به یک پریز استاندارد دیواری متصل کنید تا فرآیند شارژ آغاز شود. دستگاه از سه حالت شارژ Standard، Turbo، Silent پشتیبانی می‌کند. حالت پیش‌فرض Standard است و حالت‌های Turbo و Silent از طریق برنامه BLUETTI فعال می‌شوند. (1) شارژ Turbo زمانی مناسب است که لازم است AC180P در مدت کوتاهی شارژ شود. (2) شارژ Standard برای باتری AC180P ملایم‌تر و سازگارتر است. (3) شارژ Silent با توان کمتر و صدای کمتر انجام می‌شود و به افزایش عمر باتری کمک می‌کند.



2- شارژ خورشیدی

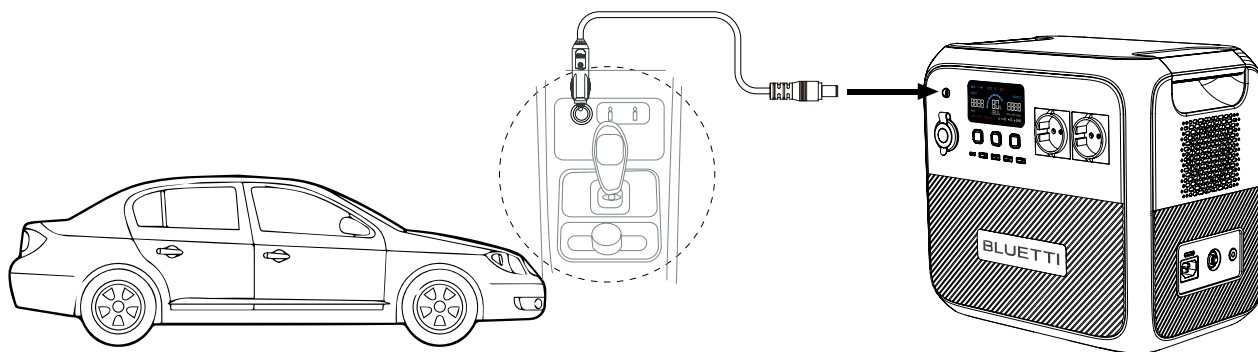
پنل‌های خورشیدی را به صورت سری یا موازی، با استفاده از کابل شارژ خورشیدی به AC180P متصل کنید. پنل‌های خورشیدی باید مشخصات زیر را داشته باشند:

ردیف	پارامتر	حد مجاز
۱	ولتاژ مدار باز (Voc)	12V تا 60V
۲	جریان ورودی	حداکثر 10A
۳	توان ورودی	حداکثر 500W

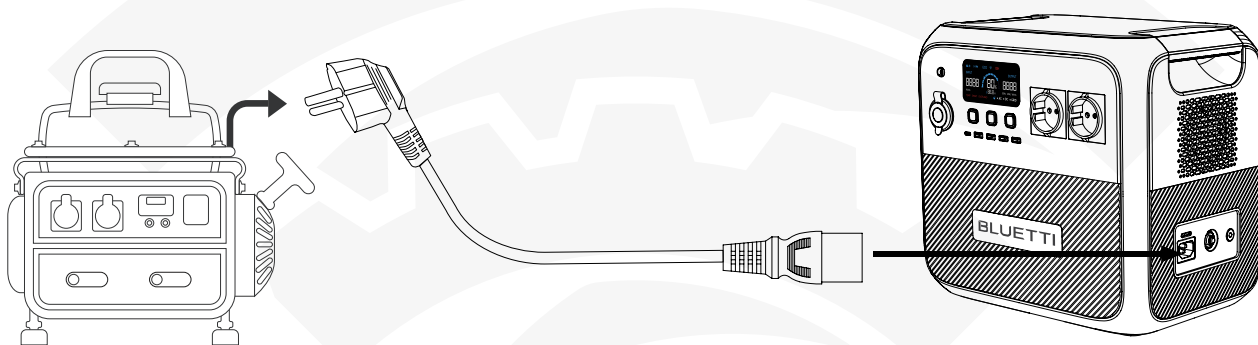
هشدار: ولتاژ مدار باز پنل‌های خورشیدی نباید از 60V بیشتر باشد؛ در غیر این صورت دستگاه آسیب می‌بیند. این نوع آسیب تحت پوشش گارانتی نیست.

3- با استفاده از کابل شارژ خودرو، AC180P را به درگاه فندکی 12V یا 24V خودرو متصل کنید

هشدار: فیش فندکی باید کاملاً در سوکت قرار گیرد؛ اتصال ناقص می‌تواند خطر ایمنی ایجاد کند.



4- شارژ با ژنراتور
AC180P را با کابل شارژ AC به ژنراتور متصل کنید.



مشخصات فنی و عمومی

مشخصات عمومی

مقدار	مشخصه
AC180P	مدل
1440Wh	ظرفیت باتری
LiFePO4	نوع سلول
حدود 16kg / 35.27lb	وزن خالص
317×247×340	ابعاد (طول×عرض×ارتفاع)
0°C تا 32°F / 40°C تا 104°F	دمای شارژ
20°C- تا 40°C؛ در 35°C تا 40°C حداکثر 1500W. در SoC=100% ممکن است توان تخلیه در 35°C تا 40°C از 1500W بیشتر شود، اما احتمال فعال شدن حفاظت دمای بیش از حد وجود دارد.	
20- تا 40 درجه سانتی گراد	دمای نگهداری
10% تا 90%	رطوبت کاری

خروجی AC

ولتاژ	جریان	توان کل	فرکانس
220VAC	8.2A	1800W	50/60Hz

خروجی DC

مقدار	درگاه
12VDC / 10A	درگاه فندکی
5VDC / 3A، مجموع 15W	1 درگاه USB-A
5VDC / 3A، مجموع 15W	2 درگاه USB-C
5A - دارای تراشه داخلی eMarker، 3A، 5/9/12/15/20VDC؛ در 20VDC برابر	USB-C (Type-C)
5W / 7.5W / 10W / 15W	شارژ بی سیم

■ ورودی AC

فرکانس: 50Hz / 60Hz | زمان سوییچ UPS: حداکثر 20ms | توان شارژ: حداکثر 1440W (در دمای 10°C تا 30°C)

کشور	ولتاژ	جریان
JP	100VAC	15A
US	120VAC	15A
CN	220VAC	10A
EU / UK / AU / SA	230VAC	10A

■ ورودی DC

مشخصه	مقدار
رابط	DC7909
حداکثر توان	حداکثر 500W
حداکثر جریان	10A Max
ولتاژ	60VDC تا 12V

◀ تخلیه / تامین توان

مدت کارکرد AC180P به عوامل متعددی از جمله دمای محیط، نرخ تخلیه، ظرفیت باتری، ارتفاع از سطح دریا و ویژگی‌های بار بستگی دارد

■ خروجی AC

AC180P دارای 4 خروجی AC است؛ نسخه اروپایی 2 خروجی دارد. مجموع توان AC قابل ارائه تا 1800W است و دستگاه می‌تواند جهش توان تا 2700W را نیز تحمل کند

■ خروجی DC

- درگاه فندکی 12V/10A
- USB-C با توان PD تا 100W
- USB-A با مجموع 30W و حداکثر 15W
- پد شارژ بی‌سیم با حداکثر توان 15W

■ زمان کارکرد تخمینی

برای بار پرتوان، مانند یک دستگاه 600W:

Estimated Runtime (High Power Load):

$$(\text{Battery Capacity} \times \text{DoD} \times \eta) \div \text{Load Power}$$

برای بار کم‌توان، مانند یک دستگاه 40W:

Estimated Runtime (Low Power Load):

$$(\text{Battery Capacity} \times \text{DoD} \times \eta) \div (\text{Load Power} + \text{Self-consumption})$$

مصرف داخلی AC180P حدود 15W است.

• توان بار و زمان کارکرد به‌ترتیب بر حسب وات و ساعت بیان می‌شوند.

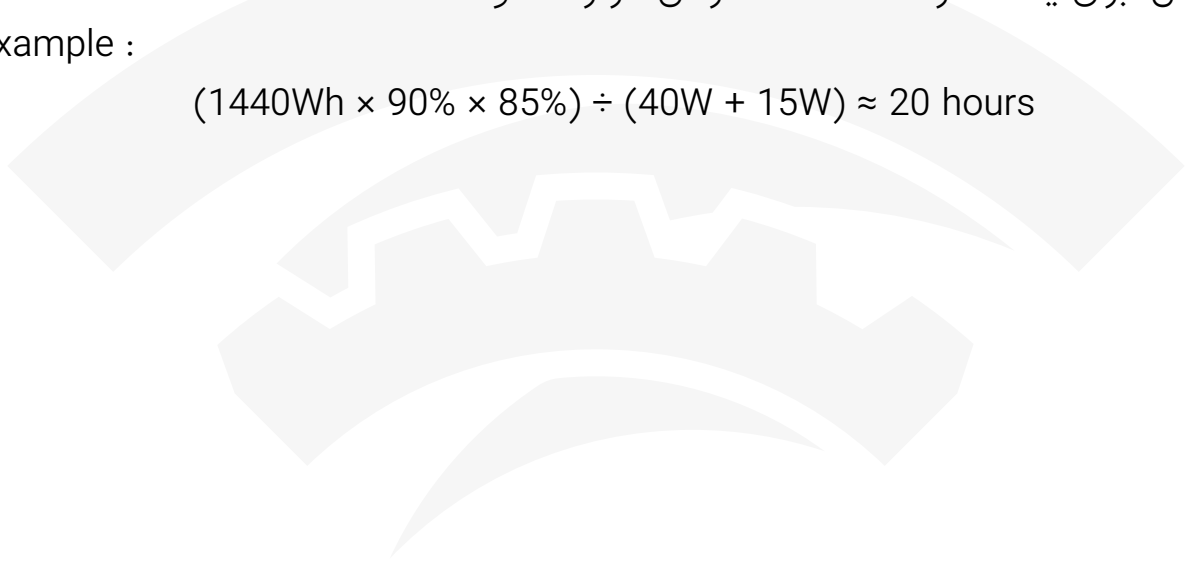
• DoD به معنی عمق تخلیه است. AC180P برای افزایش عمر باتری با DoD برابر 90٪ کار

می‌کند. نماد η بازده تبدیل اینورتر است که برای AC180P بیش از 85٪ است.

مثال: برای یک مصرف‌کننده 40W، زمان کارکرد حدود 20 ساعت است:

Example :

$$(1440\text{Wh} \times 90\% \times 85\%) \div (40\text{W} + 15\text{W}) \approx 20 \text{ hours}$$





پاور استیشن قابل حمل AC200PL



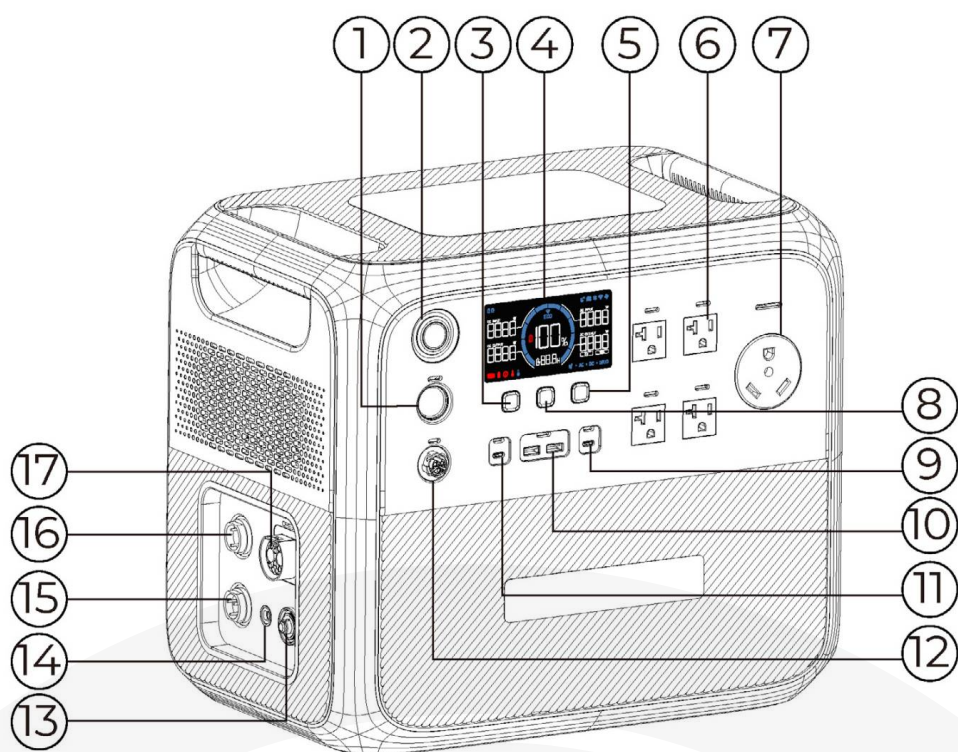
■ BLUETTI AC200PL یک ایستگاه برق با ظرفیت بالا و توان خروجی قابل توجه است. این دستگاه با ظرفیت 2,304Wh و خروجی موج سینوسی خالص 2,400W می‌تواند لپ‌تاپ را شارژ کند، یخچال را به کار اندازد و برق ابزارهای ضروری را تأمین کند

ویژگی متمایز AC200PL انعطاف‌پذیری بالای آن است. می‌توانید باتری‌های افزایشی BLUETTI مدل B230، B210P و B300 را متناسب با نیاز

خود به دستگاه متصل کنید. با استفاده از دو باتری B300، ظرفیت کل سامانه تا 8,448Wh افزایش می‌یابد و AC200PL به گزینه‌ای مناسب برای کاربردهای پرمصرف تبدیل می‌شود چه در کمپینگ خارج از شبکه، عملیات میدانی یا به عنوان برق پشتیبان قابل اعتماد هنگام قطع برق منزل، BLUETTI AC200PL یک راهکار توان مقاوم و قابل اعتماد است

خطر: خروجی AC دستگاه AC200PL را به شبکه برق متصل نکنید.





