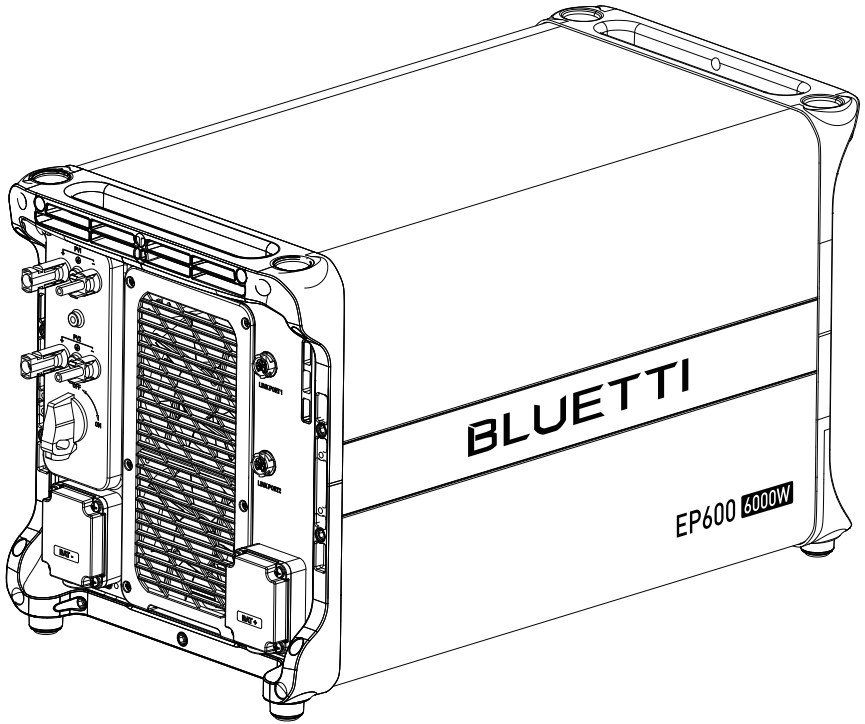


Gebruikershandleiding

EP600-energieopslagsysteem

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd





Hartelijk dank!

Bedankt voor uw vertrouwen in BLUETTI.

BLUETTI is van het begin af aan trouw gebleven aan een duurzame toekomst door middel van groene energieopslagoplossingen voor zowel binnen als buiten. Daarbij levert BLUETTI zeer milieuvriendelijke oplossingen voor onze huizen en onze wereld.

Dat is waarom BLUETTI in meer dan 70 landen is vertegenwoordigd en wordt erkend door miljoenen klanten over de hele wereld.

Instructies

Copyrightverklaring

Het copyright van deze handleiding behoort toe aan Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Zonder schriftelijke toestemming van het bedrijf is het geen enkel bedrijf of individu toegestaan om een deel of de volledige inhoud van deze handleiding te extraheren, kopiëren of op enige manier te verspreiden.

Let op

De producten, diensten of functies die u koopt, zijn onderworpen aan de commerciële contracten en voorwaarden van ons bedrijf. Alle of een deel van de producten, diensten en functies die in deze handleiding worden beschreven, maken mogelijk geen deel uit van uw aankoop. Tenzij anders overeengekomen in het contract, is deze handleiding alleen bedoeld als leidraad. Het bedrijf geeft geen expliciete of impliciete verklaringen of garanties met betrekking tot de inhoud van dit document. Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd (hierna 'ons bedrijf' genoemd) behoudt zich het recht voor op de definitieve interpretatie. Bij upgrades, nieuwe productversies of andere redenen zal de inhoud van deze handleiding van tijd tot tijd worden bijgewerkt. U kunt inloggen op onze website <http://www.poweroak.net> om de laatste versie te controleren.

Overzicht

Deze gebruikershandleiding biedt een inleiding tot de installatie, elektrische aansluiting, foutopsporing, onderhoud en probleemoplossing van het EP600-energieopslagsysteem, en tot de handleiding van de gebruikersinterface. Lees bij installatie en gebruik van het systeem de handleiding aandachtig door, zorg dat u de veiligheidsinformatie kent en dat u bekend bent met de functies en kenmerken.

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor:

Professionele technici die het EP600-energieopslagsysteem moeten installeren, bedienen en onderhouden.

Gebruikers die willen leren hoe ze de interface van de BLUETTI-app moeten bedienen.

Conventionele symbolen

Om de persoonlijke veiligheid en die van de eigendommen van gebruikers te waarborgen bij het gebruik van het energieopslagsysteem en voor een efficiënter en optimaal gebruik van dit systeem, is relevante informatie in de handleiding gemarkeerd met symbolen. Hieronder vindt u de symbolen die in deze handleiding worden gebruikt. Lees de beschrijving aandachtig door zodat u deze handleiding optimaal kunt gebruiken.

	Gevaar Dit symbool geeft een groot potentieel gevaar aan dat de dood of ernstig letsel kan veroorzaken als dit niet wordt vermeden.
	Waarschuwing Dit symbool geeft een matig potentieel gevaar aan dat de dood of ernstig letsel kan veroorzaken als dit niet wordt vermeden.
	Voorzichtig Dit symbool geeft een mild potentieel gevaar aan dat matig of licht letsel kan veroorzaken als dit niet wordt vermeden.
	Let op Dit symbool geeft aan dat er een potentieel risico is. Dit kan leiden tot een onjuiste werking van het energieopslagsysteem of tot materiële schade als dit niet wordt vermeden.
	Instructie De "Instructies" zijn geen veiligheidswaarschuwingen en bevatten geen informatie over persoonlijk letsel, het energieopslagsysteem of milieuschade.

Content

1	Veiligheidsinstructies	4
2	EP600-energieopslagsysteem	16
3	Instructies voor EP600-omvormer	19
4	Inleiding tot B500-accupakket	23
5	Systeemcontrole	26
6	BLUETTI-app	28
7	Correcte afvalverwijdering van de omvormer	30
8	Problemen oplossen	30
9	Specificaties	35
9.1	EP600	35
9.2	B500	38
10	Appendix	40

1. Veiligheidsinstructies

	<p style="text-align: center;">Waarschuwing</p> <p>Plaats geen vreemde voorwerpen in een poort van het energieopslagsysteem. Zorg dat u vertrouwd bent met de bediening van het energieopslagsysteem en houd kinderen uit de buurt van het systeem. Als het energieopslagsysteem in brand staat, gebruik dan een poederblusser om de brand te blussen.</p> <p>Gebruik om veiligheidsredenen de kabels van de oorspronkelijke fabrik. Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade aan de apparatuur veroorzaakt door apparaten van derden.</p>
	<p style="text-align: center;">Instructie</p> <p>De veiligheidsvereisten in deze handleiding bevatten niet alle technische vereisten, maar vormen slechts een aanvullende beschrijving en de daadwerkelijke bediening is afhankelijk van de situatie ter plaatse.</p>

1.1 Veiligheidsinstructies

1.1.1 Veiligheidsinstructies

Lees de handleiding voordat u de apparatuur gebruikt.

De installatie, testrondes en het onderhoud mogen uitsluitend door gekwalificeerde professionals of getraind personeel worden uitgevoerd. Een onjuiste installatie en bediening kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.

Plaats de apparatuur niet in de buurt van warmtebronnen of in een omgeving met hoge temperaturen.

Bewaar de apparatuur niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, gassen of explosieve materialen.

Zorg dat u de apparatuur gebruikt in een goed geventileerde en grote ruimte.

Zorg ervoor dat de openingen van de apparatuur niet zijn bedekt of geblokkeerd, aangezien dit onherstelbare schade aan de apparatuur kan veroorzaken.

Plaats niets op de bovenkant van de apparatuur tijdens gebruik of opslag.

Verplaats de apparatuur niet als die is ingeschakeld, omdat de interne hardware beschadigd kan raken door vibraties en schokken.

Zet de apparatuur ONMIDDELIJK uit als er sprake is van een defect, en neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als de uitleg over het defect in deze handleiding ontoereikend is.

Plaats de apparatuur niet op instabiele of schuine oppervlakken.

Buiten bereik van kinderen en huisdieren houden.

Onderdelen van de apparatuur mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden gewijzigd of vervangen. Indien nodig kunt u contact opnemen met BLUETTI of de apparatuur naar een door BLUETTI geautoriseerde servicepartner brengen. Als de apparatuur niet goed in elkaar wordt gezet, bestaat er een risico op brand of elektrische schokken.

1.1.2 Veiligheid van de accu

Gebruik de accu binnen het temperatuurbereik dat in deze handleiding wordt vermeld.

Stel de accu niet bloot aan hoge temperaturen of warmtebronnen zoals zonlicht, vuur, transformatoren of kachels. Als de accu oververhit raakt, kan er brand ontstaan.

Stel de accu niet bloot aan vocht of corrosieve producten, aangezien de accu hierdoor kan roesten, corroderen of chemicaliën kan lekken.

Om lekkage, oververhitting of brand te voorkomen, mag de accu niet gedemonteerd, gewijzigd of beschadigd worden. Er mogen bijvoorbeeld geen vreemde voorwerpen in de accu worden gestoken, en de accu mag niet in water of een andere vloeistof worden geplaatst.

Beweeg de accu in de juiste richting. De accu mag niet ondersteboven worden gehouden of worden gekanteld.

Neem notie van de waarschuwingstekens op onderdelen of producten die door de fabrikant zijn gemaakt.

Vermijd kortsluiting van de accu-aansluitingen. Kortsluiting kan brand veroorzaken.

Gebruik de accu niet nadat de garantieperiode verstreken is.

Gebruik nooit beschadigde accu's of onderdelen. Incorrect gebruik of misbruik van beschadigde accu's of onderdelen kunnen uw apparaat beschadigen of u letsel toebrengen door het lekken van accuvloeistof, brand, oververhitting of explosie.

Plaats beschadigde accu's niet in de buurt van brandbare materialen.

Bewaar beschadigde accu's niet in de buurt van onbeschadigde accu's, aangezien beschadigde accu's ontvlambare vloeistof of gas kunnen lekken. Alleen een gekwalificeerde professional of getraind personeel mag in de buurt van beschadigde accu's komen.

Verricht geen las- of slijpwerkzaamheden in de buurt van de accu om te voorkomen dat er brand ontstaat door vonken.

Een energieopslagsysteem met lithium-ion-accu kan brandgevaarlijk zijn. Houd rekening met de volgende risico's voordat u accu's gebruikt:

i) Door thermal runaway in de accu kunnen ontvlambare en schadelijke gassen als

CO en HF ontstaan. Dampen van brandende accu's kunnen irriterend zijn voor ogen, huid en keel.

ii) De concentratie ontvlambare gassen die vrijkomt bij een thermal runaway kan resulteren in deflagratie en explosie.

iii) De accu-elektrolyt is ontvlambaar, toxisch en vluchtig.

Vermijd contact met gelekte vloeistof of gas als de accu chemicaliën of geuren afgeeft. Blijf uit de buurt van de accu en laat de accu door een professional afvoeren. Professionals moeten een veiligheidsbril, rubberen handschoenen, gasmaskers en beschermende kleding dragen.

Als (een deel van) de accu in het water heeft gelegen, mag u de accu niet aanraken om een elektrische schok te vermijden.

Elektrolyt is corrosief en kan irritatie en chemische brandwonden veroorzaken. Als u rechtstreeks in aanraking komt met elektrolyt uit de accu, moet u als volgt handelen:

Inhalatie van dampen: evacueer het besmette gebied, begeef u direct naar de frisse lucht en raadpleeg een arts.

Contact met de ogen: spoel uw ogen onmiddellijk uit met water gedurende 15 minuten, wrijf niet in uw ogen en raadpleeg onmiddellijk een arts.

Contact met de huid: was het geïnfecteerde gebied direct met water en zeep en raadpleeg onmiddellijk een arts.

Inname: raadpleeg onmiddellijk een arts.

1.1.3 Persoonlijke veiligheid

Om de persoonlijke veiligheid en een normaal gebruik van de apparatuur te waarborgen, moet de apparatuur voor gebruik goed worden geaard.

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) tijdens de werkzaamheden. Als er een risico bestaat van persoonlijk letsel of beschadiging van de apparatuur, moet u de werkzaamheden direct stoppen en passende beschermende maatregelen treffen.

Gebruik gereedschap op de correcte manier om letsel of schade aan de apparatuur te voorkomen.

Raak apparatuur die onder spanning staat niet aan.

Reinig de elektrische onderdelen in en buiten de behuizing niet met water.

Ga niet op de apparatuur staan, leunen of zitten.

Zorg dat u de modules van de apparatuur niet beschadigt.

Als de accu niet werkt, mag u de accu niet aanraken en dient u voorzichtig te zijn bij hoge temperaturen.

Zorg dat u de accu niet demonteert of beschadigt. De vrijkomende elektrolyt is schadelijk voor huid en ogen. Vermijd contact met elektrolyt.

Accu's kunnen een elektrische schok en hoge kortsluitstroom veroorzaken.

Wanneer u met accu's werkt, moet u rekening houden met het volgende:

- (a) Verwijder metalen voorwerpen, zoals horloges of ringen die u draagt.
- (b) Gebruik gereedschap met geïsoleerde handgrepen.
- (c) Draag rubberen handschoenen en laarzen.
- (d) Vermijd kortsluiting van de accu-aansluitingen door metalen voorwerpen.
- (e) Plaats geen gereedschap of metalen onderdelen op de accu.
- (f) Schakel de oplader uit voordat u de accu aansluit of loskoppelt.

1.1.4 Vereisten voor installatie van de accu

Voordat u de accu installeert, controleert u de staat van de verpakking. Gebruik de accu niet als de verpakking beschadigd is, en controleer of de schakelaar op UIT staat.

Draai tijdens het installeren de schroeven strak aan met een momentsleutel en controleer regelmatig.

Zorg tijdens het installeren dat de plus- en min-aansluiting van de accu niet met elkaar in contact komen om kortsluiting te voorkomen. Als de accu-aansluitingen met andere metalen in aanraking komen, kan dit tot warmteontwikkeling of lekkage van elektrolyt leiden.

Verwijder na installatie van de apparatuur overbodig verpakkingsmateriaal zoals schuim, karton, plastic en niet-gebruikte kabels uit de ruimte waar de apparatuur staat.

Noodmaatregelen bij brand



- Bij brand dient het systeem te worden uitgeschakeld, mits dit veilig kan gebeuren.
- Gebruik een brandblusser met kooldioxide, FM-200 of een droge poederblusser (ABC).
- Herinner brandbestrijders eraan geen onderdelen aan te raken die onder hoogspanning staan om een elektrische schok te voorkomen.
- Oververhitting kan tot vervorming van de accu en lekken van corrosief elektrolyt of toxisch gas leiden. Blijf uit de buurt van accu's om huidirritatie en chemische brandwonden te vermijden.