- 1- درگاه فندکی خودرو
- 2- دکمه روشن/خاموش اصلی
- 3- دکمه توان DC
- 4- نمایشگر LED
- 5- دکمه توان AC
- 6- پریز AC بیست آمپر
- 7- پریز AC سی آمپر
- 8- دکمه توان USB
- 9- درگاه USB-C
- 10- درگاه USB-A
- 11- درگاه USB-C
- 12- درگاه 48VDC
- 13- کلید حفاظتی مدار
- 14- ترمینال اتصال زمین
- 15- ورودی AC

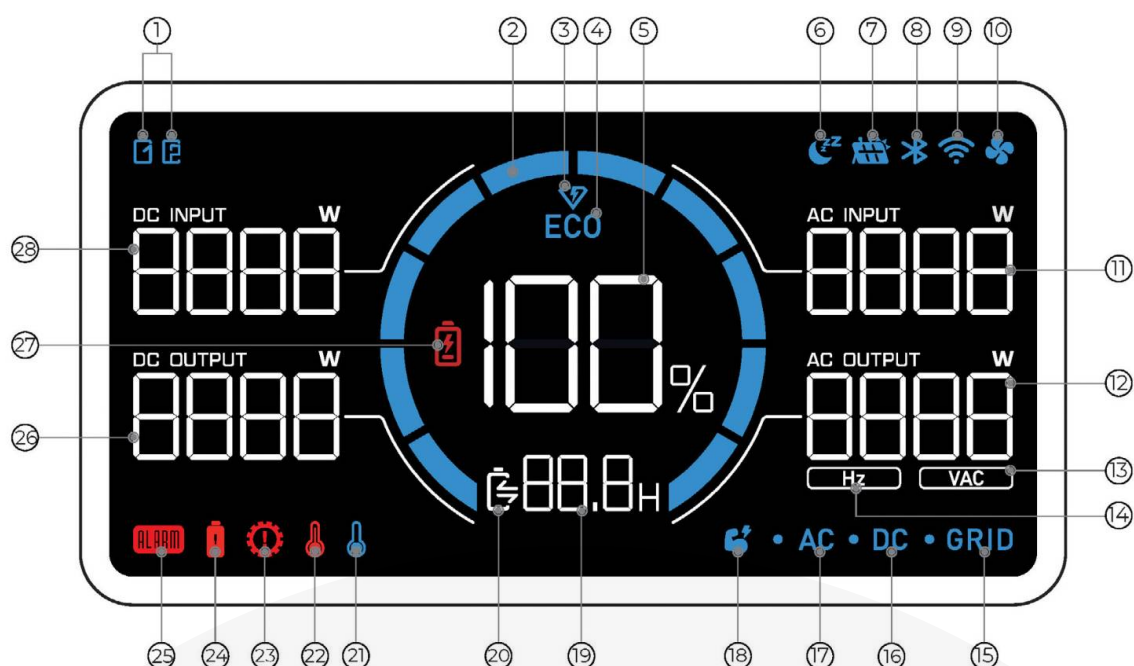
- 16- ورودی DC
- 17- درگاه باتری افزایشی

محتوای بسته بندی

ردیف	شرح کالا	مشخصات
۱	ایستگاه برق قابل حمل	AC200PL
۲	کابل شارژ AC	ظرفیت 15A
۳	کابل شارژ خودرو	16AWG، طول 720mm
۴	کابل شارژ خورشیدی	16AWG، طول 1500mm
۵	پیچ ارت	M5×10
۶	مستندات محصول	-
۷	کابل ورودی DC	-
۸	راهنمای کاربر	-

لوازم جانبی

لوازم جانبی	مشخصات / کاربرد
کابل USB Type-C	کابل USB-C به USB-C
باتری افزایشی B300	-
باتری افزایشی B210P	-
باتری افزایشی B230	-
کابل توسعه B210P	-
کابل برق 12VDC	برای دستگاه‌های 12 ولت دارای درگاه DC5521 مانند روتر و دوربین
تنظیم‌کننده ولتاژ D40	-
کابل شارژ باتری	سرب-اسیدی برای شارژ AC200PL از باتری سرب-اسیدی
کابل شارژ AC	-



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| ۱- باتری افزایشی | ۱۵- اتصال به شبکه |
| ۲- نوار پیشرفت شارژ/دشارژ | ۱۶- خروجی DC |
| ۳- شارژ توربو | ۱۷- خروجی AC |
| ۴- حالت ECO | ۱۸- حالت افزایش توان |
| ۵- ظرفیت باتری (SoC) | ۱۹- زمان باقی مانده شارژ/دشارژ |
| ۶- شارژ بی صدا | ۲۰- وضعیت شارژ/دشارژ |
| ۷- ورودی DC | ۲۱- هشدار دمای پایین |
| ۸- اتصال Bluetooth | ۲۲- هشدار دمای بالا |
| ۹- اتصال WiFi | ۲۳- هشدار اضافه بار |
| ۱۰- وضعیت فن | ۲۴- هشدار اضافه جریان |
| ۱۱- توان ورودی AC | ۲۵- هشدار خطا |
| ۱۲- توان خروجی AC | ۲۶- توان خروجی DC |
| ۱۳- ولتاژ خروجی AC | ۲۷- هشدار کمبود شارژ باتری |
| ۱۴- فرکانس خروجی AC | ۲۸- توان ورودی DC |

AC200PL از پنج روش شارژ پشتیبانی می‌کند: برق AC، پنل خورشیدی، خودرو، ژنراتور و باتری سرب-اسیدی

1- شارژ با برق AC

AC200PL را به یک پریز استاندارد دیواری متصل کنید تا شارژ آغاز شود. پس از شارژ کامل، دستگاه برای جلوگیری از شارژ بیش از حد، فرایند شارژ را به‌طور خودکار متوقف می‌کند. برای شارژ سریع می‌توانید حالت Turbo Charging را در اپلیکیشن BLUETTI فعال کنید. در دمای محیط 25°C (77°F)، این حالت باتری را در مدت 60 دقیقه تا 80% شارژ می‌کند

2- شارژ خورشیدی

پنل‌های خورشیدی را به‌صورت سری و با استفاده از کابل ورودی DC و کابل شارژ خورشیدی به AC200PL متصل کنید. اگر پنل‌ها به‌طور پیوسته توان 1,200W تأمین کنند، دستگاه تقریباً در 2.8 ساعت تا 100% شارژ می‌شود. زمان واقعی شارژ ممکن است با توجه به شرایط آب‌وهوایی، شدت تابش، زاویه و جهت پنل و سایر متغیرها تغییر کند

یادداشت: مشخصات پنل خورشیدی باید مطابق موارد زیر باشد: ولتاژ مدار باز (Voc) برابر 12V تا 145V، حداکثر جریان 15A و حداکثر توان 1,200W. پنل‌های غیرضد آب در صورت قرار گرفتن طولانی‌مدت زیر باران، با کاهش بازده روبه‌رو می‌شوند.

3- شارژ از خودرو

با استفاده از کابل ورودی DC و کابل شارژ خودرو، AC200PL را به درگاه فندکی 12V خودرو متصل کنید. حداکثر توان شارژ در این روش 96W است و پس از شارژ کامل، فرایند به‌طور خودکار متوقف می‌شود

- برای شارژ از خودرو، شرایط زیر باید برقرار باشد:
- خودرو قابلیت تأمین برق داشته باشد.
- موتور خودرو در طول فرایند شارژ روشن باشد.

توجه: AC200PL برای محافظت از باتری خودرو به قابلیت قطع در ولتاژ پایین مجهز است. اگر ولتاژ ورودی کمتر از 10.5V شود، دستگاه برای جلوگیری از دشارژ بیش از حد و آسیب احتمالی باتری، شارژ را به‌طور خودکار متوقف می‌کند.



تنظیمات AC200PL را می‌توان از طریق نمایشگر LED یا اپلیکیشن BLUETTI تغییر داد. نمایشگر دستگاه امکان کنترل مستقیم تنظیماتی مانند حالت افزایش توان، حالت ECO، فرکانس خروجی و حالت‌های شارژ را فراهم می‌کند. اپلیکیشن BLUETTI نیز رابط کاربری مناسبی برای پایش و کنترل دستگاه از طریق تلفن همراه در اختیار کاربر قرار می‌دهد - ورود به حالت تنظیمات

در حالی که نمایشگر روشن است، دکمه‌های توان AC و DC را هم‌زمان حدود 2 ثانیه نگه دارید تا فرکانس خروجی چشمک بزند و دستگاه وارد حالت تنظیمات شود - تغییر فرکانس

فرکانس خروجی فعلی 50Hz یا 60Hz در گوشه پایین سمت راست نمایشگر نشان داده می‌شود. در حالت تنظیمات، دکمه توان DC را فشار دهید تا گزینه فرکانس خروجی روی نمایشگر ظاهر شود؛ سپس دکمه توان AC را فشار دهید تا فرکانس موردنیاز انتخاب شود

یادداشت: پیش از تنظیم فرکانس، خروجی AC را خاموش کنید.

- حالت شارژ AC

AC200PL دارای سه حالت شارژ AC شامل استاندارد، توربو و بی‌صدا است. در حالت تنظیمات، با دکمه توان DC بین گزینه‌ها حرکت کنید تا نماد Turbo یا Silent روی نمایشگر چشمک بزند؛ سپس با دکمه توان AC حالت شارژ را انتخاب کنید

توضیح	توان AC+PV	توان PV	توان AC	حالت
سازگارتر با سلامت باتری AC200PL	حداکثر 1,200W	حداکثر 1,200W	حداکثر 1,200W	استاندارد
مناسب زمانی که سرعت شارژ در اولویت است	حداکثر 2,400W	حداکثر 1,200W	حداکثر 2,400W	توربو
کارکرد آرام و کم‌مصرف برای افزایش عمر باتری	حداکثر 800W	حداکثر 800W	حداکثر 800W	بی‌صدا

- حالت افزایش توان (Power Lifting Mode)
این حالت برای راه‌اندازی بارهای مقاومتی تا 3,600W، مانند پتو برقی، کتری برقی، سشوار و سایر تجهیزات گرمایشی طراحی شده است. برای فعال‌سازی، وارد حالت تنظیمات شوید، با دکمه توان DC به گزینه مربوط بروید و سپس دکمه توان AC را فشار دهید

یادداشت: حالت افزایش توان به صورت پیش‌فرض فعال نیست و فقط برای بارهای مقاومتی با توان نامی 2,400W تا 3,600W مناسب است. هرچند دستگاه می‌تواند نیاز توان بالاتر را مدیریت کند، توان واقعی کارکرد آن همچنان 2,400W باقی می‌ماند.

- حالت ECO
AC200PL دارای سه حالت ECO برای کاهش مصرف انرژی و افزایش عمر باتری است. در متن اصلی، دو حالت زیر به طور جداگانه تشریح شده‌اند
حالت AC-ECO

اگر توان خروجی AC برای مدت تعیین‌شده کمتر از حد مشخص باشد، خروجی AC به طور خودکار خاموش می‌شود. این حالت هنگام شارژ AC200PL از منبع AC مانند پریز دیواری یا ژنراتور در دسترس نیست
حالت DC-ECO

اگر توان خروجی DC برای مدت تعیین‌شده کمتر از حد مشخص باشد، خروجی DC به طور خودکار خاموش می‌شود

توجه: حالت‌های AC-ECO و DC-ECO برای صرفه‌جویی در انرژی به صورت پیش‌فرض فعال هستند و توصیه می‌شود فعال باقی بمانند. در اپلیکیشن می‌توان این دو حالت را جداگانه فعال یا غیرفعال کرد؛ اما از طریق نمایشگر LED هر دو به صورت هم‌زمان تغییر می‌کنند. هنگام شارژ دستگاه کوچکی با مصرف کمتر از 60W، برای جلوگیری از قطع شارژ، حالت ECO را غیرفعال کنید.