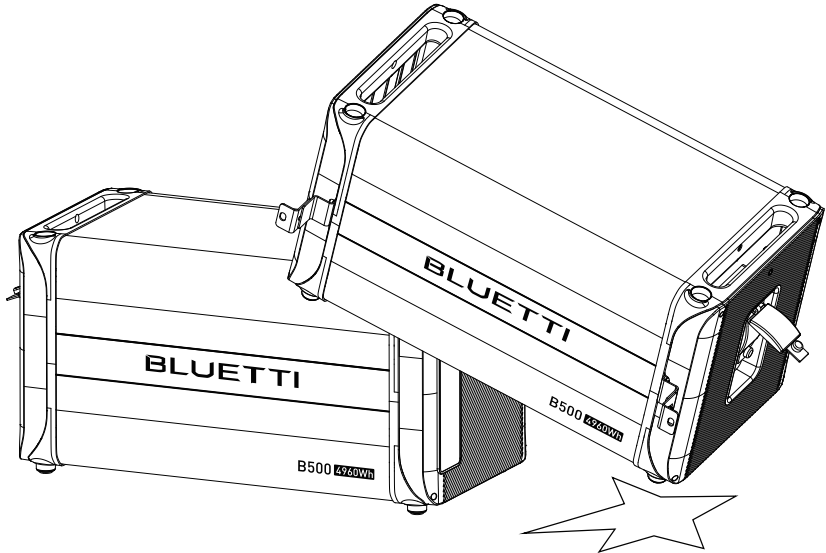
Noodmaatregelen na het vallen van een accu



Danger

- Als het accupakket tijdens de installatie valt, wordt gekanteld of als er kracht op wordt uitgeoefend, kan de accu intern beschadigd raken. Om veiligheidsrisico's als lekkage en elektrische schok te vermijden, mag u accu's in dergelijke gevallen niet gebruiken.
- Als de accu na de val geen duidelijke tekenen van vervorming of beschadiging vertoont, en u geen abnormale geur, rook of vuur bemerkt, neemt u contact op met een professional die de accu
- vervolgens naar een open en veilige plek overbrengt. Neem daarna contact op met BLUETTI.

Als de accu na de val wel duidelijke beschadigingen vertoont, en u een abnormale geur, rook of vuur bemerkt, dient u onmiddellijk de ruimte te evacueren en met een professional of BLUETTI contact op te nemen. Professionals kunnen brandblusmiddelen gebruiken om de brand op een veilige manier te blussen.



1.1.5 huishoudelijke afval.

Als de accu aan het eind van zijn levensduur is gekomen, moet u voor het afvoeren ervan contact opnemen met een gespecialiseerd bedrijf voor accurecycling.

Verwijder gebruikte accu's conform de lokale wet- en regelgeving en plaats ze nooit bij het huishoudelijke afval.

Als de accu lekt of beschadigd is, moet u voor het afvoeren ervan contact opnemen met de technische ondersteuning of een gespecialiseerd bedrijf voor accurecycling.

1.1.6 Verklaring

BLUETTI is niet aansprakelijk voor afwijkende apparatuur, beschadigde onderdelen, persoonlijk letsel, materiële schade of andere schade die wordt veroorzaakt door de volgende redenen:

Nadat de accu is geïnstalleerd en op het systeem is aangesloten, is de accu niet tijdig opgeladen en raakt daarna beschadigd door overmatig laden.

Accu's worden vaak overmatig opgeladen door onjuist onderhoud of uitbreiding van de capaciteit (bijv. het combineren van nieuwe en gebruikte accu's), of een accu is al lange tijd niet meer volledig opgeladen.

De accu wordt niet volgens de aanwijzingen in de gebruikershandleiding onderhouden.

De accu wordt bij opslag niet volgens de vereisten opgeladen, waardoor capaciteitsverlies of onherstelbare schade aan de accu ontstaat.

Door onjuist gebruik of aansluitfouten valt een accu, of ontstaat er kortsluiting, schade of lekkage.

De accu wordt door de klant of een derde partij gebruikt in situaties die niet in deze gebruikershandleiding worden gespecificeerd. Dit geldt bijvoorbeeld voor gebruik met andere accu's, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, andere accu-merken of accu's met een andere nominale capaciteit.

De accu is beschadigd doordat de werkomgeving niet aan de vereisten voldoet. De feitelijke gebruikstemperatuur is te hoog of te laag, of de accu is blootgesteld aan regen.

1.2 Voorzorgsmaatregelen bij installatie



Let op

Het is verboden om het EP600-energieopslagsysteem in te schakelen tijdens het installatieproces.

Meet voordat u het oppervlak of de metalen aansluiting van een geleider aanraakt eerst de spanning van het contactpunt om te controleren of er geen risico op elektrische schokken bestaat.

Verwijder na installatie van het energieopslagsysteem zo snel mogelijk het verpakkingsmateriaal zoals dozen, piepschuim, plastic, nylon banden, enzovoort. Iedereen, behalve degene die het apparaat bedient, moet uit de buurt van het energieopslagsysteem blijven.

Gebruik de originele verpakking of ander materiaal om het energieopslagsysteem in te pakken als bescherming tegen schokken tijdens het verplaatsen.

Alle poorten van het energieopslagsysteem moeten worden afgedicht conform de installatievereisten van de apparatuur.

Het wijzigen, beschadigen of bedekken van de identificatie en het naamplaatje van het energieopslagsysteem is niet toegestaan.

Gebruik geschikt gereedschap om de schroeven stevig vast te zetten tijdens de installatie van het energieopslagsysteem.

Bevestig het energieopslagsysteem op de groep of een ander stabiel object (zoals een muur of het frame) voordat u het in gebruik neemt.

Reinig het energieopslagsysteem of de elektronische componenten niet met water.

Het is verboden om de structuur, installatievolgorde, enz. eigenhandig te wijzigen of aan te passen.

1.2.1 Vereisten voor installatie- en onderhoudspersoneel

De installatie, elektrische aansluiting, het testen, onderhoud, de probleemoplossing en het vervangen van het EP600-energieopslagsysteem moeten worden uitgevoerd door een professionele elektrotechnicus.

Het installatie- en onderhoudspersoneel moet een vakopleiding hebben gevolgd, goede kennis hebben van de veiligheidsinstructies voor het energieopslagsysteem en het systeem op de juiste manier kunnen bedienen.

Vakpersoneel: medewerkers die een overeenkomstige technische opleiding hebben gevolgd, zich duidelijk realiseren aan welke risico's zij blootstaan tijdens de bediening en die onmiddellijk maatregelen kunnen nemen om het persoonlijke risico tot een minimum te beperken.

Het energieopslagsysteem en de componenten (inclusief software) moeten worden vervangen door professionals of bevoegd personeel.

1.2.2 Antistatische vereisten

Bij het installeren van de kabels wordt aanbevolen om een antistatische handschoen of antistatische armband te dragen voordat u het energieopslagsysteem aanraakt. De antistatische armband moet goed worden geaard. Raak blootgestelde onderdelen niet rechtstreeks met uw hand aan.

1.2.3 Voorzorgsmaatregelen bij het boren

Bij het boren in de muur of in de grond moeten de volgende veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen:

Er mag absoluut niet worden geboord in het energieopslagsysteem zelf. Als u in het apparaat boort, kunt u de interne componenten, de buitenkant en de kabelisolatie van het energieopslagsysteem beschadigen. Er wordt bovendien kortsluiting veroorzaakt in de interne printplaat als metaalafval in de binnenkant van het energieopslagsysteem terecht komt.

Draag een veiligheidsbril en -handschoenen tijdens het boren.



Tijdens het boren moet het energiesysteem worden afgedekt en beschermd om te voorkomen dat vuil of stof in het systeem komt. Vuil en stof moeten onmiddellijk na het boren worden verwijderd.

1.3 Voorzorgsmaatregelen bij elektrische aansluiting

Wanneer het EP600-energieopslagsysteem in werking is, wordt een hoge spanning gegenereerd, wat kan leiden tot de dood, persoonlijk letsel of ernstige materiële schade. Neem de relevante veiligheidsvoorschriften in acht tijdens de installatie, het proefdraaien, het gebruik en het onderhoud van het product.

	<p style="text-align: center;">Gevaar</p> <p>Controleer of het energieopslagsysteem niet is beschadigd voordat u de voeding aansluit, anders kan dit gevaar opleveren. Zorg ervoor dat het energieopslagsysteem en alle relevante schakelaars in de "UIT"-stand staan, anders kan dit een elektrische schok veroorzaken.</p>
	<p style="text-align: center;">Waarschuwing</p> <p>De volledige installatie mag alleen worden uitgevoerd door professionals of bevoegd personeel. De bekabeling voor de apparatuur moet van het juiste formaat zijn met stevige verbindingen en een goed isolatie. Onjuiste bedrading kan het energieopslagsysteem beschadigen. Schade die hieruit voortkomt, valt niet binnen de garantie.</p>
	<p style="text-align: center;">Let op</p> <p>Het EP600-energieopslagsysteem kan alleen worden aangesloten op het stroomnet met toestemming van het energiebedrijf en overheidsinstanties van het land of de regio.</p>

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik

	<p style="text-align: center;">Gevaar</p> <p>Als het energieopslagsysteem in werking is, mag u geen enkele aansluiting van het energieopslagsysteem aanraken, anders kan dit een elektrische schok veroorzaken. Als het energieopslagsysteem in bedrijf is, is de temperatuur van de behuizing hoog. Raak dit niet aan, anders kan het brandwonden veroorzaken.</p>
	<p style="text-align: center;">Let op</p> <p>Tijdens het verplaatsen van het energieopslagsysteem moet u goed rekening houden met het gewicht. Zorg ook voor de juiste balans om te voorkomen dat het energieopslagsysteem kantelt of valt.</p>







Vorzorgsmaatregelen bij reparatie en onderhoud

	<p style="text-align: center;">Gevaar</p> <p>Tijdens het gebruik van het energieopslagsysteem wordt er een hoge spanning gegenereerd die elektrische schokken kan veroorzaken, wat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel of ernstige materiële schade. Om die reden moet het energieopslagsysteem worden uitgeschakeld en losgekoppeld van het net voordat onderhoud wordt uitgevoerd. Bovendien moeten de in deze handleiding en andere relevante documenten vermelde veiligheidsvoorzorgsmaatregelen strikt worden opgevolgd bij bediening van het energieopslagsysteem.</p>
	<p style="text-align: center;">Gevaar</p> <p>Voordat u enig onderhoud uitvoert, moet eerst de het energieopslagsysteem worden losgekoppeld van het net en vervolgens de elektrische aansluiting tussen omvormer en PV, accupakket. Wacht minimaal 30 minuten totdat de interne componenten volledig zijn ontladen. Pas daarna kan het onderhoud worden uitgevoerd.</p>
	<p style="text-align: center;">Let op</p> <p>Neem tijdens het onderhoud de antistatische voorzorgsmaatregelen in acht en draag antistatische handschoenen. Als onderhoud nodig is, neem dan contact op met het plaatselijke erkende onderhoudscentrum. Probeer tijdens het onderhoud te voorkomen dat onbevoegd personeel de onderhoudslocatie betreedt. Plaats tijdelijke waarschuwingsborden of hekken ter afscherming.</p>

Label van energieopslagsysteem

Op het label van het energieopslagsysteem staan enkele veiligheidssymbolen. Lees de inhoud van deze labels zorgvuldig door en zorg dat u deze begrijpt voordat u het energieopslagsysteem installeert.

Afbeelding 1-1 Veiligheidslabel

Symbol	Naam van symbool	Betekenis van symbool
	Label voor vertraagde ontlading	Er is nog steeds een restspanning aanwezig na het uitschakelen van het energieopslagsysteem. Wacht 30 minuten om ervoor te zorgen dat de ontlading is voltooid. Hierna kan het onderhoud worden uitgevoerd.
	Waarschuwingssymbool voor elektrische schokken	Dit energieopslagsysteem staat tijdens bedrijf onder hoge spanning. Alle werkzaamheden aan het energieopslagsysteem moeten worden uitgevoerd door een opgeleide professionele elektrotechnicus.
	Waarschuwingssymbool	Er is potentieel gevaar nadat het energieopslagsysteem in werking is gesteld. Neem voorzorgsmaatregelen tijdens het gebruik.
	Instructie lezen	Lees de instructie zorgvuldig door voordat u het energieopslagsysteem gebruikt.
	Europese standaard CE-certificering	Dit product voldoet aan de Europese standaard CE-certificering.
	Deze kant naar boven	Het systeem moet altijd worden vervoerd, gehanteerd en opgeslagen met de pijl naar boven gericht.
	Gewichtssymbool	De omvormer en het accupakket zijn behoorlijk zwaar en moeten door meerdere personen worden verplaatst.

1.4 Voorzorgsmaatregelen bij transport

Wanneer dit product de fabriek verlaat, bevindt het zich in de beste elektrische en mechanische staat. Het is noodzakelijk om de originele verpakking of de juiste verpakking van het product te gebruiken om de veiligheid van het

energieopslagsysteem tijdens transport te garanderen. Het transportbedrijf is verantwoordelijk voor schade aan het apparaat die tijdens het transport wordt veroorzaakt. Voer een grondige controle uit bij het ophalen en/of ontvangen van de producten. Als er verpakkingsproblemen zijn die schade aan het product kunnen veroorzaken of als het product zelf zichtbaar beschadigd is, neem dan onmiddellijk contact op met het verantwoordelijke transportbedrijf. Indien nodig kunt u uw installateur of ons bedrijf om hulp vragen.

1.5 Bescherming van identificatie en informatie op verpakking

De identificatie op de doos bevat belangrijke informatie voor een veilige bediening. Het is verboden om deze te wijzigen of beschadigen.

Op de zijkant van de doos bevindt zich een naamplaatje met belangrijke parameterinformatie die betrekking heeft op het product. Het is verboden om deze te wijzigen of beschadigen.

Het label mag niet bedekt zijn, maak het regelmatig schoon. Het label moet altijd zichtbaar zijn.

1.6 Opslaginstructies

Indien het EP600-energieopslagsysteem niet direct in gebruik wordt genomen, moet de opslag aan de volgende eisen voldoen:

Schakel het energieopslagsysteem uit en laad het op tot 50-70% van de capaciteit voordat u het opbergt.

Om de accuprestaties op peil te houden, moet u het systeem elk half jaar volledig opladen en ontladen.

Zorg er bij gebruik of opslag voor dat er een goede ventilatie is.

Plaats het systeem niet in de buurt van ontvlambare en explosieve voorwerpen of gas. U wordt aanbevolen om het apparaat in een schone en droge omgeving te plaatsen.

U wordt sterk aanbevolen om stof en vuil aan de buitenkant van het energieopslagsysteem regelmatig te verwijderen met een droge, zachte doek.

Buiten bereik van kinderen en huisdieren houden.

Plaats niets op de bovenkant van het energieopslagsysteem tijdens gebruik of opslag.

Vermijd blootstelling van de apparatuur aan regen, vochtigheid of direct zonlicht.

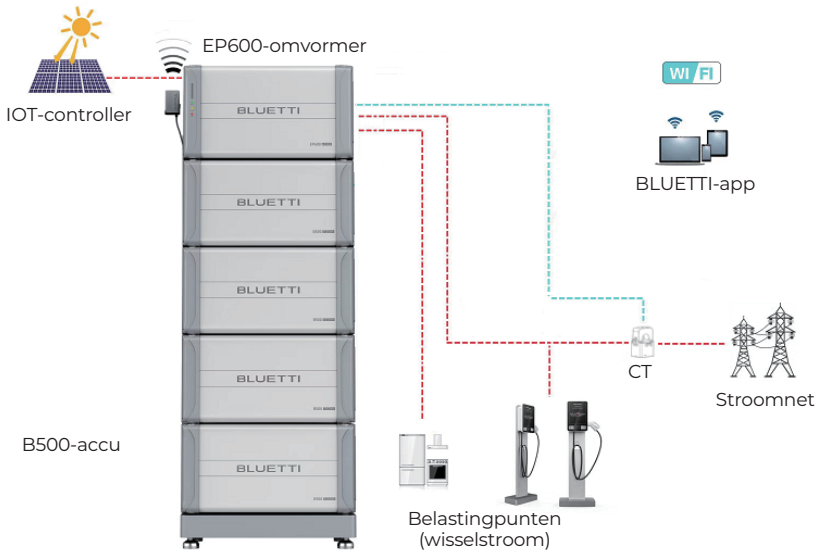
Raadpleeg "11. Basisparameter" voor meer informatie over de opslagtemperatuur.

2. EP600-energieopslagsysteem


2.1 Instructies voor het EP600-energieopslagsysteem

Het EP600-energieopslagsysteem omvat een op het stroomnet aangesloten omvormer (EP600), een accupakket voor energieopslag (B500), een IOT-controller en andere accessoires (CT, kabels, enz.), die een energieopslagopslagsysteem voor huishoudens en PV-netgekoppelde stroomopwekking kunnen vormen met een PV en gebruikersverdeelkast, enz. Dit systeem is geschikt voor gezinnen en regio's met een energietekort of een instabiele stroomvoorziening. Het systeem heeft intelligente stroomopwekking en een UPS-functie, en kan worden bediend en gecontroleerd via een app. De bediening is eenvoudig, economisch en praktisch.

Het blokschema van het EP600-energieopslagsysteem wordt hieronder weergegeven:



Afbeelding 2-1 EP600-energieopslagsysteem

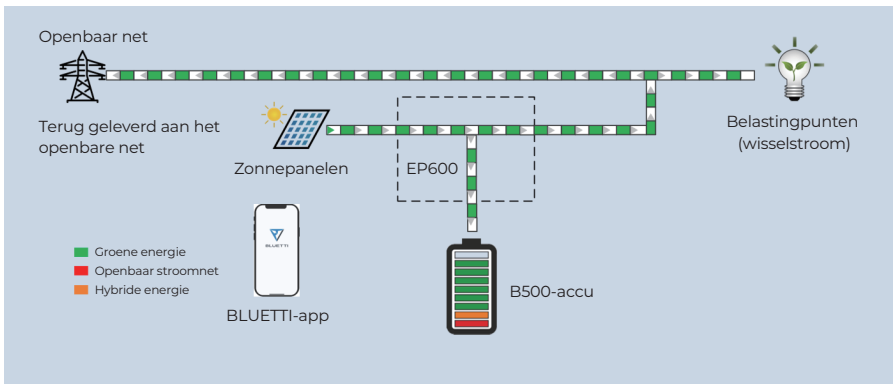
Instructie	
	In de inleiding wordt het algemene gedrag van het EP600-energieopslagsysteem beschreven. De bedrijfsmodus van het systeem kan worden aangepast via de app bij dit product.

2.2 Werkmodus

Hieronder volgen de algemene werkmodi van het EP600 energieopslagsysteem. Dit is afhankelijk van uw configuratie en opstelling bij het selecteren van de werkmodus.

Modus 1

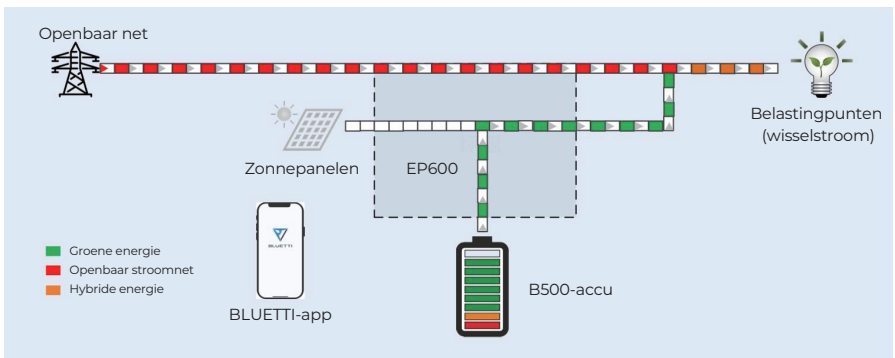
De zonnepanelen wekken stroom op voor verbruik. Het teveel aan stroom wordt eerst gebruikt om de accu op te laden en wordt daarna aan het stroomnet geleverd.



Afbeelding 2-1

Modus 2

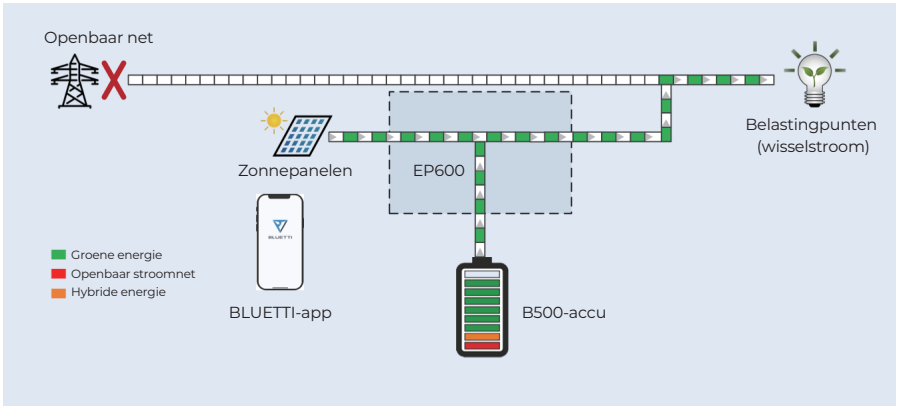
Als er geen uitvoer van de zonnepanelen is, levert de accu eerst stroom voor verbruik. Wanneer de accu bijna leeg is, wordt overgeschakeld naar stroomvoorziening via het net.



Afbeelding 2-2

Modus 3

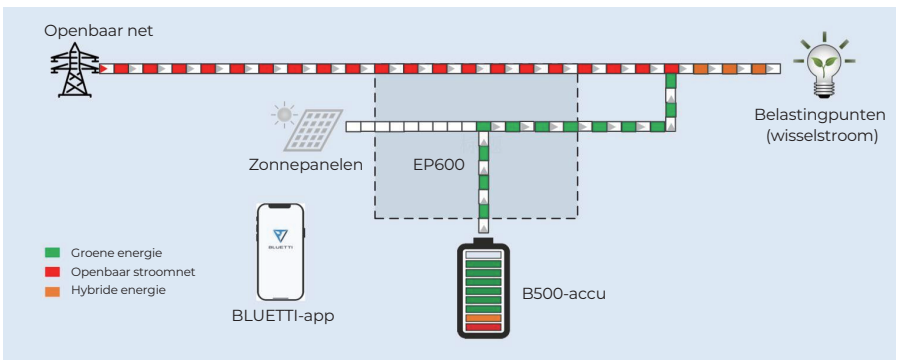
Wanneer het stroomnet niet beschikbaar is, leveren de zonnepanelen en de accu samen stroom voor verbruik.



Afbeelding 2-3

Modus 4

De accu kan via het stroomnet worden opgeladen, de oplaadtijd en het vermogen kunnen flexibel worden ingesteld met de app.



Afbeelding 2-4

3. Instructies voor EP600-omvormer

De EP600-omvormer is een driefasige PV-omvormer voor energieopslag waarmee invoer via zonnepanelen, opladen en ontladen via het stroomnet wordt geïntegreerd. De omvormer is een belangrijk onderdeel van het EP600-energieopslagsysteem.

3.1 Functie en kenmerken van EP600-omvormer

PV-toepassing: dubbele MPPT, die PV-oplaad- en opslagenergie kan bereiken, en ook stroom kan genereren met een op het net aangesloten systeem.

Toepassing voor energieopslag: slimme toepassingsmodus waarmee de gebruiker automatisch het vermogen voor het laden en ontladen van het systeem kan regelen en waarmee het vermogen actief wordt aangepast aan de gebruikersvraag.

UPS-toepassing: in de UPS-modus (Uninterruptible Power Supply) is de schakeltijd tussen aansluiting op en afsluiting van het net minder dan 10 ms, en uitvoer buiten het net kan worden gekoppeld aan asymmetrische belasting.

Accu-uitbreiding: parallele ondersteuning met 2-16 accupakketten (B500) om de totale capaciteit uit te breiden.

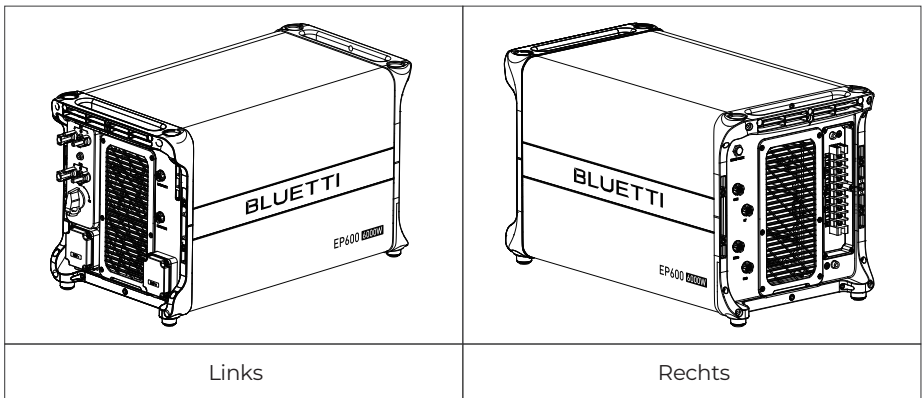
Slimme monitor: wifi/Bluetooth, ondersteuning via app voor controle en bewaking, en om de systeemprestaties altijd en overal te controleren.

Hoge mate van beveiliging: het beveiligingsniveau van het systeem is conform IP65. Dit betekent dat het systeem in de meeste omgevingen kan worden geïnstalleerd en gebruikt.

3.2 Productafbeelding

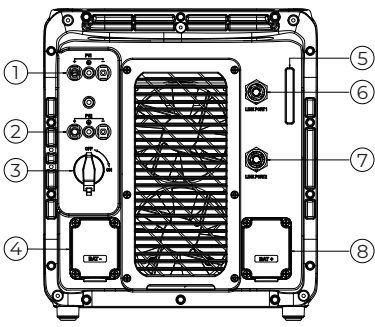
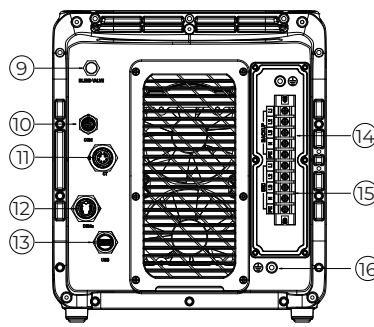
Afbeelding van de EP600-omvormer

Afbeelding 3-1



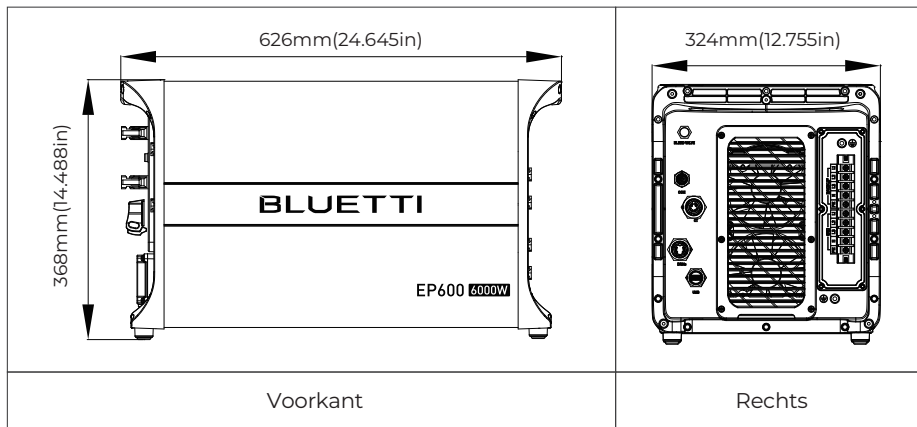
Beschrijving van poorten EP600-omvormer

Afbeelding 3-2

			
Links		Rechts	
Nr.	Poortnaam	Nr.	Poortnaam
1	PV-ingang 1	9	Waterdichte ventilatieklep
2	PV-ingang 2	10	COM-communicatiepoort
3	Gelijkstroom AAN/UIT	11	CT-ingangspoort
4	Negatieve accupool	12	DRM-poort
5	LED-indicator	13	USB-poort
6	Signaalpoort 1	14	Belastingpoort
7	Signaalpoort 2	15	Stroomnetpoort
8	Positieve accupool	16	Aarding

Afmetingen van EP600-omvormer

Afbeelding 3-3 (eenheid: mm (inch))



3.3 LED-indicator



Status	In werking Groen lampje	Alarm Oranje lampje	Storing Rood lampje
Geen alarm en geen storing	Altijd AAN	/	/
Alarm zonder storing	Altijd AAN	Altijd AAN	/
Geen alarm met storing	/	/	Altijd AAN
Alarm en storing	/	Altijd AAN	Altijd AAN

Afbeelding 3-2

Tabel 3-4

3.4 Zoemeralarm

Wanneer de zoemerinstelling is ingeschakeld:

Wanneer een nieuwe storing optreedt, klinkt de zoemer 5 seconden en stopt daarna gedurende 1 seconde. Het geluid stopt na 10 cycli.

Storingscode	Betekenis
5.	Overspanning BUS
7.	Overspanning van de accu
8.	Overstroom bij omvormer
10.	Overstroominvoer bij LLC

3.5 Routineonderhoud

De EP600-omvormer vereist regelmatig onderhoud. Hier volgen de details:

Controleer of er stof of andere verstoppingen op de luchttuitlaat en het koellichaam zitten. Als de ventilator is geblokkeerd of als er te veel stof op het koellichaam zit, reinig dan de ventilator, de ventilatorkap of het koellichaam.

Controleer of de ventilator abnormaal geluid maakt tijdens het draaien.

Controleer of de kabelverbinding los is of niet goed is bevestigd. Zet de kabelverbindingen voor zowel wisselstroom als gelijkstroom jaarlijks vast met een momentsleutel.

4. Inleiding tot B500-accupakket

4.1 B500-productinformatie

Het B500-accuysteem voor energieopslag is ontworpen voor huishoudelijk en klein commercieel gebruik. De nominale capaciteit van één pakket is 4,96 kWh. Het systeem ondersteunt 16 parallelle accupakketten om een capaciteit tot 80 kWh te halen.

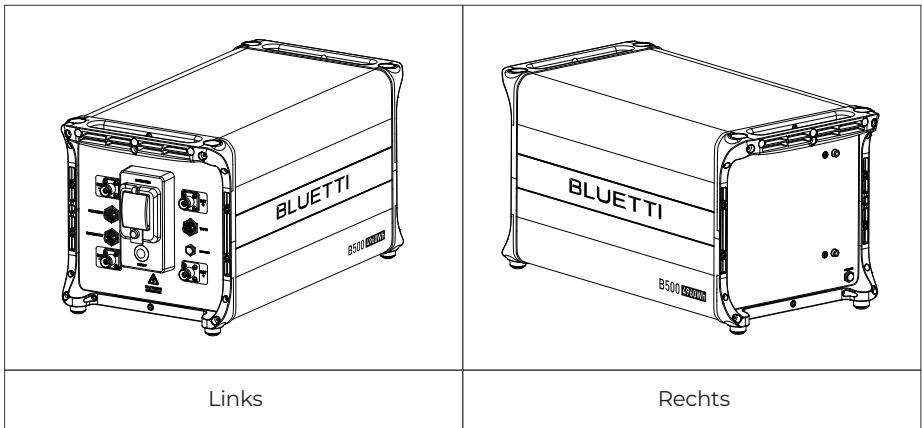
Het B500-accubeheersysteem gebruikt een architectuur met meerdere niveaus, waarbij voltage, stroomsterkte en temperatuur van het accupakket in realtime worden gedetecteerd tijdens het laad- en ontladproces. Controleer nauwkeurig en efficiënt de bescherming tegen overspanning, onderspanning, stroompieken en te hoge of te lage temperaturen van het systeem.

De veiligheidsfunctie van het B500-besturingssysteem heeft een redundant ontwerp dat voldoet aan de functionele veiligheidsvereisten en een goede veiligheid en stabiliteit biedt.