در حالت تنظیمات، با دکمه توان DC بین گزینه‌ها حرکت کنید. هنگامی که نماد ECO چشمک می‌زند، دکمه توان AC را برای فعال یا غیرفعال کردن این حالت فشار دهید
- اتصال WiFi و Bluetooth

برای اتصال AC200PL به اپلیکیشن BLUETTI، ابتدا WiFi یا Bluetooth را روشن کنید. در حالت تنظیمات، با دکمه توان DC بین گزینه‌ها حرکت کنید. هنگام چشمک زدن نماد Bluetooth، دکمه توان AC را برای روشن کردن Bluetooth فشار دهید. به همین ترتیب، هنگام چشمک زدن نماد WiFi، با دکمه توان AC آن را روشن یا خاموش کنید

- حالت UPS

با فعال بودن حالت UPS، دستگاه AC200PL می‌تواند هنگام قطع برق، توان بدون وقفه تجهیزات ضروری را تأمین کند. چهار حالت زیر از طریق اپلیکیشن BLUETTI در دسترس است

حالت UPS استاندارد

در این حالت، AC200PL و باتری‌های افزایشی متصل، در صورت وجود، همواره از انرژی خورشیدی یا شبکه شارژ می‌شوند تا برای تأمین برق پشتیبان هنگام قطع شبکه آماده باشند. با قطع برق شبکه، AC200PL به صورت یکپارچه تأمین توان تجهیزات را بر عهده می‌گیرد

حالت UPS با کنترل زمانی

می‌توانید دستگاه را طوری برنامه‌ریزی کنید که در ساعات کم‌باری و ارزان‌تر شارژ شود و در ساعات اوج مصرف، برق تجهیزات را تأمین کند. این کار می‌تواند هزینه برق را کاهش دهد

حالت UPS با اولویت PV

این حالت برای مناطق دارای تابش فراوان در طول سال مناسب‌تر است و AC200PL عمدتاً با انرژی خورشیدی شارژ می‌شود. اگر SoC باتری بیشتر از مقدار از پیش تنظیم‌شده باشد، تجهیزات متصل به پریزهای AC به‌طور هم‌زمان از PV و باتری تغذیه می‌شوند. اگر SoC کمتر از مقدار تنظیم‌شده باشد، شبکه برق هم‌زمان باتری و تجهیزات را تغذیه می‌کند

حالت UPS سفارشی

در این حالت می‌توانید برنامه‌های شخصی برای شارژ و دشارژ ایجاد کنید، حدود SoC باتری را تعیین نمایید و کلید شارژ از شبکه و شارژ زمان‌بندی‌شده را بر اساس نیاز کنترل کنید

- حالت سازگاری خودکار با شبکه

اگر به علت ناپایداری ولتاژ نتوانید AC200PL را با ژنراتور یا شبکه ناپایدار شارژ کنید، می‌توانید حالت Grid Self-adaption را از طریق اپلیکیشن BLUETTI فعال کنید

- حداکثر جریان ورودی شبکه

حداکثر جریان ورودی شبکه به صورت پیش‌فرض روی 15A تنظیم شده است. اگر جریان شبکه با این مقدار هم‌خوانی ندارد، آن را در اپلیکیشن BLUETTI تغییر دهید

توجه: حداکثر جریان ورودی شبکه قابل قبول برای AC200PL برابر 20A است. برای افزایش تنظیم بیش از مقدار پیش‌فرض 15A، با خدمات مشتریان BLUETTI تماس بگیرید و رمز عبور لازم را درخواست کنید.

- خروج از حالت تنظیمات
برای ذخیره تنظیمات و خروج از حالت تنظیمات، دکمه‌های توان DC و AC را همزمان نگه دارید

یادداشت: اگر به مدت 1 دقیقه هیچ عملیاتی انجام نشود، AC200PL به‌طور خودکار از حالت تنظیمات خارج می‌شود و تغییرات ذخیره نخواهند شد.

- اتصال باتری افزایشی
برای افزایش ظرفیت انرژی، AC200PL از چند نوع باتری افزایشی شامل B210P، B230 و B300 پشتیبانی می‌کند. مراحل اتصال به شرح زیر است

1. اطمینان حاصل کنید AC200PL و باتری افزایشی هر دو خاموش هستند.
2. دو دستگاه را با کابل توسعه باتری به یکدیگر متصل کنید.
3. AC200PL را روشن کنید؛ باتری افزایشی به‌طور خودکار روشن می‌شود و نماد باتری روی نمایشگر AC200PL ظاهر می‌شود

برای افزودن یک باتری دیگر، سامانه را مطابق آرایش‌های AC200P L + یک B300 یا AC200P L + دو B300 متصل کنید

توجه: AC200P L با حداکثر دو باتری B210P یا دو باتری B300 سازگار است، اما فقط از یک باتری B230 پشتیبانی می‌کند.

مشخصات فنی و عمومی

مشخصات عمومی

مقدار	مشخصه
AC200P L	مدل
2,304Wh (45Ah)	ظرفیت باتری
(LiFePO4 / LFP) لیتیوم آهن فسفات	نوع سلول
2,400W	حداکثر توان ورودی AC + DC/PV
2,500W	حداکثر توان خروجی AC + DC بدون شبکه
28.3kg / 62.4lb	وزن
420mm × 280mm × 366.5mm / 16.5in × 11in × 14.4in	ابعاد طول × عرض × ارتفاع
0°C - 40°C / 32°F - 104°F	دمای شارژ
-20°C - 40°C / -4°F - 104°F	دمای دشارژ
-20°C - 45°C / -4°F - 113°F	دمای نگهداری تا ۱ ماه
-20°C - 30°C / -4°F - 86°F	دمای نگهداری تا ۳ ماه
-20°C - 25°C / -4°F - 77°F	دمای نگهداری تا ۱۲ ماه
90% - 10%	رطوبت کارکرد
.50dB Max	صدای کارکرد
2,000m / 6,561ft	ارتفاع کارکرد

خروجی AC

ولتاژ	جریان	توان کل	فرکانس
220VAC	11A	2400W	50/60Hz

- تحمل اضافه بار خروجی AC:
- توان 2,520W تا 3,000W به مدت 2 دقیقه
 - توان 3,000W تا 3,600W به مدت 5 ثانیه
 - بیش از 3,600W به مدت 0.5 ثانیه

خروجی DC

مشخصات	خروجی
12VDC / 10A	درگاه فندکی × 1
18W حداکثر 5VDC / 3A، 9VDC / 2A، 12VDC / 1.5A برای هر درگاه	USB-A × 2
20VDC / 5A و 5/9/12/15/20VDC / 3A	USB-C × 2
48VDC / 8A	درگاه 48VDC × 1
5W / 7.5W / 10W / 15W	شارژ بی سیم × 2

ورودی AC

ولتاژ	جریان	توان کل	فرکانس
220VAC	11A	2400W	50/60Hz

UPS: زمان انتقال کمتر یا مساوی 20ms
حداکثر توان شارژ AC: 2,400W؛ شارژ از 0% تا 80% در 60 دقیقه در دمای 25°C / 77°F

ورودی DC

پارامتر	مقدار
رابط	سوکت هوانوردی 2 پین
حداکثر توان	1,200W
حداکثر جریان	15A
محدوده ولتاژ	12VDC - 145VDC

درگاه باتری افزایشی ■

پارامتر	مقدار
ولتاژ	44.8VDC - 57.6VDC
حداکثر جریان ورودی	60A





پاور استیشن قابل حمل AC300

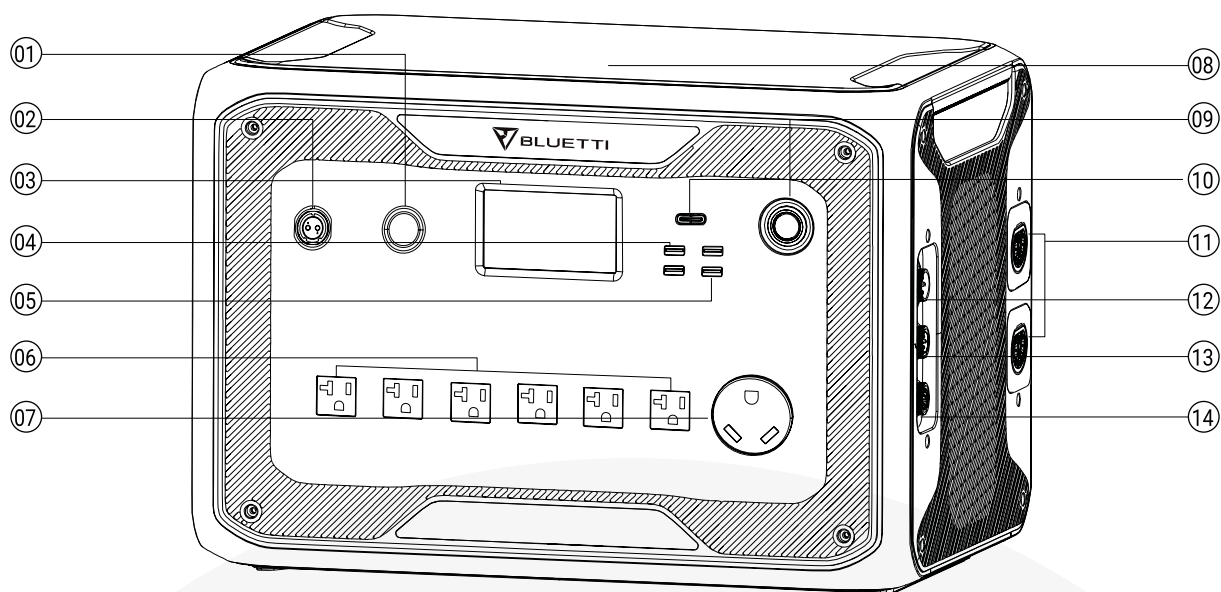


■ AC300 از یک کنترلر دوهسته‌ای شامل کنترلر ARM و کنترلر DSP استفاده می‌کند. این معماری، سیگنال‌های دیجیتال و آنالوگ را برای مدیریت مازول MPPT، مازول اینورتر AC با توپولوژی دوطرفه و قابلیت شارژ سریع معکوس AC، و مازول DC-to-DC ترکیب می‌کند. AC300 باتری داخلی ندارد؛ برای کارکرد، اتصال حداقل یک باتری توسعه B300 الزامی است و دستگاه از اتصال حداکثر چهار بسته باتری B300 پشتیبانی می‌کند.

• این سامانه کنترلر شارژ خورشیدی، کنترلر شارژ AC، اینورتر AC، باتری لیتیومی و سیستم مدیریت باتری را در یک مجموعه یکپارچه می‌کند و انرژی خورشیدی یا برق شبکه را به برق قابل استفاده برای بارهای متصل تبدیل می‌نماید.

توجه: نصب سامانه پشتیبان متصل به شبکه شامل تابلو اصلی، تابلو فرعی BLUETTI و بارهای ضروری باید توسط برق‌کار دارای صلاحیت انجام شود.





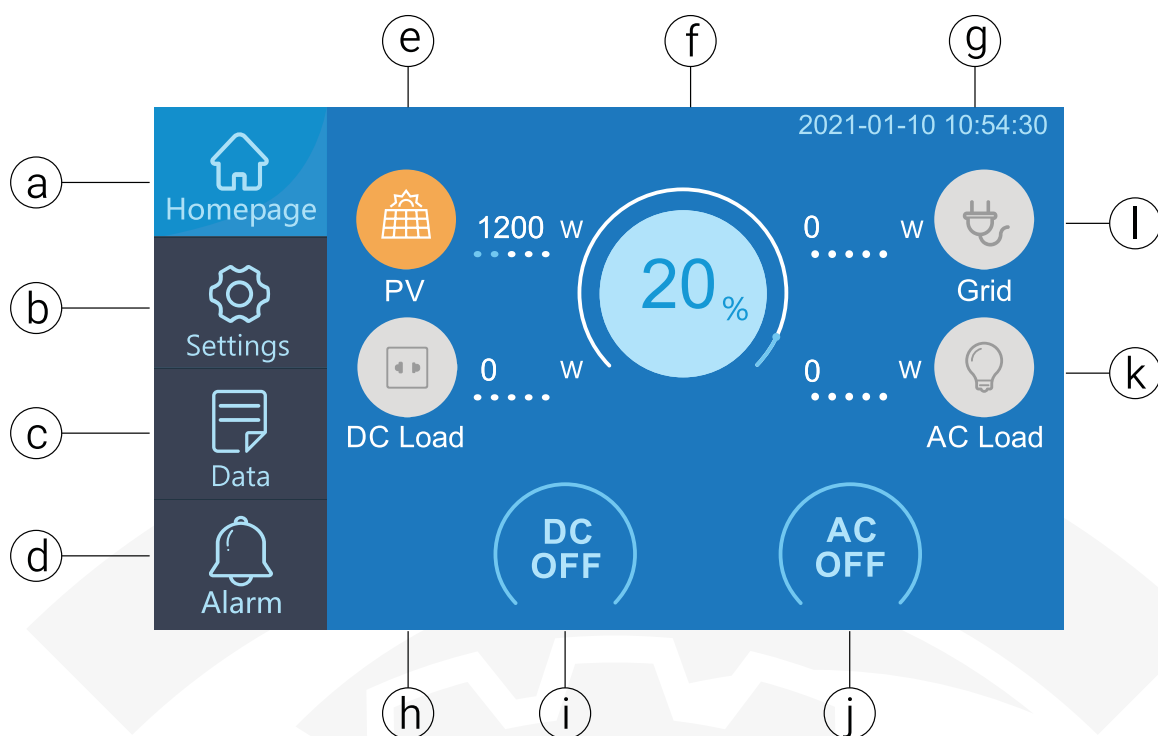
- 1- درگاه فندکی 24V/10A
- 2- درگاه 12V/30A
- 3- نمایشگر LCD لمسی
- 4- USB-A با شارژ سریع
- 5- USB-A استاندارد
- 6- خروجی AC با حداکثر جریان 20A
- 7- خروجی AC با حداکثر جریان 30A
- 8- پد شارژ بی سیم
- 9- دکمه روشن/خاموش
- 10- USB-C با پشتیبانی PD 3.0
- 11- درگاه اتصال باتری
- 12- ورودی AC
- 13- ورودی DC1/DC2
- 14- رابط ارتباطی