4.2 Afbeeldingen met beschrijving

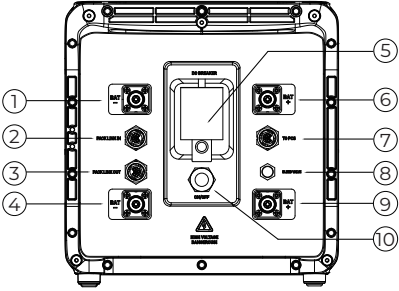
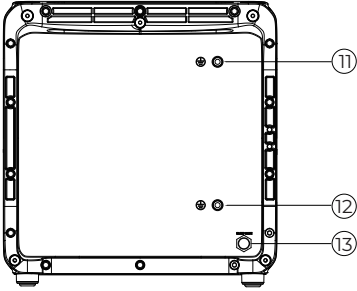
Afbeelding van B500-accupakket

Afbeelding 4-1



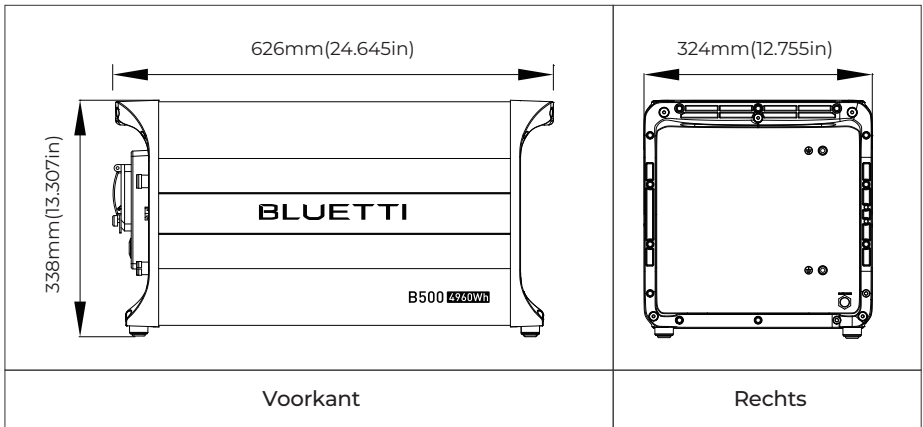
Beschrijving van B500-accupoort

Afbeelding 4-2

			
Links		Rechts	
Nr.	Poortnaam	Nr.	Poortnaam
1	Kabelpoort negatieve uitvoer (boven)	8	Waterdichte ventilatieklep
2	Kabelpoort signaalaansluiting (boven)	9	Kabelpoort positieve uitvoer (onder)
3	Signaalkabelpoort (onder)	10	Aan/uit-knop
4	Kabelpoort negatieve uitvoer (onder)	11	Aardkabelpoort (boven)
5	Handmatige mechanische schakelaar	12	Aardkabelpoort (onder)
6	Kabelpoort positieve uitvoer (boven)	13	Waterdichte ventilatieklep
7	Kabelpoort omvormersignaal		

Poortbeschrijving B500-accupakket

Afbeelding 4-3 (eenheid: mm (inch))



4.3 Indicatorbeschrijvingen

Status lampje	Betekenis	Opmerking
UIT	B500 niet opgestart	De stroomonderbreker kan nu worden bediend
AAN	B500 in werking	De stroomonderbreker kan nu niet worden bediend
Knipperend (om de 2 seconden)	B500 wordt afgesloten	De stroomonderbreker kan nu niet worden bediend
Knipperend (1 x per seconde)	B500 niet in werking	<p>Als alle B500's knipperen, betekent dit dat de B500 tijdelijk niet beschikbaar is en dat het systeem wordt hersteld, even ogenblik geduld. Als dit langer dan 1 uur duurt, neem dan contact op met de erkende dealer of ons bedrijf.</p> <p>Als één B500 knippert, betekent dit dat de B500 zich in de storingsstatus bevindt. Neem dan direct contact op met de erkende dealer of ons bedrijf.</p>

4.4 Productonderhoud

Als accupakketten parallel zijn aangesloten en enkele accupakketindicatoren uit zijn, neem dan onmiddellijk contact op met de erkende dealer of ons bedrijf.

Als u merkt dat een B500-accupakket defect is, neem dan onmiddellijk contact op met de erkende dealer of ons bedrijf.

Als u merkt dat een B500-accupakket tijdelijk niet werkt en aan het herstellen is, wacht dan geduldig. Als dit langer dan 1 uur duurt, neem dan direct contact op met de erkende dealer of ons bedrijf.

De stroomonderbreker schakelt automatisch "UIT", wat betekent dat het systeem defect is. De gebruiker mag het apparaat nu niet bedienen. Dit probleem moet worden afgehandeld door de after-sales service. Neem contact op met de dealer of de fabrikant.

Koppel de stroomonderbreker niet los wanneer het B500-accupakket in de normale onderhoudstoestand is. Anders kan het B500-accupakket incorrect gaan functioneren.

Verwijder in geen geval het metalen omhulsel van het B500-accupakket. Anders kan dit elektrische schokken en explosies veroorzaken.

5. Systeemcontrole

5.1 Controle voorafgaand aan gebruik

Controleer het volgende voordat u het systeem voor het eerst gaat gebruiken.

- Controleer of alle componenten van het systeem zijn geïnstalleerd volgens de specifieke vereisten.
- Zorg ervoor dat de PV+/PV- en BAT+ en BAT- kabels zijn aangesloten met de juiste polariteit en het juiste voltage.
- Controleer of de stroomonderbrekers voor zowel wisselstroom als gelijkstroom zijn uitgeschakeld.
- Stroomonderbrekers moeten worden gekozen in overeenstemming met de vereisten van deze handleiding en de lokale regelgeving.
- Zorg dat de net- en belastingkabels stevig zijn bevestigd.
- Alle veiligheidstekens en waarschuwingslabels moeten stevig zijn bevestigd en duidelijk zichtbaar zijn.

5.2 Inschakelen

Stap1: Schakel de stroomonderbrekers voor gelijkstroom op de EP600 in.

Stap2: Schakel de stroomonderbrekers voor gelijkstroom op de B500-accupakketten in. Druk 3 seconden op de aan/uit-knop van een accu en het groene indicatielampje op de knop gaat branden.

Stap3: Wacht 40 seconden totdat het groene indicatielampje van de omvormer continu brandt.

Stap4: Schakel de wisselstroomonderbrekers die zijn aangesloten op de EP600-netpoort in.

Stap5: Schakel het systeem in via de BLUETTI-app. Raadpleeg voor details de paragraaf over instellingen in de handleiding bij de app.

Stap6: Controleer het voltage van de BACK-UP.

Stap7: Schakel de wisselstroomonderbrekers die zijn aangesloten op de EP600-belastingpoort in.

EINDE, Nu kunt u de status van het EP600-systeem controleren via de app.

5.3 Uitschakelen

Step1: Schakel de voeding (wisselstroom) uit in de BLUETTI-app.

Step2: Schakel de wisselstroomonderbrekers op de EP600-netpoort en -belastingpoort uit.

Step3: Schakel de PV-schakelaar op de EP600 uit.

Step4: Druk op de aan/uit-knop op een van de B500-componenten totdat de indicator op de knop groen gaat knipperen.

Step5: De indicator blijft knipperen.

Step6: Als de indicator uit is, worden de B500-accu's uitgeschakeld.

Step7: Schakel alle handmatige schakelaars van de B500 uit en het systeem wordt uitgeschakeld.



Waarschuwing

Wacht ten minste 30 minuten na het uitschakelen van het systeem voordat u onderhoud of inspecties uitvoert. Als u toch eerder aan de slag gaat, kan dat elektrische schokken of brandwonden veroorzaken.

6. BLUETTI-app

6.1 Inleiding

Met de BLUETTI-app kunt u het EP600-omvormersysteem altijd op een mobiel apparaat controleren en bedienen via Bluetooth of wifi. De app biedt functies zoals in-time alarm, foutmelding, gegevensverzameling, bedrijfsstatus, parameterconfiguratie en firmware-upgrade.

6.2 Downloaden

Download de BLUETTI-app in de App Store of Google Play. Scan de QR-code hieronder:

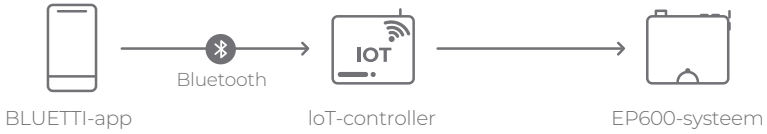
Ga naar <https://www.bluettipower.com> voor details



6.3 Verbinding

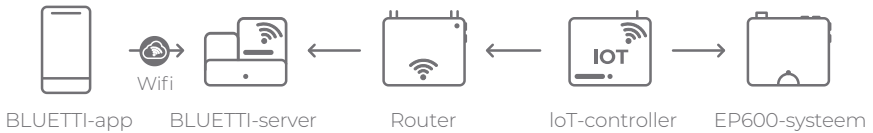
Het EP600-omvormersysteem maakt via Bluetooth of wifi verbinding met de BLUETTI-app.

Bluetooth-verbinding



Afbeelding 6-1 Bluetooth-verbinding

Wifi-verbinding



Afbeelding 6-2 Wifi-verbinding

Opmerkingen:

- Ondersteunde besturingssystemen: Android 6.0 en hoger, iOS 11.0 en hoger.
- Bluetooth is beschikbaar op uw telefoon.
- De router ondersteunt wifi van IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz.
- BLUETTI raadt een router aan met WPA- of WPA2_PSK-encryptie. Het EP600-systeem ondersteunt geen bedrijfsencryptie (vaak gebruikt op openbare wifi-netwerken waarvoor gebruikersauthenticatie is vereist, zoals hotspots op luchthavens) en WEP- en WPA TKIP-encryptie.
- De getoonde afbeeldingen zijn alleen ter illustratie. De daadwerkelijke gebruikersinterface kan per versie van de BLUETTI-app verschillend zijn.

7. Correcte afvalverwijdering van de omvormer

7.1 De omvormer verwijderen

Als de omvormer niet meer in gebruik is, moet deze op de juiste manier worden afgevoerd.

- a. Schakel het systeem uit.
- b. Koppel alle elektrische verbindingen naar de omvormer los, zoals de signaalkabel, de ingangskabels voor wisselstroom en gelijkstroom, voedingskabel, aardingskabel, enz.
- c. Verwijder de omvormer en aanverwante onderdelen.

7.2 Beheer bij einde levensduur van omvormer

Wanneer de omvormer het einde van zijn levensduur bereikt, moet deze veilig en zorgvuldig worden afgevoerd volgens de bepalingen van de lokale wet- en regelgeving.

8. Problemen oplossen

Tabel 8-1

Foutcode	Foutbeschrijving	Oplossing
1	BUS Overspanning	Schakel de omvormer uit start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
2		
3	Onderspanning BUS	
4		
5	Overspanning hardware BUS	
6		
7	Overspanning hardware accu	
8	Overstroom hardware omvormer	
9		
10	Overstroom hardware LLC-ingang	
11		

12	Overstroom gebalanceerde circuïtingang	Schakel de omvormer uit start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
13	Onderspanning hulpvoeding	
14	Uitzondering DC-componenten	
15	Relaisfout	
16	PV-verbindingfout	
17	PV1: overstroom	Schakel de omvormer uit start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
18	PV2: overstroom	
19		
20	PV1: overspanning	Controleer of de totale spanning van de zonnepanelen de limiet overschrijdt. Verminder het aantal zonnepanelen en de omvormer hervat de werking na kalibratie.
21	PV2: overspanning	
22		
23	PV1 ISO-fout	Controleer de isolatieweerstand tussen zonnepaneel en aarding op kortsluiting.
24	PV2 ISO-fout	
25		
26	Hardware PV1-fout	
27	Hardware PV2-fout	
28		
29	Circuitfout GFCI-hardware	Schakel de omvormer uit start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
30	GFCI-fout	Controleer of de PE-draad van de wisselstroomuitgang geaard is.
31	Fasevolgordefout	Controleer of de netaansluiting voldoet aan de installatievereisten.
32	Ventilatorstoring	Controleer of de ventilator van de omvormer goed werkt.
33	Anomalie nulpuntsverloop	Schakel de omvormer uit start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
34	Overstroom hardware-ingang	

35	Ingangsspanning gelijkstroom laag	Controleer of de gelijkspanning te laag is.
36	Ingangsspanning gelijkstroom hoog	Controleer of de gelijkspanning overeenkomt met de accuspecificaties.
37	Overstroom gelijkstroomingang	
38	Overspanning LLC-uitgang	Schakel de omvormer uit start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUEETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
39		
40	Overbelasting omvormer	Controleer of de omvormer overbelast is.
41		
42		
43	Fout omvormeruitgang	
44		
45		
46	Bescherming tegen te hoge temperatuur	
47	PVI-fout hardware	Schakel de omvormer uit en start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUEETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
48		
49	DSP-communicatieonderbreking	Schakel de omvormer uit en start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUEETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
50	BMS-communicatieonderbreking	Schakel de omvormer uit en start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUEETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
51	IoT-communicatieonderbreking	
52	Anomalie nulpuntsverloop-ARM	Schakel de omvormer uit en start deze na 30 minuten weer op. Neem contact op met het BLUEETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
53	RTC lees- en schrijfanomalie	
54	Lekstroom omvormer hoog	

55	Anomalie in bedrijfsomgevingstemperatuur	Zorg ervoor dat u het systeem binnen een bepaald temperatuurbereik gebruikt. Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
56	Temperatuur 1 Anomalie	
57	Temperatuur 2 Anomalie	
58	Temperatuur 3 Anomalie	
59	Temperatuur 4 Anomalie	
60	BMS-oplaadbeveiliging	Controleer de details in de BLUETTI-app.
61	BMS-afgiftebeveiliging	
62	BMS-systeemfout	
63-64		
65	PV-spanning te hoog	
66	LLC-uitgangsspanning laag	
67-96		
97	Netspanning hoog	Als dit af en toe voorkomt, kan dat liggen aan ongewone omstandigheden van het net. De omvormer herstelt zich nadat de netvoeding correct is hervat. Als dit vaker voorkomt, controleer dan of de netspanning en -frequentie deingangsspecificaties van de omvormer ondersteunen. Controleer de AC-stroomonderbreker en aansluitingen van de omvormer. Als de spanning en frequentie buiten het bereik vallen, neem dan contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam.
98	Netspanning laag	
99	Te hoge frequentie net	
100	Lage frequentie net	
101	Oscillatie net	
102	Verlies netvoeding	
103	PV1-spanning laag	Controleer de PV-instellingen. Zonnepanelen kunnen een lage spanning als de werkomstandigheden niet goed zijn.
104	PV2-spanning laag	

105		
106	Anomalie bij generatorspanning	
107	Communicatiefout: DSP_Debug CAN	
108	Communicatiefout: DSP_Debug RS485	
109-128		
129	EEPROM lees- en schrijfanomalie	Configureer de instellingen opnieuw in de BLUETTI-app. Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
130	Netspanning hoog-ARM	Als dit vaker voorkomt, controleer dan of de netspanning en -frequentie de ingangsspecificaties van de omvormer ondersteunen. Controleer de AC-stroomonderbreker en aansluitingen van de omvormer. Als de spanning en frequentie buiten het bereik vallen, neem dan contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam.
131	Netspanning laag-ARM	
132	Te hoge frequentie net-ARM	
133	Lage frequentie net-ARM	
134	USB-formatteringsfout	Zorg ervoor dat de USB-stick is geformatteerd als FAT32 en dat het maximale geheugen 32 GB is. Controleer of de upgradebestanden aanwezig zijn of misschien zijn verlopen. Download de nieuwste upgradebestanden.
135	Fout bij USB-upgrade	Schakel de omvormer weer in. Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam als het probleem blijft bestaan.
136	Fout by USB-upgrade	
137	Anomalie in USB-communicatie	
138	USB geen upgradebestand	
139	Anomalie bij CT-verbinding	
140-144		

9. Specificaties

9.1 EP600

Wisselstroom (netgebonden)		
Item	Waarde	Opmerking
Nominaal uitgangsvermogen	6000 W	
Uitgang schijnbaar vermogen	6000 VA	
Type bedrading	L1/L2/L3/N/PE	
Nominale spanning	230 V/400 V	
Spanningsbereik	185 V-285 V wisselstroom × 3	
Nominale uitgangsstroom	8,7 A × 3	
Maximale sterkte uitgangsstroom	9,1 A × 3	
Ingangsfrequentie	50 Hz	
Frequentiebereik	47,5 Hz-51,5 Hz	
Maximaal schijnbaar ingangsvermogen	12.000 VA	Bypass + Opladen
Maximale sterkte ingangsstroom	18 A	Bypass + Opladen
Vermogensfactor (PF)	1.0	0,9 capacitef-0,9 inductief
Totale harmonische vervorming stroomsterkte (THD)	<3%	Bij nominaal vermogen
Schakeltijd aan en uit voor stroomnet	<10 ms	
Efficiëntie (volledige cyclus ingaand en uitgaand)	> 82% (wisselstroom/wisselstroom)	Net - accu - belasting (wisselstroom)
Bescherming	Bescherming met netbewaking Reststroommonitor Overstroombeveiliging bij uitvoer	

Wisselstroom (niet aangesloten op net)		
Item	Waarde	Opmerking
Nominaal uitgangsvermogen	6000 VA	
Uitgangsspanning	230 V/400 V	
Uitgangsstroom	8,7 A × 3	
Uitgangsfrequentie	50 Hz	
Inversie-efficiëntie	94,0% max.	
Uitgangsspanning THD	<3%	Zuiver resistieve belasting
Overbelasting	9000 VA, 10 s; 6600 VA, 10 min.	
Bescherming	Overstroombeveiliging bij uitvoer Kortsluitingsbeveiliging uitvoer Bescherming tegen te hoge temperatuur	

PV-ingang		
Item	Waarde	Opmerking
Maximaal ingangsvermogen	6000 W	
MPPT-kanaal	2	
Array-in-serie	1	
Maximale ingangsspanning	550 V	
MPPT-spanningsbereik/ nominaal	150 V-500 V/360 V	
Enkelvoudige maximale MPPT-ingangsstroomvoorziening	12,5 A	
Enkelvoudige maximale MPPT-kortsluitstroom	15 A	
MPPT-efficiëntie	99,9%	
PV-inversie-efficiëntie	93,6% max.	
Bescherming	Bescherming tegen omgekeerde polariteit Detectie van isolatieweerstand	

Algemeen		
Item	Waarde	Opmerking
Relatieve vochtigheid	5%-95%	
Statisch vermogen	23 W	
Stand-byvermogen	64 W	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C-50 °C	
Geluid (in werking)	≤ 50 dB (A)	
Koeling	Geforceerde luchtkoeling	
Beschermingsgraad	IP65	
Bedrijfshoogte	≤ 2000 m	
Afmetingen (L*B*H)	636 mm × 325 mm × 370 mm	
Netto gewicht	40 kg	

Veiligheid		
Veiligheid	IEC62109-1, IEC62109-2, EN62109-1, EN62109-2	
Netaansluitingen	VDE-AR-N 4105, VDE V 0124-100	
Emissies (EMC/EMI)	EN IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3	
RoHS	RoHS 2.0	
IP65	IEC60529	
Certificeringen	CE	

9.2 B500

Item	Waarde	Opmerking
Accutype	LiFePO4	LiFePO4-cellen
Accuvoltage	99,2 V	3,2 V × 31
Nominale capaciteit	4960 Wh	25 °C, lading: 0,5 C/3,6 V/0,05 C Ontlading: 0,5 C/2,5 V
Bruikbare capaciteit	4464 Wh	90% DoD, 25 °C, 0,5 C lading en 0,5 C ontlading.
Overspanningsbeveiliging cel	3,7 V	
Onderspanningsbeveiliging cel	2,5 V	
Maximale ingangsspanning	108,5 V	3,5 V × 31
Minimale uitgangsspanning	86,8 V	2,8 V × 31
Maximale sterkte ingangsstroom	25 A	De continue ingangsstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en laadstatus.
Maximale sterkte uitgangsstroom	50 A	De continue uitgangsstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en laadstatus.
Kortsluitingsbeveiliging	Ja	
Bescherming tegen overtemperatuur bij vermogensafgifte	61 °C	
Herstel bij overtemperatuur bij vermogensafgifte	53 °C	
Bescherming tegen ondertemperatuur bij vermogensafgifte	-22 °C	
Herstel bij ondertemperatuur bij vermogensafgifte	-18 °C	
Bescherming tegen overtemperatuur bij opladen	56 °C	

Herstel bij overtemperatuur bij laden	47 °C	
Bescherming tegen ondertemperatuur bij laden	-1 °C	
Herstel bij ondertemperatuur bij laden	1 °C	
Laadstrategie	BMS-orders	CC/CV

Algemeen			
Item	Waarde	Opmerking	
Geluid (in werking)	< 25 dB	Geen ventilator	
Aantal accu's parallel	Tot 16 accu's ondersteund	Een combibox* is vereist voor 5 of meer B500's.	
Bedrijfstemperatuur	Laden	0 °C-40 °C	
	Laden	-20 °C-40 °C	Omvormer wordt aangesloten op het net.
	Ontladen	-20 °C-40 °C	
Opslagtemperatuur	-20 °C-40 °C / Opslag voor 1 maand 0 °C-35 °C/Opslag voor 6 maanden		
Vochtigheid (in werking)	5%-95%	Relatieve vochtigheid	
Bedrijfshoogte	< 2000 m		
Koeling	Geforceerde luchtkoeling		
Beschermingsgraad	IP65		
Installatie	Tot 4 accu's op de grond gestapeld		
Netto gewicht	58 kg		
Connectiviteit	Wifi/USB/Bluetooth		
Garantie	10 jaar		
Veiligheid	IEC62619, UL1973, UL9540A, UN38.3, EN/IEC61000-6-1, EN/IEC		

* Neem contact op met het BLUETTI-ondersteuningsteam.

10. Aanhangsel

Veelgestelde vragen

V1: Waarom kan ik niet via Bluetooth verbinding maken met de EP600?

- A1: 1) Controleer of de IOT-module correct is geïnstalleerd en of deze goed werkt (het bovenste lampje brandt continu, de onderste twee lampjes knipperen afwisselend).
2) Controleer of Bluetooth-toestemming in de app is toegestaan.
3) Controleer of de Bluetooth-functie op de telefoon is ingeschakeld.
4) Controleer of de app toestemming heeft voor toegang tot de locatie van de telefoon.

V2: Waarom kan ik op afstand geen verbinding maken met de EP600?

- A2: 1) Controleer of de IOT-module correct is geïnstalleerd en of deze goed werkt (wanneer het wifi-netwerk is geconfigureerd, knipperen de onderste twee lampjes afwisselend).
2) Controleer of de EP600 is geconfigureerd voor wifi.
3) Controleer of het wachtwoord correct is ingevoerd en voldoet aan de tekenvereisten die door onze app worden gesteld.
4) Controleer of de wifi de 2,4 GHz-band gebruikt.

V3: Waarom is er geen back-upuitvoer?

- A3: 1) Voor de back-up-toepassing moet "AC ON" in de app zijn ingeschakeld.
2) Als de accu leeg is en de netstroom en PV niet zijn aangesloten, wordt de uitvoer automatisch uitgeschakeld.

V4: Hoe lang duurt het om een EP600-energieopslagsysteem op te starten?

- A4: De opstarttijd kan enigszins variëren afhankelijk van welke opstartmethode wordt gebruikt. De maximale duur is minder dan 3 minuten. Wacht dus geduldig.

V5: Als de klant zonnepanelen heeft van meer dan 6 kWp, zoals zonnepanelen van 12 kWp op het dak, kunnen deze dan worden aangesloten op de PV-ingangspoorten van de EP600? Kan de EP600 automatisch de ingangsspanning regelen?

- A5: De EP600 kan worden aangesloten op de zonnepanelen van een klant zolang de nullastspanning tussen 150 V en 550 V ligt, maar de EP600 kan maximaal 6000 W aan voor beide PV-ingangen (elk 3 kW). Ja, de EP600 past de spanning automatisch aan en beperkt de maximale spanning tot 12,5 A.

V6: Ondersteunt de EP600 gelijktijdig opladen en ontladen?

- A6: Ja, de EP600 kan tegelijkertijd opladen en ontladen.

- V7: Kunnen huishoudelijke apparaten van stroom worden voorzien door de zonnepanelen terwijl de accu's worden opgeladen?
- A7: Ja, de PV geeft voorrang aan huishoudelijke apparaten en de extra energie wordt gebruikt voor het opladen van de accu's. Wanneer de accu's zijn opgeladen, kan de door de zonnepanelen opgewekte energie aan het stroomnet worden geleverd, indien de functie voor levering aan het net is ingeschakeld via de app.
- V8: Welke logica gebruikt de EP600 voor huishoudelijke apparaten? Wordt bij een tekort aan zonne-energie eerst energie van de PV gebruikt en daarna van het stroomnet?
- A8: De door zonnepanelen opgewekte energie wordt allereerst gebruikt om huishoudelijke apparaten te laten werken. Als de PV niet voldoende energie kan leveren om aan de vraag van de huishoudelijke apparaten te voldoen, worden deze door de PV en de accu-omvormer samen van stroom voorzien. Als de PV en de accu-omvormer nog steeds niet kunnen voldoen aan de belasting, dan wordt het tekort aan stroom opgevangen door het stroomnet.
- V9: Hoe moeten zonnepanelen zijn geconfigureerd om dit product op te laden?
- A9: Controleer of de specificaties van de zonnepanelen op de PVI- of PV2-ingang voldoen aan het volgende:
Nullastspanning: 150 V-550 V
Ingangsvermogen: 6000 W max. (3000 W per set).
Dezelfde voedingsconnector (MC4)
- V10: Waarom is het opladen met de zonnepanelen mislukt?
- A10: Volg de onderstaande stappen:
i) Controleer of de gelijkstroomschakelaar van de EP600 op "ON" staat.
ii) Controleer de aansluiting van de zonnepanelen en de PV-ingangskabel.
iii) Controleer of in de app informatie wordt gegeven over abnormale werking van de PV.
- V11: Hoe kan de firmware worden geüpgraded?
- A11: Raadpleeg hiervoor de gebruikershandleiding van de app.
- V12: Waarom wordt de stroom automatisch in- en uitgeschakeld door de stroomonderbreker van het accupakket?
- A12: Als een stroomonderbreker zichzelf activeert op de B500, schakel deze dan niet zelf handmatig in. Neem contact op met de technische ondersteuning van BLUETTI voor een oplossing.

For more information, please visit:



@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



sale-eu@bluettipower.com
sale-uk@bluettipower.com

EU | REP

Company: POWEROAK GmbH
Address: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany
Mail: logi@bluetti.de

UK | REP

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 Northgate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
Mail:poweroak.eu@bluetti.com

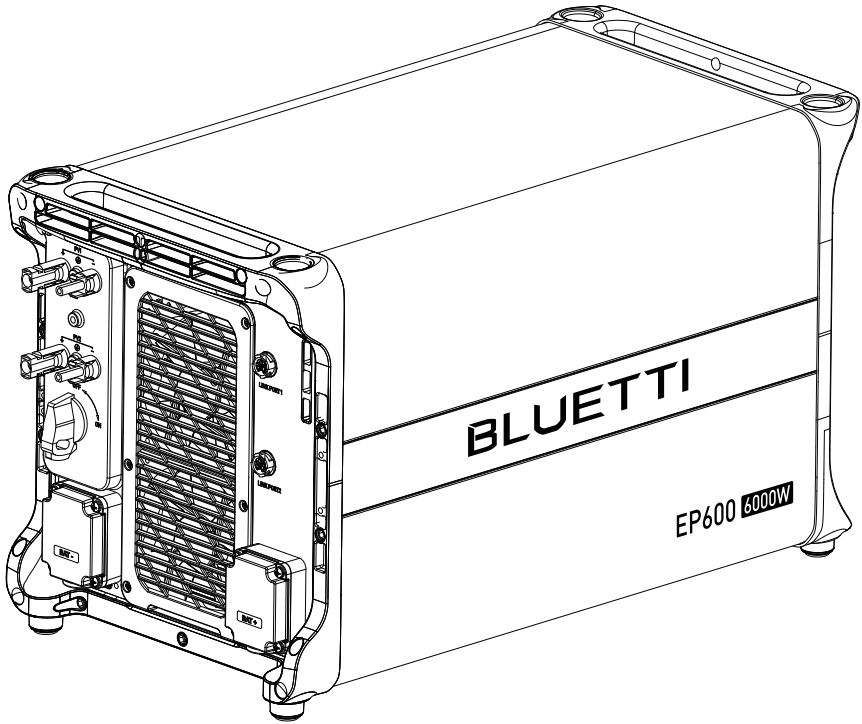
After-sales address in EU : Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany
After-sales address in UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,Woodhouse Line,
Chesterfield England S44 6BD

User Manual

EP600 ENERGY STORAGE SYSTEM

Shenzhen PowerOak Newener Co.,ltd





Thank You!

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

From the very beginning, BLUETTI has tried to stay true to a sustainable future through green energy storage solutions for both indoor and outdoor use while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world. That's why BLUETTI makes its presence in 70+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.

Instruction

Copyright statement

The copyright of this manual belongs to Shenzhen PowerOak Newener Co.,Ltd, without the written permission of the company, any company or individual is not allowed to extract or copy part or all of the contents of this manual, and shall not disseminate it in any way.

Attention

The products, services or features you purchase shall be subject to the commercial contracts and terms of our company. All or part of the products, services and features described in this manual may not be within the scope of your purchase. Unless otherwise agreed in the contract, this manual is only used as a guide, and the company makes no express or implied representations or warranties about the contents of this document. Shenzhen PowerOak Newener Co.,Ltd (hereinafter referred to as our company) reserves the right of final interpretation. Due to product version upgrade or other reasons, the contents of this manual will be updated from time to time. You can log in to our website: <http://www.poweroak.net> to check the latest version.

Summary

This user's manual introduces the installation, electrical connection, debugging, maintenance and troubleshooting of EP600 energy storage system, and the tutorial of user operation interface. When installing and using the system, please read the manual carefully, understand it's safety knowledge, and be familiar with it's functions and characteristics.

Reader

This guidebook is applicable to:

Professional technicians who need to install, operate and maintain the EP600 energy storage system.

User who learn to use BLUETTI APP for interface operation.

Conventional symbols



In order to ensure the personal and property safety of users when using the Energy Storage System and use the Energy Storage System more efficiently and optimally, the manual provides relevant information and highlights it with the following symbols. The symbols that may be used in this manual are listed below. Please read them carefully to better use this manual.

	<p style="text-align: center;">Danger</p> <p>It indicates that there is a high potential danger, it may cause death or serious injury if not avoided.</p>
	<p style="text-align: center;">Warning</p> <p>It indicates that there is a moderate potential danger, it may cause death or serious injury if not avoided.</p>
	<p style="text-align: center;">Caution</p> <p>It indicates that there is a mild potential danger, it may cause moderate or mild injury if not avoided.</p>
	<p style="text-align: center;">Attention</p> <p>It indicates that there is potential risk. It may cause abnormal operation of the Energy Storage System or property loss if not avoided.</p>
	<p style="text-align: center;">Instruction</p> <p>The "Instructions" are not safety warning and do not involve information about personal, Energy Storage System and environmental injuries.</p>

Content

1	SAFETY INSTRUCTION	48
2	EP600 energy storage system	60
3	EP600 Inverter instruction	63
4	B500 Battery Pack Introduction	67
5	System Check	70
6	BLUETTI App	72
7	Dispose of the Inverter	74
8	Troubleshooting	74
9	Specifications	79
9.1	EP600	79
9.2	B500	82
10	Appendix	84

1.SAFETY INSTRUCTIONS

	<p style="text-align: center;">Warning</p> <p>Please don't insert foreign object into any port of Energy Storage System. Please be aware of operating and keep children away from the Energy Storage System. If the Energy Storage System is on fire, please use dry powder extinguisher to put out the fire. For security, please use the cables configured by the original factory. We will not responsible for the equipment damage cause by the third-party device.</p>
	<p style="text-align: center;">Instruction</p> <p>The safety requirement of the guidebook aren't including the whole technical requirement but a supplementary instruction, the actual operation are contact with the on-site condition.</p>

1.1 Safety Instructions

1.1.1 Safety Instructions

Please read this manual before using the equipment.