محتوای بسته بندی

ردیف	شرح کالا	مشخصات
۱	ایستگاه برق قابل حمل	AC300
۲	کابل شارژ AC با ظرفیت ۱۵ آمپر؛ برای شارژ AC۳۰۰ همراه B۳۰۰	-
۳	کابل شارژ چندمنظوره DC؛ برای شارژ خورشیدی، خودرو و باتری سرب‌اسیدی	-
۴	کابل شارژ خودرو؛ برای اتصال به کابل شماره ۳	-
۵	راهنمای کاربر	-
۶	کارت گارانتی	-
۷	گواهی کنترل کیفیت (QC PASS)	-

لوازم جانبی

ردیف	شرح
1	کابل شارژ 30 آمپر؛ برای شارژ با حداکثر سرعت از پریز NEMA L14-30
2	کابل شارژ باتری سرب‌اسیدی
3	ماژول کاهش ولتاژ PV مدل D300S؛ برای اتصال پنل‌های ثابت/سقفی
4	کابل XT60 به کانکتور هوایی 12V/30A؛ برای خروجی DC سی آمپر
5	کابل XT60 به SPC45؛ برای تغذیه DC کاروان یا RV
6	کابل USB-C به USB-C با توان ۱۰۰ وات
7	کابل شارژ AC مخصوص سیستم Split Phase؛ برای شارژ دو AC300 متصل در حالت اسپلیت‌فاز
8	تابلو فرعی BLUETTI؛ جهت ادغام دستگاه با مدار خانه به‌عنوان UPS پشتیبان



- | | | | |
|----|----------------------|----|-----------------|
| -a | صفحه اصلی (Homepage) | -g | تاریخ و ساعت |
| -b | تنظیمات (Settings) | -h | اطلاعات بار DC |
| -c | داده‌ها (Data) | -i | روشن/خاموش DC |
| -d | هشدارها (Alarm) | -j | روشن/خاموش AC |
| -e | اطلاعات شارژ PV | -k | اطلاعات بار AC |
| -f | اطلاعات BMS | -l | اطلاعات شارژ AC |

AC300 دارای دو درگاه شارژ با نام‌های Aviation Charging Port 1 یا CP1 و Aviation Charging Port 2 یا CP2 است. سامانه از برق شهر، ژنراتور، خورشیدی، آداپتور اضافی، خودرو، باتری سرب‌اسیدی، ایستگاه شارژ EV، توربین بادی و شارژ دوگانه پشتیبانی می‌کند

1- شارژ از پریز برق شهر

کابل شارژ AC را بین CP1 و پریز دیواری متصل کنید. حداکثر توان شارژ در نسخه 100 ولت، 1500 وات و در نسخه 120 ولت، 1800 وات است. پس از رسیدن ظرفیت به 100٪، شارژ خودکار متوقف می‌شود. با تابلو فرعی BLUETTI یا پریز L14-30، توان شارژ می‌تواند تا 3000 وات افزایش یابد

هشدار: نسخه ژاپن/آمریکا با ولتاژ نامی ۱۰۰ تا ۱۲۰ ولت را از مدار ۲۲۰ تا ۲۴۰ ولت شارژ نکنید.

2- شارژ از ژنراتور بنزینی، گازسوز یا دیزلی

کابل شارژ ژنراتور را از CP1 به خروجی AC ژنراتور متصل کنید. شارژ در ۱۰۰٪ متوقف می‌شود

توان خروجی ژنراتور باید از حداکثر توان ورودی AC300 بیشتر باشد. ژنراتور با خروجی موج سینوسی خالص توصیه می‌شود

3- شارژ خورشیدی

هر ورودی PV حداکثر 12 آمپر و محدوده ولتاژ 12 تا 150 ولت را پشتیبانی می‌کند. مجموع توان ورودی خورشیدی دو کانال حداکثر 2400 وات است

پنل‌ها را بر اساس ولتاژ مجاز به صورت سری متصل کنید، کانکتور MC4 را به کابل MC4-to-Aviation وصل کرده و کانکتور هوایی را به درگاه میانی AC300 بزنید
برای پنل‌های ثابت یا سقفی، در صورتی که ولتاژ مدار باز از محدوده ۱۲ تا ۱۵۰VDC بیشتر باشد، استفاده از مازول کاهش ولتاژ D300S الزامی است

توجه: D300S با پنل‌های دارای میکرواینورتر داخلی یا ولتاژ مدار باز بیشتر از ۵۵۰ ولت سازگار نیست.

4- شارژ از خودرو

دستگاه را روشن کرده و کابل شارژ خودرو را به پریز فندکی خودرو متصل کنید.
در تنظیمات، منبع DC1 یا DC2 را روی Others قرار دهید. حداکثر جریان شارژ از خودرو 8.2 آمپر است

5- شارژ از باتری سرب‌اسیدی

گیره قرمز را به قطب مثبت و گیره مشکی را به قطب منفی باتری متصل کنید. قطبیت معکوس نشود

در صفحه اصلی، Settings را باز کرده و منبع DC1/DC2 را روی Others تنظیم کنید.

6- شارژ دوگانه

CP1 و CP2 می‌توانند همزمان استفاده شوند. یک روش برای CP1 و یک یا دو روش برای کانال‌های DC ورودی CP2 انتخاب کنید تا توان شارژ افزایش یابد

روش قابل انتخاب	ورودی
کابل شارژ ژنراتور یا کابل شارژ AC	CP1
پنل خورشیدی با تنظیم PV؛ آداپتور T500 با تنظیم Others؛ شارژر/باتری 12 یا ۵ ولت با تنظیم Others	DC Input 1
پنل خورشیدی با تنظیم PV؛ آداپتور T500 با تنظیم Others؛ شارژر/باتری ۱۲ یا ۲۴ ولت با تنظیم Others	DC Input 2
برای اتصال موازی PV، گزینه PV Parallel Enable باید روی ON باشد.	PV Parallel

برآورد زمان شارژ

نمونه منبع: اگر AC300 همراه دو B300 با توان مجموع 5400 وات، شامل 3000 وات AC و 2400 وات PV شارژ شود، زمان تخمینی شارژ حدود 1.6 تا 2.1 ساعت است

دشارژ و خروجی‌ها

زمان کارکرد AC300+B300 به دمای محیط، نرخ دشارژ، ظرفیت باقی‌مانده باتری، ارتفاع محل و سایر شرایط وابسته است

درگاه‌های خروجی

نسخه ژاپن/آمریکا دارای 7 خروجی AC و نسخه استرالیا/اروپا/بریتانیا دارای 6 خروجی AC است
حداکثر توان پیوسته مجموع خروجی‌ها 3000 وات و توان لحظه‌ای راه‌اندازی تا 6000 وات است
مجموع توان مصرف‌کننده‌های متصل نباید از 300 وات فراتر رود.

توجه: در نسخه ژاپن/آمریکا فقط خروجی NEMA TT-30 می‌تواند توان 3000 وات و جریان 30 آمپر ارائه دهد. هر خروجی AC استاندارد برای 20 آمپر و حدود 2000 تا 2400 وات در نظر گرفته شده است.

نمونه زمان کارکرد با AC300 + 2*B300

زمان یا دفعات	توان/ظرفیت	مصرف‌کننده
2.8 روز	700W ، کارکرد دوره ای 24 ساعته	یخچال
3.3 روز	1500W	ماهیتابه برقی
5 ساعت	1000W	مایکروویو
4.8 تا 9.2 ساعت	500 تا 1000W	ماشین لباس‌شویی
3.2 ساعت	1500W	بخاری برقی
2 ساعت	-	کولر 8000BTU
115 بار	18Wh	تلفن هوشمند
71 بار	45Wh	لپ‌تاپ
14.5 ساعت	300W	رایانه رومیزی
77 ساعت	40W	CPAP
3.5 ساعت	1400W	سنگ رومیزی
2.8 ساعت	1800W	دستگاه جوش
2.1 تا 3.5 ساعت	1400 تا 2300W	اره گردبر
13.5 تا 16 مایل	1800W	خودروی برقی 16A
9.2 بار شارژ	500W	دوچرخه برقی

محاسبه زمان کارکرد

برای افزایش عمر باتری، عمق دشارژ سامانه روی ۹۰٪ تنظیم شده است؛ یعنی ۱۰٪ انرژی برای جلوگیری از دشارژ بیش از حد ذخیره می‌شود. راندمان محلی اینورتر نیز در مثال راهنما ۹۰٪ در نظر گرفته شده است

فرمول تقریبی: زمان کارکرد = ظرفیت باتری × DOD × راندمان اینورتر ÷ توان بار

عملکرد UPS

UPS تجهیز است که هنگام قطع منبع ورودی یا برق شبکه، انرژی ذخیره‌شده در باتری را تقریباً بدون وقفه به بار تحویل می‌دهد. این سامانه با ژنراتور اضطراری تفاوت دارد؛ زیرا زمان انتقال آن بسیار کوتاه است



مشخصات فنی و عمومی

مشخصات عمومی

مقدار	مشخصه
AC300	مدل
21.6 kg	وزن خالص
520×320×358	ابعاد
0°C - 40°C	دمای شارژ
-20°C - 40°C	دمای دشارژ
-20°C - 40°C	دمای نگهداری
10-90%	رطوبت محیط کار
PSE, FCC, CE, UN38.3, MSDS, UL, RoHS و SAA	گواهی
LiFePO ₄	نوع باتری
51.2VDC	ولتاژ نامی باتری
44.8-57.6VDC	محدوده ولتاژ سلول/بسته
دارد	حفاظت اتصال کوتاه
دارد	حفاظت افزایش دما
داخلی	MPPT
65°C	قطع دشارژ در دمای بالا
55°C	بازیابی دشارژ پس از دمای بالا
55°C	قطع شارژ در دمای بالا
45°C	بازیابی شارژ پس از دمای بالا

■ خروجی AC

پارامتر	مقدار
تعداد خروجی	شش خروجی: EU/UK/AU
ولتاژ نامی	220-240VDC
فرکانس نامی	50/60Hz
توان پیوسته	3000W
جریان نامی	13A
اضافه بار	برای 5 ثانیه، بار بین 3750 تا 4500 وات برای دو دقیقه، بار بین 3100 تا 3750 وات برای 500ms، بار بین 4500 تا 6000 وات
راندمان	بیشتر از 88%
THD	کمتر از 5%

■ ورودی DC

پارامتر	مقدار
فرکانس ورودی	47Hz-63Hz
حداکثر جریان ورودی	30A
جریان قابل تنظیم	پیش فرض 15A قابل تنظیم از نمایشگر
محدوده ولتاژ شارژ AC	90-264VAC
محدوده فرکانس شارژ	47Hz-63Hz
حداکثر توان شارژ AC	3000W Max

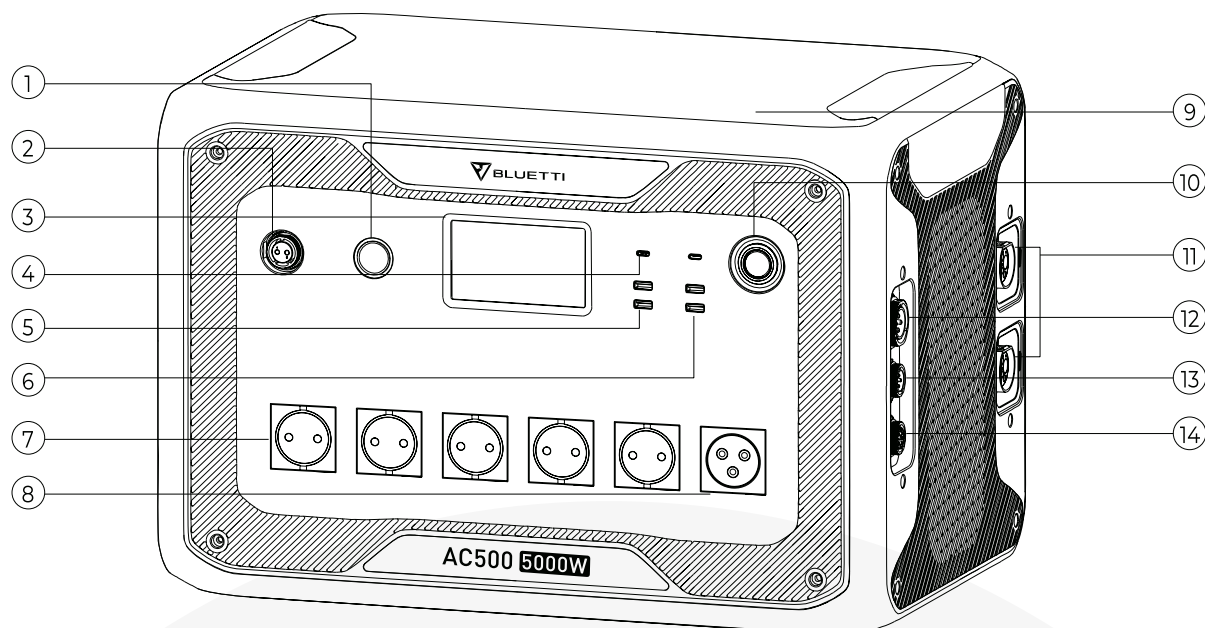
■ ورودی PV

پارامتر	مقدار
حداکثر ولتاژ ورودی	150VDC
محدوده MPPT	12-150VDC
حداکثر توان ورودی	1200W*2
جریان نامی ورودی	12A*2