The installation, testing, and maintenance should be performed by qualified professionals or trained personnel only. Improper use, incorrect installation or incorrect operation may cause serious personal or property losses.

Do not keep the equipment near heat sources or in high temperatures.

Do not store the equipment with flammable liquids, gases, or explosive materials.

Make sure the place where you are using the equipment is well ventilated and spacious.

Do not block or cover the openings of the equipment, as this may cause irreversible damage to it.

Do not stack anything on top of the equipment either in storage or in use.

Do not move the equipment while it is turned on, as vibration and collision may cause damage to the internal hardware.

Turn off the equipment IMMEDIATELY in case of malfunction, and contact BLUETTI support team if this manual cannot explain the malfunction adequately to you.

Do not place the equipment on unstable or inclined surfaces.

Keep away from children and pets.

1.1.2 Battery Safety

Use the battery within the temperature range specified in this manual.

Do not expose the battery to high temperatures or around heat sources, such as sunlight, fire, transformers and heaters. If the battery overheats, it may cause a fire.

Do not expose the battery to humidity or corrosives, as this may cause the battery to rust, corrode and leak chemicals.

To avoid leakage, overheating or fire, do not disassemble, modify or damage the battery. For example, do not insert foreign objects into the battery or place the battery in water or other liquids.

Move the battery in the correct direction. Do not turn the battery upside down or tilt it.

Do not ignore warning signs on parts or products made by the manufacturer.

Do not short-circuit the battery terminals. A short circuit can cause a fire.

Do not use the battery beyond the warranty period.

Never use damaged batteries or components. Improper use or misuse of damaged batteries or components can damage your device or injure yourself as a result of battery fluid leakage, fire, overheating, or explosion.

Do not place damaged batteries near flammable materials.

Do not store damaged batteries near undamaged ones, as damaged batteries may leak flammable liquid or gas. Only qualified professional or trained personnel is allowed to approach damaged batteries.

Do not perform welding or grinding work around the battery to prevent fire caused by sparks or arcs.

The fire hazard of lithium-ion battery energy storage system is high. Before handling batteries, consider the following risks:

- i) Battery thermal runaway may produce flammable and harmful gases such as CO and HF. Vapors from burning batteries may irritate eyes, skin and throat.
- ii) The concentration of flammable gases from battery thermal runaway may lead

to deflagration and explosion.

iii)The battery electrolyte is flammable, toxic and volatile.

Avoid contact with spilled liquid or gas if the battery leaks chemicals or odors. Do not approach the battery and contact a professional for disposal. Professionals must wear goggles, rubber gloves, gas masks and protective clothing.

If any part of the battery is immersed in water, do not touch the battery to avoid electric shock.

Electrolyte is corrosive and can cause irritation and chemical burns. If you come into direct contact with battery electrolyte, do the following:

Inhalation of Vapors: Evacuate contaminated area, get fresh air immediately, and seek medical attention.

Eye Contact: Immediately flush eyes with water for at least 15 minutes, do not rub eyes, and seek medical attention immediately.

Skin Contact: Immediately wash the infected area with soap and water and seek medical attention immediately.

Ingestion: Seek medical attention immediately.

1.1.3 Personal Safety

To ensure personal safety and normal use of the equipment, the equipment must be reliably grounded before use.

Wear personal protective equipment (PPE) during operation. If there is a possibility of personal injury or equipment damage, stop operation immediately, and take appropriate protective measures.

Use tools correctly to avoid injury or damage to equipment.

Do not touch energized equipment.

Do not clean the electrical components inside and outside the cabinet with water.

Do not stand, lean on or sit on top of the equipment.

Do not damage the equipment modules.

When the battery fails, avoid touching the battery and be careful of high temperature.

Do not disassemble or damage the battery. The released electrolyte is harmful to

your skin and eyes. Avoid contact with electrolyte.

Batteries can cause electric shock and high short-circuit current. When using batteries, please note the following:

- (a) Remove any metal objects, such as watches and rings, from yourself.
- (b) Use tools with insulated handles.
- (c) Wear rubber gloves and boots.
- (d) Avoid the metal objects to short circuit battery terminals.
- (e) Do not place tools or metal parts on top of the battery.
- (f) Disconnect the charging power source before connecting or disconnecting battery terminals.

1.1.4 Battery Installation Requirements


Before installing the battery, please check whether the packaging is in good condition. Do not use batteries with damaged packaging, make sure the battery switch is OFF.

During installation, make sure the screws are properly tightened with a torque wrench and check regularly.

During installation, make sure that the positive and negative terminals of the battery are not short-circuited. If the battery terminals contact with other metals, it may cause the heat generation or electrolyte leakage.

After installing the equipment, remove unused packing materials such as foam, carton, plastic and excess cables from the equipment area.

Fire Emergency Measures

	Danger
	<ul style="list-style-type: none">• In case of fire, power off the system if it is safe to do so.• Use carbon dioxide, FM-200 or ABC dry powder fire extinguisher.• Remind firefighters to avoid contact with high-voltage components to prevent the risk of electric shock.• Overheating may cause the battery to deform and leak corrosive electrolyte or toxic gas. Keep away from batteries to avoid skin irritation and chemical burns.

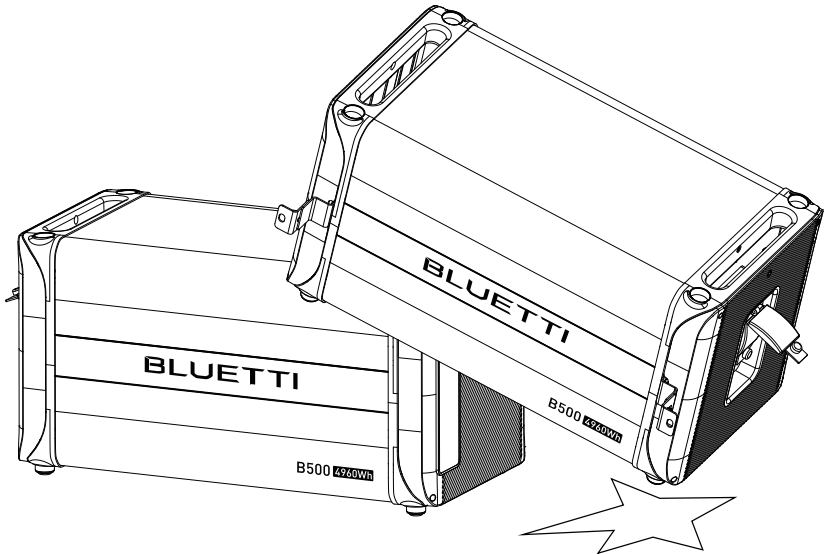
Battery Drop Emergency Measures



Danger

- If the battery pack is dropped, violently impacted or tilted during installation, internal damage may occur. So do not use such battery packs to avoid safety risks such as battery leakage and electric shock.
- If the dropped battery is not obviously deformed or damaged, and there is no abnormal smell, smoke or fire, please contact a professional to transfer the battery to an open and safe place, and contact BLUETTI.
- contact BLUETTI.

If the battery is obviously damaged or there is abnormal smell, smoke or fire, please evacuate immediately, contact a professional or contact BLUETTI. Professionals can use fire extinguishing facilities to extinguish the fire under safety protection.



1.1.5 Battery Recycling

If the battery is out of service life, please contact a battery recycling company for disposal.

Dispose of used batteries according to local laws and regulations, and do not dispose of batteries as household waste.

If the battery leaks or is damaged, please contact technical support or a battery recycling company for disposal.

1.1.6 Declaration

BLUETTI shall not be liable for equipment abnormality component damage, personal injury property loss or other damage caused by the following reasons:

After being installed and connected to the system, the battery is not charged in time, resulting in and gets damaged due to over-discharge.

Batteries are often over-discharged due to improper maintenance or capacity expansion (eg, mix new and used batteries), or batteries have not been fully charged for a long time.

Failure to maintain the battery in accordance with the user manual.

The battery is not charged as required during storage, resulting in the capacity loss or irreparable damage to the battery.

Batteries are short- circuited, damaged, dropped or leaked due to improper operation or connection errors .

The battery is used by the customer or a third party beyond the situations specified in the user manual. For example, use with other batteries, including but not limited to other brands of batteries or batteries of different rated capacities.

The battery is damaged because the working environment does not meet the requirements. The actual operating temperature is too high or too low, or it is exposed to rain.

1.2 Precaution of installation



Attention

Please attention, it's forbidden to power on EP600 energy storage system in the process of installation.

Please measure the voltage of contact point to make sure there's no risk of electric shock before touching any conduct's surface or metal terminal;

After the Energy Storage System is installed, please clean out the package material promptly, such as cartons, foam, plastics, nylon ties, etc;

Except the operator, please keep other people away from the Energy Storage System;

Please use original package or other material to packing the Energy Storage System for shockproof protection when moving;

All ports of the Energy Storage System must be sealed, and according the requirement to install the machine;

Forbid to alter ,damage or cover the identification and nameplate of Energy Storage System;

Please use the suitable tool to lock the screws tightly when installing the Energy Storage System;

Please fix the Energy Storage System on the group or other stable object(such as the wall or the frame) before operating;

Forbid to use water to clean the Energy Storage System or any electronic components;

Forbid to arbitrarily change or modify the structure、 the order of install, etc.

1.2.1 Requirement of installation and maintenance personnel

EP600 energy storage system installation、 electrical connection, test, maintenance, troubleshooting and replace operation must be operated by professional electrical technician. EP600.

The installation and maintenance personnel must have received professional

training, have clear knowledge about the Energy Storage System safety instruction and master the correct operation.

Professional personnel: Personnel who have received correspond technical training can clearly realize what risk may be brought to them during the operation, and able to take measure promptly to minimize the personal risk.

Energy Storage System or components (include software) must be replaced by professionals or authorized personnel.

1.2.2 Requirement of anti-static

When installing the cables, it is recommended to wear anti-static glove or anti-static bracelet before contacting the Energy Storage System. The other side of anti-static Bracelet should be grounded properly. Don't touch any exposed components directly with your hand.

1.2.3 Precaution of drilling

When drill on the wall or ground , the following safety protection measures should be considered;




Forbid to drill on the Energy Storage System. Drilling will damage the Energy Storage System's appearance, internal components and cable insulation. In addition, if metal debris enters the internal of Energy Storage System , it will cause internal circuit board short circuit;

Wear goggles and protective gloves when drilling;



In the process of drilling , the power station should be covered and protected in case of the debris or dust drop into the power station. The debris and dust should be cleaned out promptly after drilling.

1.3 Precaution of electrical connection



The EP600 energy storage system will generate high voltage during operating, which may cause casualties, personal injury or serious damage to property. Please comply with relevant safety regulations during the installation、 trial run、 operation and maintenance of the product.

	<p style="text-align: center;">Danger</p> <p>Before connecting the power supply, make sure the Energy Storage System is not damaged, otherwise it may cause danger. Make sure the Energy Storage System and all relevant switches are in the "OFF" state, otherwise it may cause the electric shock.</p>
	<p style="text-align: center;">Warning</p> <p>All installation must only be operated by professionals or authorized personnel. The specification of cables which used for solar panel must proper, firm connection and good insulation. Incorrect wiring may damage the Energy Storage System , such resulting damage will not within the warranty.</p>
	<p style="text-align: center;">Attention</p> <p>The EP600 energy storage system can be grid-connected for power generation only with the permission of the electricity power department of the country or region.</p>

Precaution of operation

	<p style="text-align: center;">Danger</p> <p>When the Energy Storage System is running, please do not touch any terminal of the Energy Storage System, otherwise it may cause the electric shock. When the Energy Storage System is running, the shell temperature is high, please do not touch it, otherwise it may cause the burn injure.</p>
	<p style="text-align: center;">Attention</p> <p>In the process of moving the Energy Storage System, the weight of Energy Storage System shall be considered and take care of the balance to avoid the Energy Storage System overturn or fall.</p>








Precaution of repair and maintenance

	<p style="text-align: center;">Danger</p> <p>In the process of operating the Energy Storage System, there exist high voltage which may cause electric shock, result in the casualty or serious damage of personal injury and property. Therefore, the Energy Storage System must be shut down and powered off before operate any maintenance, and the precaution of safety which listed in this guidebook and other relevant documents must be strictly followed when operating the Energy Storage System.</p>
	<p style="text-align: center;">Danger</p> <p>Before operating any maintenance, the electrical connection between the Energy Storage System and the grid must be disconnected first, then disconnect the electrical connection between inverter and PV- battery pack. Wait for at least 30 minutes until the internal components are discharge completely then the maintenance can be operated.</p>
	<p style="text-align: center;">Attention</p> <p>In the process of maintenance, please observe the precaution of anti-static, wear anti-static gloves.</p> <p>If any maintenance is required, please contact the local authorized maintenance center. During the maintenance, please try to avoid irrelevant personnel from entering the maintenance site, temporary warning signs or fences must be erected for isolation.</p>

The label of Energy Storage System

There are some symbol related safety on the Energy Storage System's label . Please carefully read and fully understand the content of these labels before installing the Energy Storage System.

Figure 1-1 Safety label

Symbol	Symbol name	Symbol mean
	Delay discharge label	There still exist residual voltage after power off the Energy Storage System, it needs to wait for 30 minutes to ensure that the discharge is completed, then the maintenance can be operated.
	Anti electric shock warning symbol	This Energy Storage System has high voltage during operation. All operations of the Energy Storage System must be operated by trained professional electrical technician.
	Warning symbol	There are potential danger after the Energy Storage System is operated. Please take precautions during operation.
	Read instruction	Please read the instruction carefully before operate the Energy Storage System
	European standard CE certification	This product comply with European standard CE certification.
	This side up	It must always be transported, handled and stored in this way that the arrow always point upward.
	Weight symbol	The inverter and battery pack are pretty heavy and need to be moved by multi-people.

1.4 Precaution of transportation

When this product leaves the factory, it is in the best electrical and mechanical state. It's necessary to use the original package or appropriate package of the product to ensure the safety of the Energy Storage System during transportation.

The transportation company will be responsible for the machine damage caused during transportation. Please conduct a thorough check when picking up the products. If any packaging problems that may cause damage to the product or any visible damage of the product have been found, please notify the responsible transportation company immediately. If necessary, you can ask your installer or our company for help.

1.5 Box identification protection

The identification on the box contains important information for safe operation. It is forbidden to alter or damage it.

There's a nameplate on the side of the box, which contains important parameter information relate to the product. It is forbidden to alter or damage it.

The label shouldn't be covered, please clean up regularly. It should be always visible.

1.6 Storage instruction

If the EP600 energy storage system isn't put into use immediately, the storage shall meet the following requirements:

Please power off the Energy Storage System and charge it to 50-70% of capacity before storage;

In order to keep the battery healthy, please fully charge and discharge it every six months;

When using or storing, please make sure the ventilate are proper.

Please keep away from flammable and explosive object or gas. It is recommended to place them in a clean and dry environment.

It's strongly recommended to frequently clean the dust and debris outside the Energy Storage System with dry soft cloth.

Keep away from children and pet.

Please do not place anything on the top of the Energy Storage System when using or storing.

Avoid exposing to the equipment with rain, humidity or direct sunlight.

The details of storage temperature please view "1.1.basic parameter".

2. EP600 energy storage system

2.1 EP600 energy storage system instruction

The EP600 energy storage system include grid-connected inverter (EP600), energy storage battery pack (B500), IOT controller and other accessories (CT, cables, etc.), which can form a household energy storage and PV grid-connected power generation system with photovoltaic (PV) and user distribution box, etc.; This system is suitable for families and regions with energy shortage or unstable power supply. The system has intelligent power generation and UPS function, and it can be operated and monitored by APP. It is simple operation, economical and practical.

The block diagram of EP600 energy storage system shown as below:

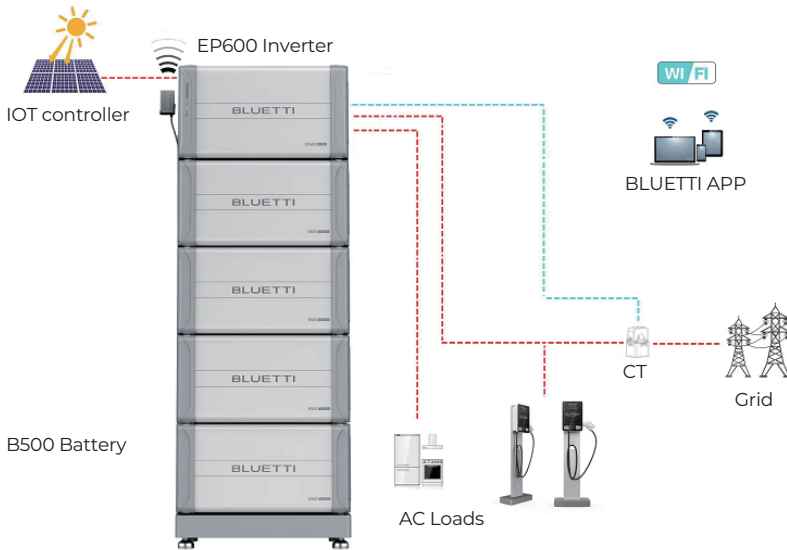


Figure 2-1 EP600 Energy storage system



Instruction

The introduction describes the general behavior of EP600 energy storage system, and the system operating mode can be adjusted on the APP of this product.

2.2 Working mode

The following are the general working modes of the EP600 energy storage system. According to your configuration and layout condition to select the working mode.

Mode 1

PV generate power to the load , the overflow power will charge the the battery first, then output to the grid;

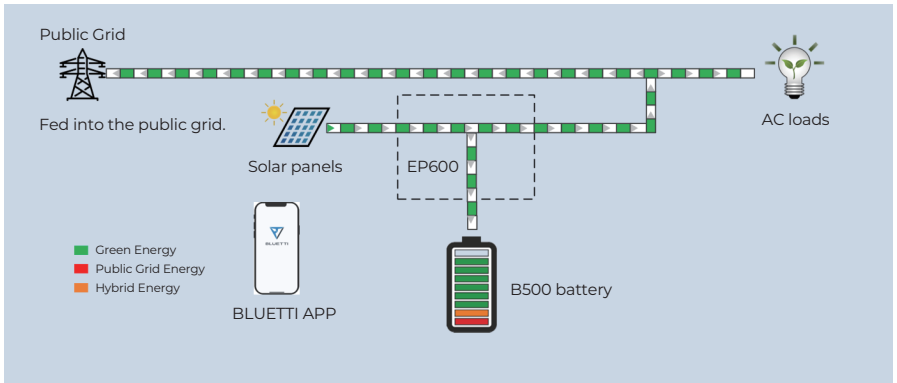


Figure 2-1

Mode 2

When there's no PV output , battery will provide power to the load first, then grid provide power when battery is in low power.

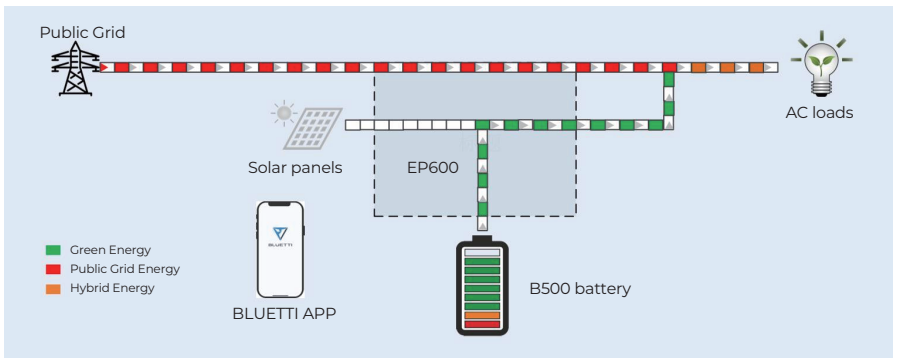


Figure 2-2

Mode 3

When the power grid is cut off, PV and battery will provide power to the load together.

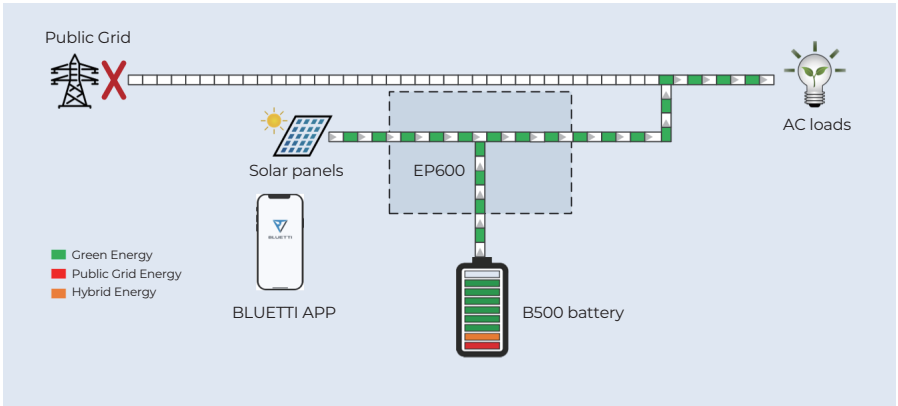


Figure 2-3

Mode 4

Battery can be charged by grid, the charging time and power can be set flexible in APP.

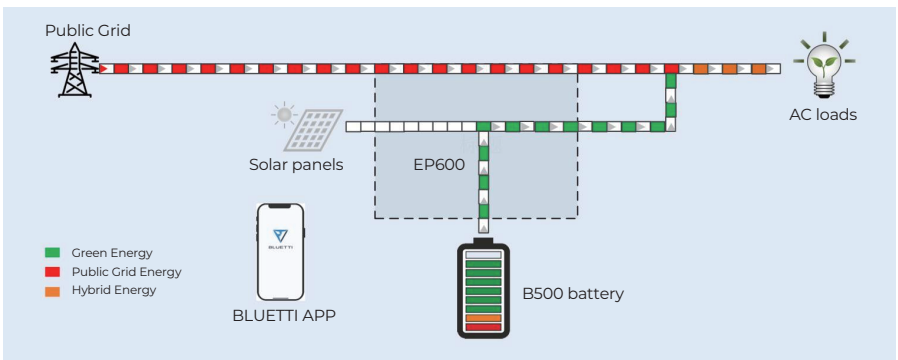


Figure 2-4

3. EP600 Inverter instruction

Ep600 inverter is a three-phase PV energy storage inverter integrate PV input and grid-connection charging and discharging. It is an important part of EP600 energy storage system.

3.1 The function and character of EP600 inverter

PV application: Dual MPPT, which can achieve PV charge and storage energy, and also can generate power with grid-connected system .

Energy storage application: Intelligent user application mode, which can automatically control the flow of system charging and discharging power or according the user demand to adjust the energy actively .

UPS application: Under the uninterruptible power supply (UPS) mode, the switching time of on-grid and off-grid is less than 10ms, and off-grid output can connect the unbalanced load.

Battery expansion: Support parallel with 2-16 battery packs (B500) to expand the total capacity.

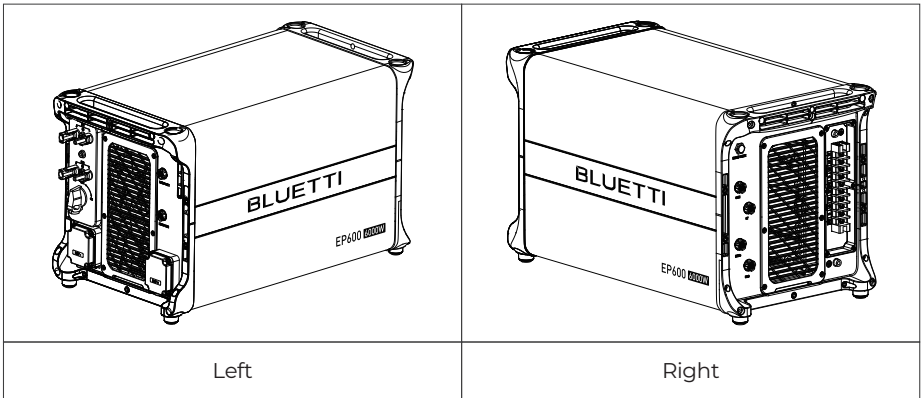
Intelligent monitor: WiFi / Bluetooth, support using app to control and monitor, and check the system condition at anytime and anywhere.

High protection: The protection level of the system is IP65, which can be installed and used in great majority environments.

3.2 Appearance instruction

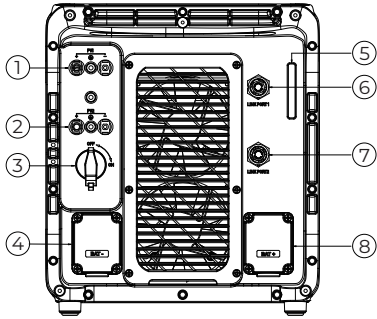
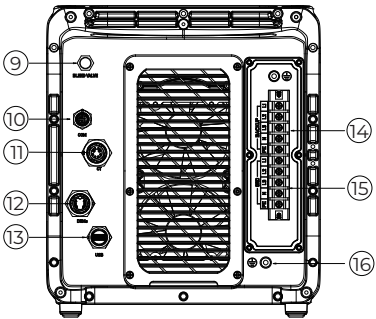
EP600 Inverter product appearance

Figure 3-1



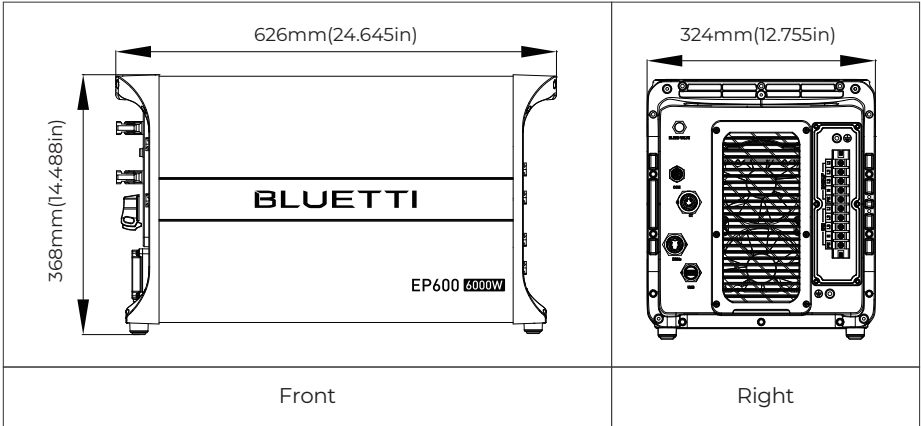
EP600 Inverter port description

Figure 3-2

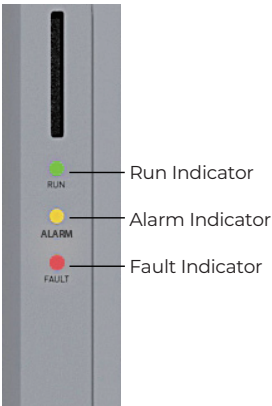
			
Left		Right	
No.	Port name	No.	Port name
1	PV input 1	9	Waterproof and ventilate valve
2	PV input 2	10	COM Communicate Port
3	DC ON/OFF	11	CT Input Port
4	Battery Negative	12	DRMs Port
5	LED Indicator	13	USB Port
6	Signal Port 1	14	Load Port
7	Signal Port 2	15	Grid Port
8	Battery Positive	16	Ground

EP600 Inverter port description

Figure 3-3 (Unit: mm/in)



3.3 LED Indicator



States	Run Green light	Alarm Orange light	Fault Red light
No alarm and No fault	Always ON	/	/
Alarm without fault	Always ON	Always ON	/
No alarm with fault	/	/	Always ON
Alarm and fault	/	Always ON	Always ON

Figure 3-2

Table 3-4

3.4 Buzzer Alarm

When the buzzer setting is enabled:

When a new fault occurs, the buzzer sounds for 5s and stops for 1s. It will stop sounding after 10 cycles.

Fault Code	Content
5.	BUS overvoltage
7.	Battery overvoltage
8.	Inverter overcurrent
10.	LLC current overcurrent input

3.5 Routine maintenance

EP600 inverter requires regular maintenance, details shown as follow:

Check whether dust and other blockages are attached to the air outlet and the heat sink. If the fan is blocked or there is too much dust on the heat sink, clean the fan, fan guard or heat sink.

Check whether the fan makes abnormal noise when running.

Check whether the cable connection is loose or disconnected. Please use a torque wrench to tighten the AC and DC cable connections annually.

4.B500 Battery Pack Introduction

4.1 B500 Product Information

The B500 energy storage battery system is designed for residential and small commercial uses. Single pack rated capacity is 4.96KWh. It support 16 battery packs in parallel to meet capacity up to 80KWH.

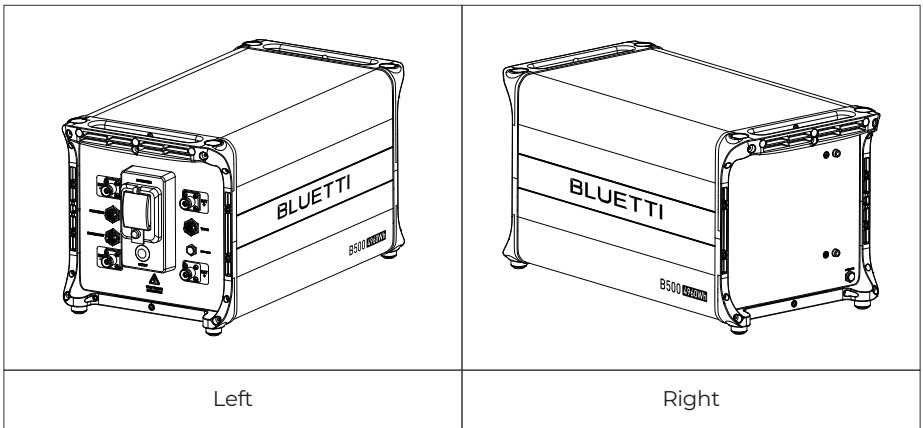
The B500 battery management system adopts a multi-level architecture, which can detect the voltage, current and temperature of the battery pack in real time during the charging and discharging process. Accurately and efficiently realize the over-voltage, under-voltage, over-current, over-temperature and under-temperature protection of the system.

The safety function of B500 control system adopts redundant design, which meets the functional safety requirements and has good safety and stability.