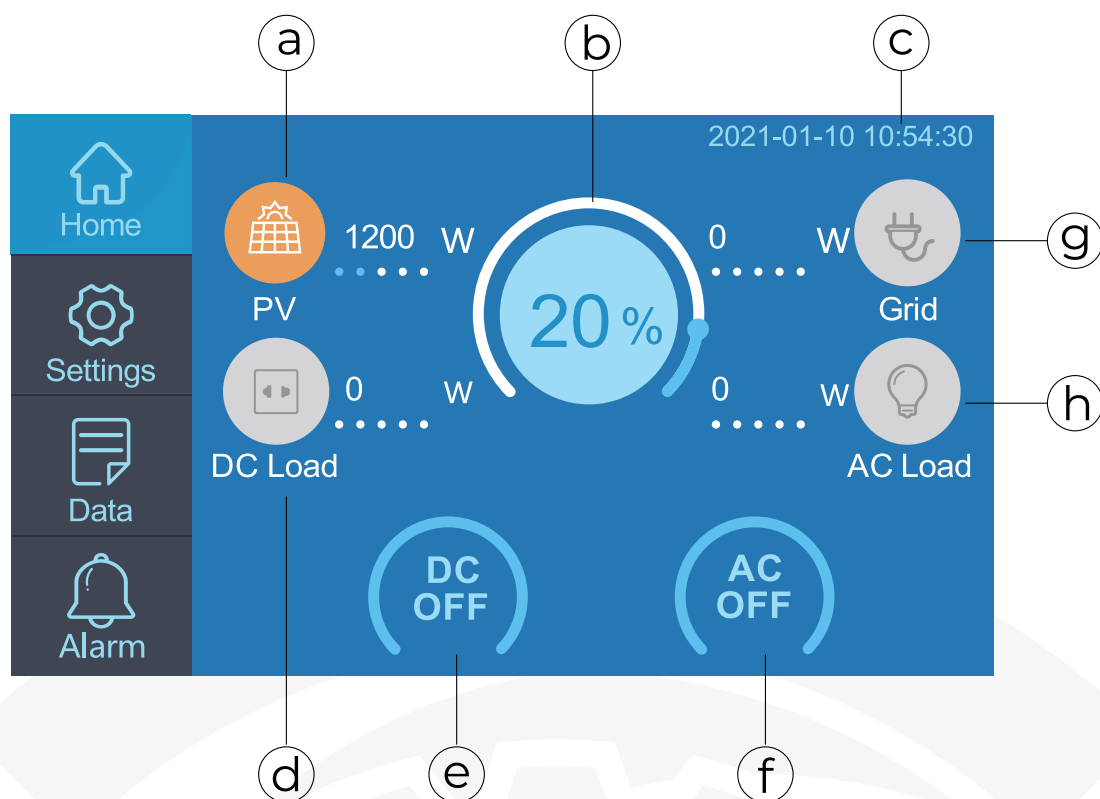


پاور استیشن قابل حمل AC500

ظاهر و اجزای محصول



- 1- درگاه فندکی 24V
- 2- درگاه RV با خروجی 12V/30A
- 3- صفحه نمایش LCD
- 4- درگاه USB-C با استاندارد PD3.0
- 5- درگاه USB-A با توان 18W
- 6- درگاه USB-A
- 7- خروجی AC شانزده آمپر
- 8- خروجی AC سی و دو آمپر
- 9- پد شارژ بی سیم
- 10- کلید روشن/خاموش
- 11- درگاه اتصال باتری توسعه دهنده
- 12- ورودی AC
- 13- ورودی های DC1 و DC2
- 14- درگاه ارتباطی



-g توان ورودی شبکه
-h توان بار AC

-a توان ورودی خورشیدی PV
-b درصد ظرفیت باتری
-c تاریخ و ساعت
-d توان بار DC
-e کلید روشن/خاموش DC
-f کلید روشن/خاموش AC

محتوای بسته بندی

ردیف	شرح کالا	مشخصات
۱	ایستگاه برق قابل حمل	AC500
۲	کابل شارژ AC	-
۴	کابل DC	-
۵	کابل شارژ فندکی	-
۶	راهنمای نصب	-

لوازم جانبی

ردیف	شرح
1	کابل RV با جریان 30 آمپر
2	کابل شارژ باتری سرب‌اسیدی
3	ماژول کاهنده ولتاژ پل خورشیدی D300S
4	کابل تبدیل سوکت فندکی مادگی به DC5521، مخصوص 24 ولت
5	کانکتور هوانوردی 32 آمپر

مشخصات فنی و عمومی

مشخصات عمومی

مقدار	مشخصه
3072 تا 18432 وات ساعت / 60 تا 360 آمپرساعت	ظرفیت باتری با 1 تا 6 عدد B300S
520 × 325 × 358 mm	ابعاد؛ طول × عرض × ارتفاع
30 کیلوگرم	وزن
-20 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای تخلیه شارژ
-20 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای شارژ
-25 تا 40 درجه سانتی‌گراد	دمای نگهداری
هنگام تخلیه: 65°C، بازیابی در 55°C / هنگام شارژ: 55°C، بازیابی در 45°C	حفاظت در برابر دمای بیش‌ازحد با B300S
10 تا 90 درصد	رطوبت کاری

خروجی AC

مقدار	پارامتر
5000 وات	توان
10000 وات	توان لحظه‌ای / Surge
220 تا 240 ولت AC	ولتاژ
21.7 آمپر	جریان
50/60 هرتز	فرکانس
6000 وات به مدت 2 دقیقه 7500 وات به مدت 5 ثانیه 10000 وات به مدت 500 میلی‌ثانیه	اضافه‌بار

■ خروجی DC

پارامتر	مقدار
پورت فندکی 1×	24 ولت 10، DC آمپر
پورت RV دوازده ولت سی آمپر 1×	12 ولت، 30 آمپر؛ اضافه‌بار 418 وات به مدت 2 ثانیه
USB-A ×2	5 ولت 3، DC آمپر
USB-A QC3.0 ×2	حداکثر 18 وات؛ 3.6 تا 12 ولت 3، DC آمپر
USB-C PD3.0 ×2	حداکثر 100 وات؛ 5/9/12/15/20 ولت 3، DC آمپر؛ 20 ولت 5، DC آمپر
شارژ بی‌سیم 2×	حداکثر 15 وات

■ ورودی AC

پارامتر	مقدار
توان	حداکثر 5000 وات
ولتاژ	176 تا 253 ولت AC
جریان	حداکثر 23 آمپر
فرکانس	47 تا 63 هرتز

■ ورودی DC

پارامتر	مقدار
توان	حداکثر 1500 وات 2*
ولتاژ	12 تا 150 ولت DC
جریان	حداکثر 15 آمپر

اگر فقط یک باتری B300S متصل باشد، مجموعه دستگاه حداکثر 4500 وات خروجی خواهد داشت

هنگامی که باتری B300S با آداپتور T500 یا دستگاه AC500 به برق شهری متصل شود، باتری B300S حتی در دمای -20°C / -4°F نیز می‌تواند به‌صورت خودکار گرم شده و شارژ شود

شارژ کردن

1- شارژ از برق شهر

- پیش از تنظیم Max. Grid Input Current، ظرفیت شبکه، پریز، کلید حفاظتی و کابل شارژ را بررسی کنید
- AC500+B300K را با کابل شارژ AC به پریز برق متصل کنید.

حداکثر جریان ورودی شبکه به صورت پیش فرض روی 10A تنظیم شده و فقط در حالت اتصال به شبکه اعمال می شود. برای تغییر برخی محدودیت ها ممکن است رمز عبور خدمات مشتری BLUETTI لازم باشد.

2- شارژ با ژنراتور

AC500+B300K را با کابل شارژ مناسب به خروجی ژنراتور متصل کنید. کابل مربوطه ممکن است جداگانه عرضه شود
• BLUETTI استفاده از ژنراتور اینورتری با موج سینوسی خالص و توان حداقل 5000W را توصیه می کند
• محدوده اروپا/بریتانیا: 195.5 تا 253VAC و 47 تا 53Hz.
• محدوده استرالیا: 204 تا 264VAC و 47 تا 53Hz.

3- شارژ خورشیدی

AC500+B300K دارای دو ورودی مستقل PV است. پنل ها را به صورت سری یا موازی با کابل ورودی DC متصل کرده و وضعیت اتصال PV را روی نمایشگر LCD بررسی کنید

پارامتر	حد مجاز هر ورودی
ولتاژ مدار باز OCV یا Voc	12 تا 150V
ولتاژ نقطه توان بیشینه Vmp	12 تا 150V
توان ورودی	حداکثر 1500W
جریان ورودی	حداکثر 15A

مثال اتصال سه پنل BLUETTI PV350 به صورت سری به DC1 یا DC2:

- مشخصات هر پنل: Voc=46.5V، Vmp=37.5V و جریان حداکثر 9.2A.
- مجموع سه پنل سری: Voc=139.5V، Vmp=112.5V و جریان حداکثر 9.2A.

نکته: تعریف OCV/V_{oc} - حداکثر ولتاژی که پنل خورشیدی در حالت مدار باز و بدون اتصال بار تولید می‌کند.

نکته: تعریف V_{mp} - ولتاژ پنل در نقطه‌ای که بیشترین توان قابل‌دستیابی تولید می‌شود.

توجه: برای پنل سقفی با OCV بین 150 تا 550V باید از ماژول کاهنده ولتاژ D300S استفاده شود. جزئیات کامل در دفترچه راهنمای D300S آمده است.

4- شارژ از خودرو

AC500+B300K را با کابل ورودی DC و کابل شارژ خودرو به سوکت فندکی خودرو متصل کنید

- در تنظیمات، منبع ورودی DC1 یا DC2 را روی Others قرار دهید.
- حداکثر جریان ورودی در این روش 8.2A است.

5- شارژ از باتری سرب-اسید

AC500+B300K را با کابل ورودی DC و کابل شارژ باتری سرب-اسید به باتری متصل کنید

- گیره قرمز را به قطب مثبت و گیره مشکی را به قطب منفی باتری متصل کنید.
- در تنظیمات، منبع ورودی DC1 یا DC2 را روی Others قرار دهید.
- حداکثر جریان ورودی در این روش 8.2A است.

توجه: کابل شارژ باتری سرب-اسید فقط برای شارژ AC500+B300K طراحی شده است.

6- شارژ ترکیبی

- برای شارژ همزمان AC/ژنراتور + خورشیدی، منبع DC2/DC1 را روی PV قرار دهید.
- برای شارژ همزمان AC/ژنراتور + آداپتور/خودرو/باتری سرب-اسید، منبع DC2/DC1 را روی Others قرار دهید
- برای ورودی خورشیدی بیش از 1500W و کمتر از 150V، گزینه PV Parallel Enable را فعال کنید

تخلیه انرژی و برآورد زمان کارکرد

جدول زیر بر اساس ترکیب AC500 با دو باتری B300K و ظرفیت اسمی 5529.6Wh ارائه شده و صرفاً برای برآورد اولیه است

مصرف کننده	زمان / تعداد تقریبی
یخچال 700W با سیکل کاری 24 ساعته	حدود 3 تا 4 روز
مایکروویو 1000W	حدود 4 تا 5 ساعت
ماشین لباسشویی 500/1000W	حدود 5.2/10.5 ساعت
بخاری برقی 1500W	حدود 2.5 تا 3.5 ساعت
کولر 8000BTU	حدود 6 تا 7 ساعت
لپتاپ با باتری 45Wh	حدود 110 تا 116 شارژ
خودروی برقی با شارژر 16A و توان 1800W	حدود 11 تا 15 مایل
تلفن همراه با باتری 18Wh	حدود 285 تا 292 مرتبه شارژ

نکته:

فرمول برآورد زمان تخلیه - زمان کارکرد تقریبی = $5529.6Wh \times DoD \times \eta \div \text{توان بار}$. در دفترچه، DoD برابر 95% و بازده اینورتر η برابر 90% در نظر گرفته شده است.

- DoD به معنی عمق تخلیه باتری است.
- عمق تخلیه واقعی ممکن است با دمای محیط و نرخ تخلیه تغییر کند.
- توان بار با وات و زمان با ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

افزایش ظرفیت و اتصال باتری‌ها

AC500+B300K از اتصال حداکثر 6 باتری توسعه‌دهنده پشتیبانی می‌کند و ظرفیت کل سیستم می‌تواند به 16588.8Wh برسد

- برای اتصال AC500 به B300K از کابل P150D به P090D استفاده کنید.
- پیش از اتصال یا جداسازی، سیستم را خاموش کرده و قفل کانکتور را در وضعیت صحیح قرار دهید
- برای جزئیات بیشتر اتصال، به دفترچه راهنمای B300K مراجعه کنید.

- حالت اول UPS متصل به پریز
مجموعه AC500+B300K را می‌توان به پریز استاندارد یا مدار شبکه متصل کرد. هنگام قطع برق، دستگاه بلافاصله وارد مدار شده و برق تجهیزات متصل را تأمین می‌کند.
• UPS آنلاین: برق شبکه همواره از مسیر یکسوساز و اینورتر به بار منتقل می‌شود؛ چه شبکه برقرار باشد و چه قطع شود.
• UPS آفلاین: هنگام وجود برق شبکه، بار مستقیماً از شبکه تغذیه می‌شود و در زمان قطع برق، تغذیه از باتری پشتیبان انجام می‌گیرد.

نکته: زمان انتقال UPS مطابق پرسش‌های متداول دفترچه، 20 میلی‌ثانیه است.

- حالت دوم متصل به شبکه ساختمان
پیاده‌سازی UPS متصل به شبکه باید توسط برق‌کار واجد صلاحیت انجام شود. در این ساختار، بارهای مهم از طریق کلید انتقال به خروجی AC500 متصل می‌شوند و بارهای غیرضروری روی مسیر عادی شبکه باقی می‌مانند.
AC500+B300K چهار حالت UPS دارد:

کاربرد	حالت
برای مناطقی با شبکه برق ناپایدار؛ سیستم باتری را آماده نگه می‌دارد و هنگام قطع برق وارد مدار می‌شود.	Standard UPS
با تعیین زمان شارژ و تخلیه، امکان استفاده از تعرفه کم‌باری و کاهش هزینه برق را فراهم می‌کند.	Time Control UPS
برای مناطقی با تابش خورشید مناسب؛ اولویت شارژ و مصرف با انرژی خورشیدی است.	PV Priority UPS
امکان طراحی منطق تأمین برق مطابق نیاز کاربر و تنظیم پارامترهای دلخواه.	Customized UPS

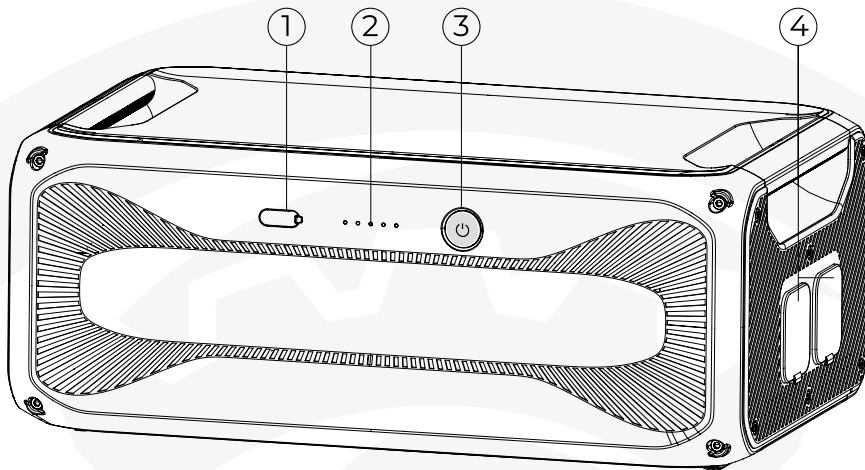


باتری قابل توسعه B300K

B300K با ظرفیت 2,764.8Wh به عنوان باتری توسعه دهنده برای AC300، AC500، AC200L و AC200MAX قابل استفاده است



ظاهر و اجزای محصول



1- درگاه USB-A

2- نشانگرهای LED سطح شارژ و وضعیت عملکرد

3- دکمه روشن/خاموش؛ چراغ دکمه همراه نشانگرهای LED وضعیت عملکرد را نمایش

می دهد

4- درگاه های توسعه باتری



اتصال به پاوراستیشن های سازگار

مدل پاوراستیشن	حداکثر ظرفیت ترکیب	حداکثر تعداد
AC300	11,059.2Wh	۴
AC200MAX	5,529.6Wh	۲
AC200L	5,529.6Wh	۲
AC500	16,588.8Wh	۶

شارژ باتری

برای شارژ، B300K را به یک پاوراستیشن سازگار متصل کنید. هنگام اتصال به AC300 یا AC500، شارژ باتری از 5% تا 80% تقریباً 45 دقیقه زمان می برد

دمای پیشنهادی شارژ: 15 تا 30 درجه سانتیگراد (59 تا 86 درجه فارنهایت)

مشخصات فنی و عمومی

مشخصات عمومی

پارامتر	مقدار
مدل	B300K
ظرفیت باتری	2,764.8Wh (51.2V, 54Ah)
نوع باتری	2,764.8Wh (51.2V, 54Ah)
وزن خالص	Approx. 29.5kg (65.04lbs)
ابعاد و اندازه	525 × 327 × 209mm
دمای شارژ	0°C to 40°C
دمای دشارژ	-20°C to 40°C
دمای نگهداری	Up to 1 month: -20°C to 40°C (-4°F to 104°F) Up to 6 months: -20°C to 25°C (-4°F to 77°F)
رطوبت کاری	5% to 95%RH
حداکثر جریان شارژ	60A Max. (Current may decrease outside specified temperatures)
حداکثر جریان دشارژ	70A Max.
درگاه‌های توسعه باتری	58.4VDC Max., 90A Max

خروجی DC

پارامتر	مقدار
USB-A	12W Max., 5V / 2.4A



پاور استیشن یا ژنراتور قابل حمل EB3A



EB3A یک پاور استیشن یا ژنراتور خورشیدی قابل حمل است که انرژی الکتریکی DC ذخیره شده در باتری را از طریق اینورتر به برق AC تبدیل می کند

• اجزای اصلی آن عبارتند از:

• باتری LiFePO_4

• کنترل کننده شارژ MPPT

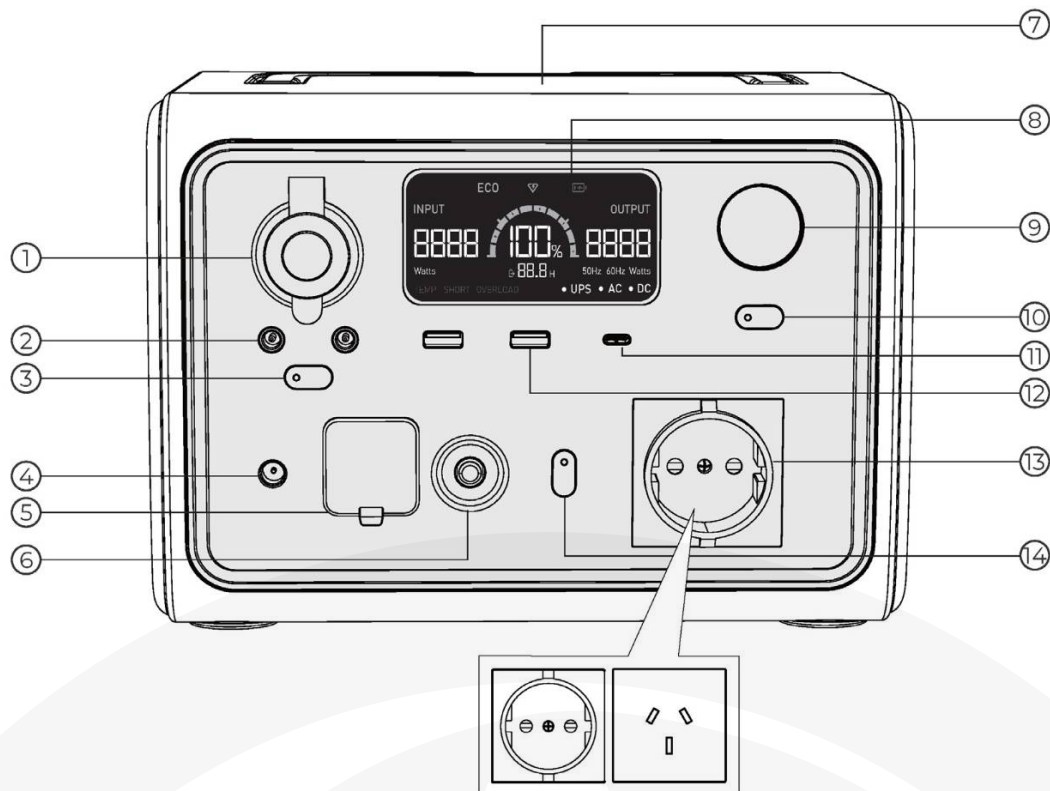
اینورتر موج سینوسی خالص

مدارهای الکترونیکی کنترل، شارژ و حفاظت

EB3A در مقایسه با ژنراتورهای بنزینی، بازده انرژی بیشتری دارد و به دلیل وزن کم و ابعاد جمع و جور، برای سفر، کمپینگ و استفاده در فضای باز مناسب است. وزن دستگاه حدود 4.6 kg است.

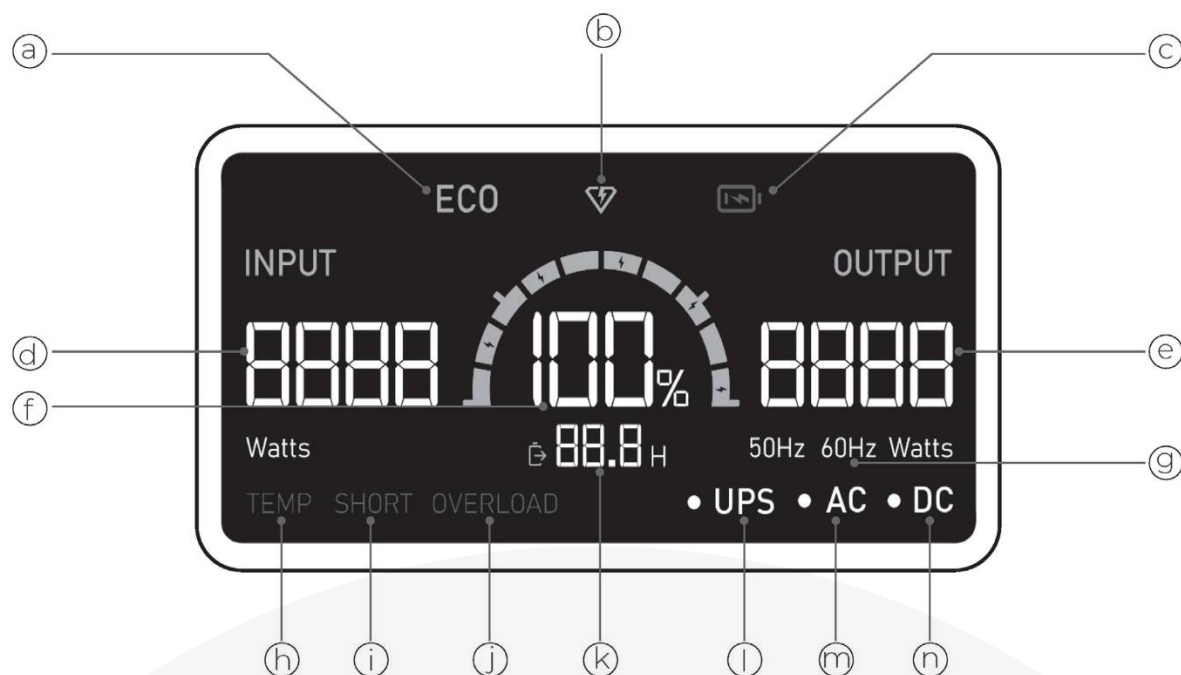
اینورتر موج سینوسی خالص 600W
این دستگاه به یک اینورتر موج سینوسی خالص با توان نامی 600W مجهز است و می تواند توان لحظه ای یا Surge تا 1200W را تحمل کند. براساس مقاله، این توان برای راه اندازی تجهیزاتی مانند یخچال کوچک مناسب است





- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ۱- درگاه فندکی خودرو | ۸- نمایشگر LCD |
| ۲- درگاه DC5521 | ۹- چراغ LED |
| ۳- دکمه روشن/خاموش خروجی DC | ۱۰- دکمه چراغ LED |
| ۴- درگاه ورودی DC | ۱۱- درگاه USB-C |
| ۵- درگاه ورودی AC | ۱۲- درگاه USB-A |
| ۶- کلید محافظ مدار AC | ۱۳- درگاه خروجی AC |
| ۷- پد شارژ بی سیم | ۱۴- دکمه روشن/خاموش خروجی AC |





- | | |
|----|------------------------|
| -a | حالت ECO |
| -b | شارژ سریع Turbo |
| -c | هشدار کاهش سطح باتری |
| -d | توان ورودی |
| -e | توان خروجی |
| -f | ظرفیت باتری |
| -g | فرکانس AC |
| -h | هشدار دمای غیرعادی |
| -i | هشدار اتصال کوتاه |
| -j | هشدار اضافه بار |
| -k | نشانگر زمان باقی مانده |
| -l | نشانگر UPS |
| -m | نشانگر AC |
| -n | نشانگر DC |

توجه: نشانگر زمان باقی مانده، مدت زمان تخمینی باقی مانده برای شارژ یا دشارژ را نمایش می دهد.

مشخصات فنی

مشخصات عمومی

پارامتر	مقدار
ظرفیت باتری	268,8 Wh (12 Ah)
نوع سلول	LiFePO4
ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)	255 * 180 * 183mm
وزن	4,6 kg
دمای دشارژ	-20°C to +40°C
دمای شارژ	0°C to +40°C
رطوبت کاری	90% تا 10%

خروجی AC

پارامتر	مقدار
توان نامی	600W
توان لحظه‌ای	1200W
ولتاژ	220-240VAC
جریان	2.6A

خروجی DC

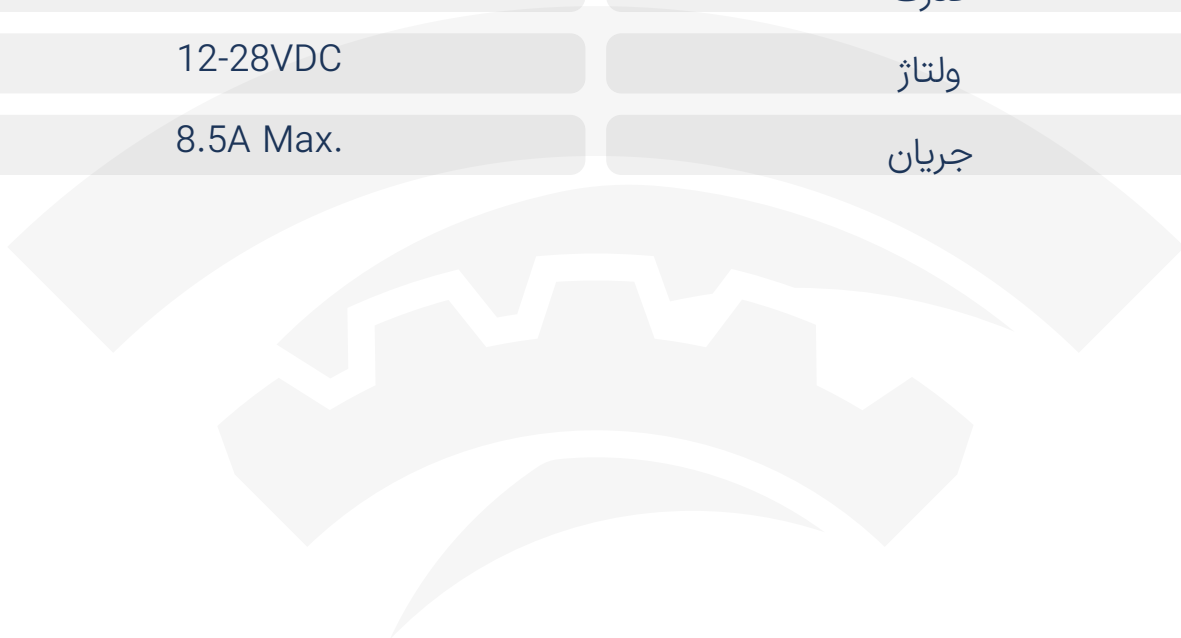
پارامتر	ولتاژ	جریان
درگاه فندکی خودرو × 1	12VDC	10A
DC5521 × 2	12VDC	10A
USB-A × 2	5VDC	3A
USB-C PD3.0 × 1	100W Max.	
شارژ بی‌سیم × 1	5/7.5/10/15W	

ورودی AC

پارامتر	مقدار
توان	268W Max.
ولتاژ	220-240VAC
جریان	4A
فرکانس	50Hz

ورودی DC

پارامتر	مقدار
قدرت	200W Max.
ولتاژ	12-28VDC
جریان	8.5A Max.



شارژ کردن

1- شارژ AC

برای شروع شارژ، EB3A را با کابل شارژ AC به یک پریز استاندارد برق شهری متصل کنید

توجه: EB3A از حالت شارژ استاندارد 268W، حالت Turbo و حالت Silent پشتیبانی می‌کند. حالت‌های Turbo و Silent از طریق اپلیکیشن BLUETTI فعال می‌شوند.

2- شارژ خورشیدی

پنل‌های خورشیدی را به صورت سری یا موازی، از طریق کابل شارژ خورشیدی به EB3A متصل کنید

محدوده مجاز	پارامتر ورودی PV
12-28V	ولتاژ مدار باز (OCV)
8.5A Max.	جریان ورودی
200W Max.	توان ورودی

هشدار: فقط از پنل خورشیدی با ولتاژ سازگار استفاده کنید. اگر توان ورودی پنل بسیار کم باشد، علامت ورودی روی نمایشگر EB3A چشمک می‌زند.

3- شارژ از خودرو

EB3A را با کابل شارژ خودرو مستقیماً به سوکت فندکی خودرو متصل کنید.

هشدار: دوشاخه فندکی باید کاملاً داخل سوکت فندکی EB3A قرار گیرد.

توجه: OCV مخفف Open Circuit Voltage و به معنای «ولتاژ مدار باز» است؛ یعنی بیشترین ولتاژی که پنل خورشیدی در حالت بدون بار تولید می‌کند.

4- شارژ با ژنراتور

EB3A را با کابل شارژ AC به ژنراتور متصل کنید.

توجه: ژنراتوری انتخاب کنید که ولتاژ خروجی آن پایدار و مطابق مشخصات ورودی دستگاه باشد.

تخلیه شارژ



دستگاه	مصرف/ظرفیت	زمان یا دفعات تخمینی
iPhone 13	13Wh	12 تا 17 بار
MacBook	49.9Wh	5 تا 6 بار
پهیاد	43Wh	5 تا 6 بار
دوربین	16.4Wh	10 تا 15 بار
ابزار برقی	80W	2.5 تا 3 ساعت
یخچال	90W	2 تا 2.5 ساعت

فرمول تخمینی زمان دشارژ

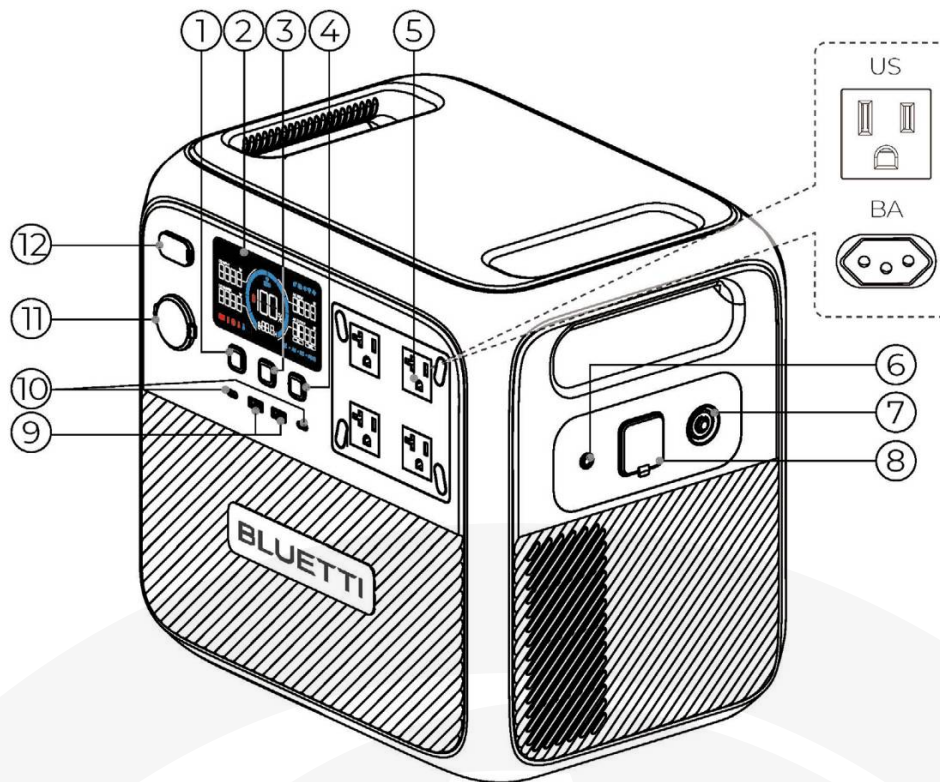
$$(268.8Wh \times DoD \times \eta) \div (Load\ power + Self-consumption) = Discharging\ time$$

توجه: DoD به معنای عمق دشارژ و η بازده اینورتر است. مطابق دفترچه، DoD حدود 80% تا 90% و η حدود 90% در نظر گرفته می شود. مقدار واقعی DoD با دمای محیط و نرخ دشارژ تغییر می کند.



پاور استیشن قابل حمل Premium 200 V2

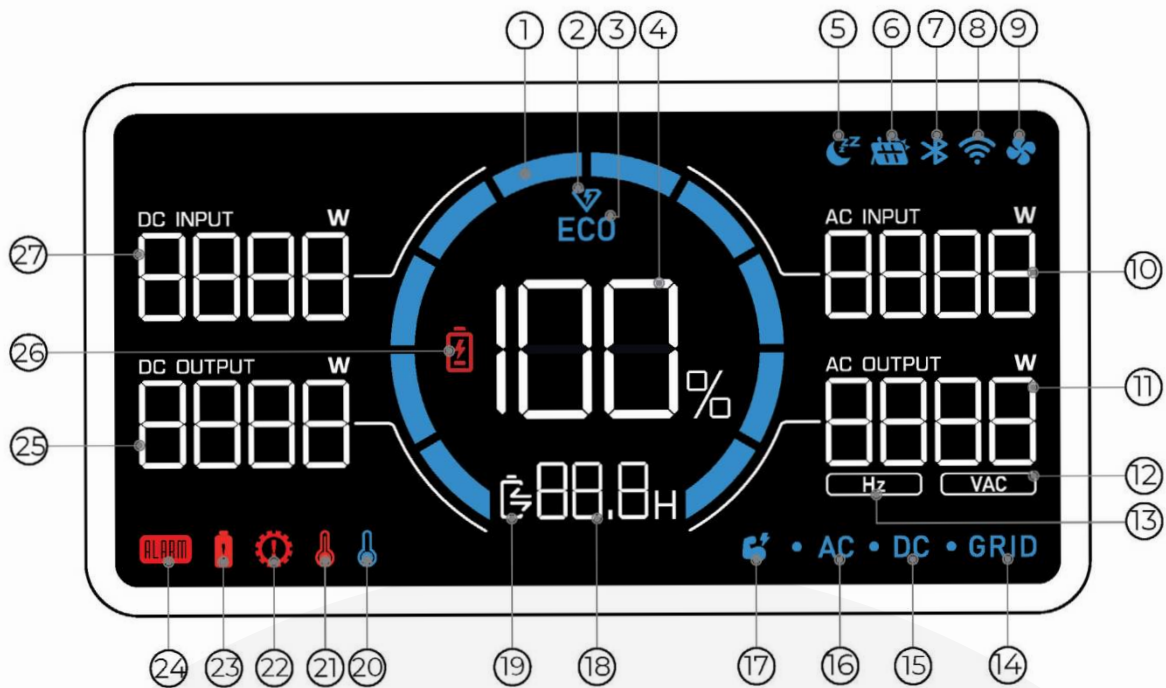
ظاهر و اجزای محصول



- ۷- کلید حفاظتی Circuit Breaker
- ۸- ورودی AC
- ۹- درگاه‌های USB-A
- ۱۰- درگاه‌های USB-C
- ۱۱- درگاه فندکی خودرو
- ۱۲- ورودی DC

- ۱- دکمه برق DC
- ۲- نمایشگر LCD
- ۳- دکمه اصلی روشن/خاموش
- ۴- دکمه برق AC
- ۵- پریز AC
- ۶- ترمینال اتصال زمین





- | | |
|--------------------------|------------------------|
| ۱- نوار پیشرفت | ۱۵- خروجی DC |
| ۲- شارژ Turbo | ۱۶- خروجی AC |
| ۳- حالت ECO | ۱۷- حالت Power Lifting |
| ۴- درصد شارژ باتری (SoC) | ۱۸- زمان باقی مانده |
| ۵- شارژ بی صدا | ۱۹- وضعیت باتری |
| ۶- ورودی DC | ۲۰- دمای پایین |
| ۷- اتصال Bluetooth | ۲۱- دمای بالا |
| ۸- اتصال WiFi | ۲۲- اضافه بار |
| ۹- فن | ۲۳- اضافه جریان |
| ۱۰- توان ورودی AC | ۲۴- خطای سیستم |
| ۱۱- توان خروجی AC | ۲۵- توان خروجی DC |
| ۱۲- ولتاژ اینورتر | ۲۶- هشدار باتری ضعیف |
| ۱۳- فرکانس اینورتر | ۲۷- توان ورودی DC |
| ۱۴- ورودی AC | |

نکته: ترمینال اتصال زمین برای اتصال زمین هنگام تأمین برق برخی تجهیزات استفاده می‌شود. برای راهنمایی، با پشتیبانی تماس بگیرید یا به پیوست «راهنمای اتصال زمین» مراجعه کنید.

- نوار پیشرفت: هنگام شارژ پر می‌شود و هنگام دشارژ کاهش می‌یابد.
- ورودی DC: شارژ از پل خورشیدی، خودرو یا باتری سرب-اسید را نشان می‌دهد.
- فن: چشمک‌زدن آن نشان‌دهنده عملکرد غیرعادی فن است.
- ورودی AC: شارژ از پریز دیواری یا ژنراتور را نشان می‌دهد.
- خروجی DC/AC: روشن بودن آن نشان می‌دهد خروجی مربوطه فعال است.
- زمان باقی‌مانده: زمان باقی‌مانده شارژ یا دشارژ را نمایش می‌دهد.
- وضعیت باتری: نمادهای جداگانه برای شارژ و دشارژ نمایش داده می‌شوند.
- باتری ضعیف: هنگامی که SoC کمتر از 5% باشد ظاهر می‌شود. دستگاه را در اسرع وقت شارژ کنید



شارژ کردن

1- شارژ AC از پریز دیواری Premium 200 V2 را به یک پریز دیواری استاندارد متصل کنید. پس از شارژ کامل، شارژ برای جلوگیری از بیش‌شارژ به‌طور خودکار متوقف می‌شود. برای شارژ سریع‌تر، حالت Turbo Charging را در اپلیکیشن فعال کنید. در دمای محیط 25°C ، دستگاه تقریباً طی 1 ساعت به 80% و طی حدود 1.4 ساعت به 100% شارژ می‌رسد.

هشدار: کابل شارژ AC دستگاه را به پریزهای AC خود دستگاه متصل نکنید؛ این کار ممکن است به وسیله متصل آسیب برساند.

2- شارژ خورشیدی پنل یا پنل‌های خورشیدی را به‌صورت سری یا موازی متصل کرده و با کابل شارژ خورشیدی به Premium 200 V2 وصل کنید. با ورودی پیوسته 1,000W، دستگاه در حدود 2.4 ساعت به ظرفیت کامل می‌رسد.

محدوده مجاز	پارامتر ورودی PV
12V تا 60V	ولتاژ مدار باز (OCV)
20A Max.	جریان ورودی
1,000W Max.	توان ورودی

نکته: برای شارژ خورشیدی دوگانه، از هر دو مجموعه کانکتور MC4 کابل استفاده کنید. اتصال آن‌ها موازی است. توان نامی و نوع پنل‌ها در هر دو مجموعه باید یکسان باشد. برای مثال، اگر در یک شاخه دو پنل 200W با مشخصات 20V/10A به‌صورت سری قرار دارد، شاخه دیگر نیز باید شامل دو پنل 200W از همان نوع و با همان آرایش باشد.

2- شارژ از خودرو با استفاده از کابل شارژ خودرو، Premium 200 V2 را به سوکت یا درگاه فندکی 12V یا 24V خودرو متصل کنید. توان شارژ از سوکت 12V حداکثر 96W و از سوکت 24V حداکثر 192W است.

نکته: هنگام شارژ، خودرو باید برق داشته باشد و موتور روشن باشد. دستگاه دارای سازوکار ایمنی است که در صورت پایین‌بودن بیش از حد ولتاژ باتری خودرو، شارژ را متوقف می‌کند تا از تخلیه بیش از حد باتری خودرو جلوگیری شود.

1- شارژ از ژنراتور

Premium 200 V2 را با کابل شارژ AC به ژنراتور متصل کنید. پس از شارژ کامل، فرایند شارژ به طور خودکار متوقف می شود

نکته: ژنراتور باید خروجی موج سینوسی خالص با ولتاژ و فرکانس سازگار ارائه کند. هنگام شارژ با ژنراتور، فعال کردن حالت Grid Self-adaption توصیه می شود.

تأمین برق دستگاهها

مشخصات	نوع خروجی
حداکثر توان کل 2,700W	پریزهای AC
12V / 10A	درگاه فندکی
حداکثر 100W	هر درگاه USB-C
5V / 3A	درگاههای USB-A

نکته: هنگام سرویس وسایل متصل به دستگاه، دوشاخه آن ها را از پریز خارج کنید. حتی اگر خروجی AC خاموش باشد، برای قطع کامل مدار باید وسیله به صورت فیزیکی از پریز جدا شود.

حالت های شارژ

ویژگی	زمان تقریبی شارژ AC	AC + خورشیدی	ورودی خورشیدی	ورودی AC	دستگاه
سازگارتر با عمر باتری	1.6 ساعت	حداکثر 2,400W	حداکثر 1,000W	حداکثر 1,440W	Standard
شارژ سریع	80% در 1 ساعت؛ 100% در 1.4 ساعت	حداکثر 2,400W	حداکثر 1,000W	حداکثر 1,800W	Turbo
صدای کم	3 ساعت	حداکثر 800W	حداکثر 800W	حداکثر 800W	Silent

حالت Power Lifting

حالت Power Lifting به صورت پیش فرض غیرفعال است. این حالت به Premium 200 V2 اجازه می دهد بارهای کاملاً مقاومتی تا 4,050W، مانند کتری برقی، پتوی برقی، سشوار و وسایل گرمایشی مشابه را راه اندازی کند

محدودیت: این حالت فقط برای بارهای کاملاً مقاومتی با توان نامی 2,700W تا 4,050W است. با وجود امکان راه اندازی این بارها، توان خروجی واقعی دستگاه همچنان 2,700W باقی می ماند.

حالت ECO

حالت های AC-ECO و DC-ECO به صورت پیش فرض فعال هستند. Premium 200 V2 پس از مدتی کارکرد با بار کم یا بدون بار، خروجی AC یا DC را خاموش می کند . حالت AC-ECO هنگام شارژ از برق AC در دسترس نیست. . با فشار دکمه برق AC، حالت های AC-ECO و DC-ECO به طور همزمان روشن یا خاموش می شوند. برای کنترل جداگانه آن ها از اپلیکیشن BLUETTI استفاده کنید . هنگام اتصال وسایل کم مصرف زیر 60W یا تجهیزات حیاتی مانند چراغ و یخچال، حالت ECO را غیرفعال کنید

قابلیت UPS

Premium 200 V2 را به پریز دیواری متصل کنید تا برق شبکه مستقیماً وسایل متصل را تغذیه کند. هنگام قطع برق، دستگاه در مدت حداکثر 15ms به برق باتری تغییر وضعیت می دهد. حالت های UPS از طریق اپلیکیشن تنظیم می شوند

حالت Standard

در این حالت، Premium 200 V2 با استفاده از برق خورشیدی و شبکه شارژ می شود و اولویت با انرژی خورشیدی است

حالت Time Control

برای کاهش هزینه، می توانید دستگاه را طوری برنامه ریزی کنید که در ساعات کم باری شارژ شود و در ساعات اوج مصرف، برق وسایل را تأمین کند

حالت PV Priority

این حالت برای استفاده بهینه از انرژی خورشیدی طراحی شده است. دستگاه ابتدا از شبکه تا سطح SoC تعیین شده شارژ می شود و سپس بدون وقفه، ادامه شارژ را از انرژی خورشیدی انجام می دهد

در حالت سفارشی می‌توان برنامه شارژ و دشارژ، حدود SoC باتری و کلیدهای برنامه زمانی و ورودی شبکه را مطابق نیاز تنظیم کرد

توجه: این UPS برای تجهیزاتی مانند سرورهای داده یا Workstation هایی که به UPS با عملکرد بسیار بالا نیاز دارند مناسب نیست. BLUETTI مسئولیتی در قبال مشکلات ناشی از رعایت نکردن این محدودیت نمی‌پذیرد.

حالت سازگاری خودکار با شبکه

هنگام شارژ از ژنراتور یا شبکه ناپایدار، یا هنگامی که توان مصرفی از توان شارژ بیشتر است، این حالت را در اپلیکیشن فعال کنید. Premium 200 V2 به‌طور خودکار خود را با نوسان توان تطبیق می‌دهد تا دستگاه و وسایل متصل در برابر مشکلات احتمالی ناشی از تغییرات کیفیت برق محافظت شوند

تنظیم جریان ورودی شبکه

حداکثر جریان ورودی شبکه به‌صورت پیش‌فرض 12A است. با استفاده از اپلیکیشن می‌توان آن را تا 15A افزایش داد

نکته: برای تنظیم جریان بالاتر از 12A، طبق راهنمای اصلی با پشتیبانی BLUETTI تماس بگیرید. اگر جریان بالاتر از 12A تنظیم شود، دستگاه وارد حالت Turbo Charging می‌شود. در تنظیم 12A یا کمتر، حالت Standard Charging فعال می‌شود.

بازیابی وضعیت کلیدهای سیستم

اگر باتری کاملاً تخلیه شده و دستگاه خاموش شود، وضعیت روشن یا خاموش بودن دکمه‌های برق AC و DC ذخیره می‌شود

- اگر دستگاه به شبکه برق متصل باشد، تنظیمات ذخیره‌شده هنگامی که شارژ باتری به 5% برسد به‌طور خودکار بازیابی می‌شوند
- اگر دستگاه به شبکه متصل نباشد، تنظیمات تنها زمانی بازیابی می‌شوند که شارژ باتری به 5% رسیده و حداقل 30 دقیقه از خاموش شدن دستگاه گذشته باشد

مثال: در حالت Standard UPS، اگر یخچال به پریز AC دستگاه متصل باشد و برق شبکه قطع شود، دستگاه بلافاصله برق پشتیبان را تأمین می‌کند. اگر باتری تخلیه شود، دستگاه خاموش می‌شود، اما وضعیت خروجی AC را روی ON نگه می‌دارد. پس از بازگشت برق شبکه و رسیدن شارژ باتری به بیش از 5%، خروجی AC به‌طور خودکار دوباره فعال می‌شود تا برق یخچال ادامه یابد

نکته: در زمان بازیابی، تنظیمات خروجی AC و DC از طریق اپلیکیشن قابل تغییر است. برای بازگرداندن فوری برق، این قابلیت را غیرفعال کنید.

نگهداری و مراقبت

- اگر SoC دستگاه به کمتر از 5% رسید، آن را در اسرع وقت شارژ کنید.
- پیش از نگهداری، دستگاه را تا SoC بین 40% و 60% شارژ کرده، سپس خاموش کنید و تمام کابل‌ها را جدا کنید.
- دستگاه را در محل خشک و خنک و دور از مواد قابل اشتعال نگهداری کنید.
- دمای ایمن نگهداری از 10°C تا 40°C است. برای نگهداری بیش از 1 ماه، دما را کمتر از 35°C نگه دارید.
- برای حفظ سلامت باتری، هر 6 ماه یک چرخه کامل شارژ و دشارژ انجام دهید.
- از نگهداری بسیار طولانی خودداری کنید؛ این کار ممکن است عملکرد و طول عمر دستگاه را کاهش دهد.
- اگر هنگام نگهداری یا راه‌اندازی، SoC به 0 برسد:
- دستگاه را بلافاصله خاموش کنید.
- حداکثر ظرف 48 ساعت آن را شارژ کنید.
- پیش از شارژ، دستگاه را به مدت 6 ساعت در دمای 5°C تا 35°C نگه دارید.
- شارژ از منبع AC توصیه می‌شود. اگر از انرژی خورشیدی استفاده می‌کنید، توان ورودی باید بیشتر از 100W باشد.

مشخصات فنی

مشخصات عمومی

مقدار	پارامتر
Premium 200 V2	مدل
2,073.6Wh (54Ah)	ظرفیت باتری
LiFePO4	نوع باتری
350 × 250 × 323.6mm	ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)
24.2kg	وزن
-20°C to 40°C	دمای دشارژ
0°C to 40°C	دمای شارژ
to 90% 10%	رطوبت کاری
پیش از نگهداری، SoC بین 40% و 60% باشد. هر 6 ماه یک چرخه کامل انجام شود. برای حمل و نقل، دما 25°C باشد.	شرایط نگهداری
2,700W	توان کل خروجی AC
120V	ولتاژ خروجی AC
22.5A	جریان خروجی AC
50Hz / 60Hz	فرکانس خروجی AC
12V / 10A	درگاه فندکی
5V / 3A	USB-A × 2
100W Max. per port, 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 3A, 20V / 5A	2 × USB-C (PD 3.0)
1,800W	حداکثر توان شارژ AC
120V	ولتاژ شارژ AC

مقدار	پارامتر
15A	حداکثر جریان شارژ AC
50Hz / 60Hz	فرکانس شارژ AC
در دمای 10°C تا 30°C: رسیدن به 80% طی 1 ساعت و 100% طی 1.4 ساعت	زمان شارژ AC