4.2 Appearance Description

Appearance of B500 Battery Pack

Figure 4-1



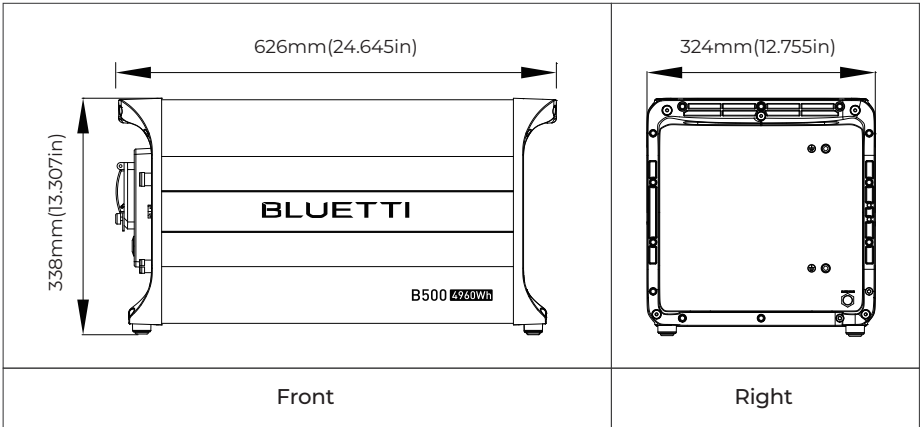
B500 Battery Pack Port Description

Figure 4-2

Left		Right	
No.	Port name	No.	Port name
1	Negative output cable port (Upper)	8	Waterproof and breathable valve
2	Signal connection cable port (Upper)	9	Positive output cable port (bottom)
3	Signal cable port (Bottom)	10	ON/OFF Switch
4	Negative output cable port (Bottom)	11	Ground wire port(Upper)
5	Manual mechanical switch	12	Ground wire port (Bottom)
6	Positive output cable port (upper)	13	Waterproof and breathable valve
7	Inverter signal cable port		

B500 Battery Pack Port Description

Figure 4-3 (Unit: mm/in)



4.3 Indicator Descriptions

Light Status	Meaning	Remark
OFF	B500 not start	The circuit breaker can be operated now
ON	B500 is operating	The circuit breaker can't be operated now
0.5Hz Flash	B500 is shutting down	The circuit breaker can't be operated now
1Hz Flash	B500 is not operating	<p>If all B500 are flashing, it means that the B500 is temporarily unavailable and is restoring, please wait patiently. If it lasts for more than 1 hour, contact the authorized dealer or our company.</p> <p>If a single B500 flashes, it means the B500 is in fault status. Please contact the authorized dealer or our company immediately.</p>

4.4 Product Maintenance

If you find battery packs connected in parallel, and some of the battery pack indicators are off, please contact the authorized dealer or our company immediately.

If you find the B500 battery pack is in a faulty state, please contact the authorized dealer or our company immediately.

If you find the B500 battery pack is temporarily unable to work and is restoring, please wait patiently. If it lasts for more than 1 hour, contact the authorized dealer or our company immediately.

The circuit breaker automatically turns "OFF", which means the system is failure. The user are forbidden to operate currently, must be handled by the after-sales service, must contact the dealer or the manufacturer.

Do not disconnect the circuit breaker when the B500 battery pack is in normal service state. Otherwise it may cause the B500 battery pack abnormal work .

Do not remove the metal shell of the B500 battery pack under any circumstances. Otherwise, it may cause electric shock and explosion.

5. System Check

5.1 Preliminary Check

Check the followings before first use.

- Confirm that all components of the system are installed according to specific requirements.
- Make sure the PV+/PV- and BAT+ and BAT- cables are connected with correct polarity and proper voltage.
- Switch off all AC and DC circuit breakers.
- Circuit breakers should be selected according to the requirements of this manual and local regulations.
- Make sure grid and load cables are held firmly in place.
- All safety signs and warning labels shall be firmly attached and clearly visible when needed.

5.2 Power On

Step1: Switch on the DC circuit breakers on EP600.

Step2: Switch on the DC circuit breakers on B500 battery packs. Press and hold the power button of any battery pack for 3 seconds and the green indicator on the button lights up.

Step3: Wait for 40 seconds until the green indicator of the inverter is always on.

Step4: Switch on the AC circuit breakers connected to the EP600 grid port.

Step5: Power on the system via the BLUETTI app. For details, please refer to Setting section on App Manual.

Step6: Check the voltage of BACKUP.

Step7: Switch on the AC circuit breakers connected to the EP600 load port.

END,Then you can check the EP600 system status through the app.

5.3 Power Off

Step1: Turn off the AC power on BLUETTI App.

Step2: Switch off the AC circuit breakers which are connected to EP600 grid port and load port.

Step3: Switch off EP600 PV switch.

Step4: Press the power button on any B500 till the indicator on the button flashes green.

Step5: The indicator on the B500 continues to flash.

Step6: When the indicator is off, B500 battery packs turn off.

Step7: Switch off all B500 manual switches and the system powers off.



Wait at least 30 minutes after powering OFF the system before performing maintenance or inspections, as this may cause electric shock or burns.

6. BLUETTI App

6.1 Introduction


BLUETTI app allows you to monitor and control the EP600 inverter system in the palm of your hand via Bluetooth or WiFi, with features like In-time Alarm, Error Message, Data Collection, Operation Status, Parameter Configuration, and Firmware Upgrade.

6.2 Download

Scan the QR code to download the BLUETTI app. Or get the app from App Store or Google Play.

Please visit <https://www.bluettipower.com> for details



	Attention
	Please update the firmware to the latest version in the APP before using.

6.3 Connection

EP600 inverter system connects to BLUETTI app via Bluetooth or WiFi.

Bluetooth Connection

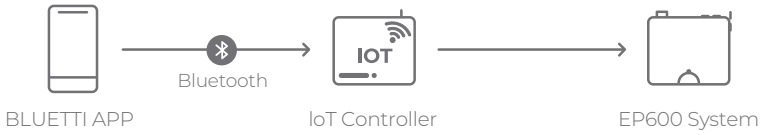


Fig. 5.1 Bluetooth Connection

WiFi Connection

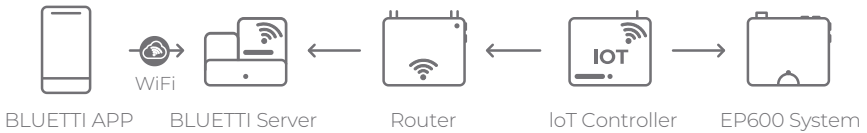


Fig. 5.2 WiFi Connection

Note:

- Supported operating systems: Android 6.0 or above, iOS 11.0 or above.
- Bluetooth is available on your phone.
- The router supports WiFi of IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz.
- BLUETTI recommends a router with WPA or WPA2_PSK encryption. The EP600 system doesn't support enterprise encryption (commonly used on public WiFi networks that require user authentication, like airport hotspots) and WEP and WPA TKIP encryption.
- Pictures shown are for illustration purposes only. Actual UI may vary by BLUETTI app version.

7.Dispose of the Inverter

7.1 Remove the Inverter

When the inverter is no longer in use, it must be disposed of properly.

- a. Power off the system.
- b. Disconnect all electrical connections to the inverter, such as signal cable, DC input cable, power cable, AC input cable, grounding cable, etc.
- c. Remove the inverter and related parts.

7.2 End-of-life Management for the Inverter

When the inverter reaches the end of its lifespan, it must be safely and carefully disposed of by the provisions of local laws and regulations.

8.Troubleshooting

Table 8.1

Error Code	Error Description	Solution
1	BUS Overvoltage	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
2		
3	BUS Undervoltage	
4		
5	Hardware BUS Overvoltage	
6		
7	Hardware Battery Overvoltage	
8	Hardware Inverter Overcurrent	
9		
10	Hardware LLC Input Overcurrent	
11		

12	Balanced Circuit Input Overcurrent	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
13	Auxiliary Power Undervoltage	
14	DC Component Exception	
15	Relay Failure	
16	PV Connection Error	
17	PV1 Overcurrent	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
18	PV2 Overcurrent	
19		
20	PV1 Voltage High	Check if the total voltage of solar panels exceeds the limit. Reduce the number of solar panels and the inverter resumes operation after calibration.
21	PV2 Voltage High	
22		
23	PV1 ISO Failure	Check the insulation resistor between solar array and grounding for a short circuit.
24	PV2 ISO Failure	
25		
26	Hardware PV1 Failure	
27	Hardware PV2 Failure	
28		
29	GFCI Hardware Circuit Failure	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
30	GFCI Failure	Check if the AC output PE wire is grounded.
31	Phase Sequence Error	Check if the grid connection meets installation requirements.
32	Fan Failure	Check if the inverter fan operates well.
33	Zero Drift Anomaly	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
34	Hardware Input Overcurrent	

35	DC Input Voltage Low	Check if the DC voltage is too low.
36	DC Input Voltage High	Check if the DC voltage is inconsistent with the battery specifications.
37	DC Input Overcurrent	
38	LLC Output Overvoltage	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
39		
40	Inverter Overload	Check if the inverter is overloaded.
41		
42		
43	Inverter Output Failure	
44		
45		
46	Over Temperature Protection	
47	Hardware PVI Failure	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
48		
49	DSP Communication Interrupted	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
50	BMS Communication Interrupted	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
51	IOT Communication Interrupted	
52	Zero Drift Anomaly-ARM	Turn off the inverter and wait 30 minutes to restart up it. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
53	RTC Read and Write Anomaly	
54	Inverter Leakage Current High	

55	Operating Ambient Temperature Anomaly	Please make sure use the system within specific temperature range. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
56	Temperature 1 Anomaly	
57	Temperature 2 Anomaly	
58	Temperature 3 Anomaly	
59	Temperature 4 Anomaly	
60	BMS Charge Protection	Check the details on BLUETTI app.
61	BMS Discharge Protection	
62	BMS System Failure	
63-64		
65	PV Voltage Too High	
66	LLC Output Voltage Low	
67-96		
97	Grid Voltage High	If it occurs occasionally, the grid may go through abnormal working conditions. The inverter recovers after the grid resumes. If it occurs many times, check if the grid voltage and frequency support the inverter input specifications. Check the inverter AC circuit breaker and connections. If the voltage and frequency are beyond the range, please contact the BLUETTI support team.
98	Grid Voltage Low	
99	Grid Over Frequency	
100	Grid Low Frequency	
101	Grid Oscillation	
102	Grid Loss	
103	PV1 Voltage Low	Check the PV setup. Solar panels may get a low voltage without proper working conditions.
104	PV2 Voltage Low	

105		
106	Generator Voltage Anomaly	
107	DSP_Debug CAN Communication Failure	
108	DSP_Debug RS485 Communication Failure	
109-128		
129	EEPROM Read and Write Anomaly	Please reconfigure the settings on BLUETTI app. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
130	Grid Voltage High-ARM	If it occurs many times, check if the grid voltage and frequency support the inverter input specifications. Check the inverter AC circuit breaker and connections. If the voltage and frequency are beyond the range, please contact the BLUETTI support team.
131	Grid Voltage Low-ARM	
132	Grid Over Frequency-ARM	
133	Grid Low Frequency-ARM	
134	USB Format Error	Please make sure the USB is formatted as FAT32 and its maximum memory is 32G. Check if the upgrade files exist or expire. Please download the latest upgrade files.
135	USB Upgrade Failure	Turn on the inverter again. If the symptom persists, please contact the BLUETTI support team.
136	USB Upgrade Failure	
137	USB Communication Anomaly	
138	USB No Upgrade File	
139	CT Connection Anomaly	
140-144		

9.Specifications

9.1 EP600

AC (Grid-tied)		
Item	Rating	Note
Rated Output Power	6000W	
Output Apparent Power	6000VA	
Wiring connection	L1/L2/L3/N/PE	
Rated Voltage	230V/400V	
Voltage Range	185V-285VAC×3	
Rated Output Current	8.7A×3	
Maximum Output Current	9.1A×3	
Input Frequency	50Hz	
Frequency Range	47.5Hz-51.5Hz	
Maximum Input Apparent Power	12000VA	Bypass + Charge
Maximum Input Current	18A	Bypass + Charge
Power Factor (PF)	1.0	0.9 Leading-0.9 Lagging
Current Total Harmonic Distortion (THD)	<3%	At Rated Power
On and Off-Grid Switching Time	<10ms	
Round-trip Efficiency	>82%(AC/AC)	Grid-Battery-AC Load
Protection	Anti-islanding Protection Residual Current Monitor Output Overcurrent Protection	

AC (Grid-tied)		
Item	Rating	Note
Rated Output Power	6000VA	
Output Voltage	230V/400V	
Output Current	8.7A×3	
Output Frequency	50Hz	
Inversion Efficiency	94.0% Max.	
Output Voltage THD	<3%	Purely Resistive Load
Overload	9000VA, 10s; 6600VA, 10min.	
Protection	Output Overcurrent Protection Output Short-circuit Protection Over Temperature Protection	

PV Input		
Item	Rating	Note
Maximum Input Power	6000W	
MPPT Channel	2	
Array In Series	1	
Maximum Input Voltage	550V	
MPPT Voltage Range/Rated	150V-500V/360V	
Single MPPT Maximum Input Current	12.5A	
Single MPPT Maximum Short-circuit Current	15A	
MPPT Efficiency	99.9%	
PV Inversion Efficiency	93.6% Max.	
Protection	Reverse Polarity Protection Insulation Resistance Detection	

General		
Item	Rating	Note
Relative Humidity	5%-95%	
Static Power	23W	
Standby Power	64W	
Operating Temperature	-20°C-50°C	
Noise	≤50dB (A)	
Cooling	Forced Air Cooling	
Protection Grade	IP65	
Operating Altitude	≤2000m	
Dimensions (L*W*H)	636mm×325mm×370mm	
Net Weight	40Kg	

Safety		
Safety	IEC62109-1, IEC62109-2, EN62109-1, EN62109-2	
Grid Connections	VDE-AR-N4105, VDEV 0124-100	
Emissions(EMC/EMI)	EN IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3	
RoHS	RoHS 2.0	
IP65	IEC60529	
Certifications	CE	

9.2 B500

Item	Rating	Note
Battery Type	LiFePO4	LiFePO4 Cells
Battery Voltage	99.2V	3.2V×31
Rated Capacity	4960Wh	25°C, Charge: 0.5C/3.6V/0.05C Discharge: 0.5C/2.5V
Usable Capacity	4464Wh	90% DoD, 25°C, 0.5C charge and 0.5C discharge.
Cell Overvoltage Protection	3.7V	
Cell Undervoltage Protection	2.5V	
Maximum Input Voltage	108.5V	3.5V×31
Minimum Output Voltage	86.8V	2.8V×31
Maximum Input Current	25A	The continuous input current is affected by temperature and SoC.
Maximum Output Current	50A	The continuous input current is affected by temperature and SoC.
Short-circuit Protection	Yes	
Discharge Over Temperature Protection	61°C	
Discharge Over Temperature Recovery	53°C	
Discharge Under Temperature Protection	-22°C	
Discharge Under Temperature Recovery	-18°C	
Charge Over Temperature Protection	56°C	

Charge Over Temperature Recovery	47°C	
Charge Under Temperature Protection	-1°C	
Charge Under Temperature Recovery	1°C	
Charge Strategy	BMS Orders	CC/CV

General			
Item	Rating	Note	
Noise	<25dB	No Fan	
Number of Battery in Parallel	Up to 16 Batteries Supported	A combiner box* is required for 5 or more B500S.	
Operating Temperature	Charge	0°C-40°C	
	Charge	-20°C-40°C	Inverter connects to the grid.
	Discharge	-20°C-40°C	
Storage Temperature	-20°C-40°C/Store for 1 month 0°C-35°C/ Store for 6 months		
Working Humidity	5%-95%	Relative Humidity	
Operating Altitude	<2000m		
Cooling	Forced Air Cooling		
Protection Grade	IP65		
Installation	Up to 4 Batteries Stacked on the Ground		
Net Weight	58Kg		
Connectivity	WiFi/USB/Bluetooth		
Warranty	10 Years		
Safety	IEC62619, UL1973, UL9540A, UN38.3,EN/IEC 61000-6-1, IEC60529, EN/IEC 61000-6-3, IEC60730-1,FCC Part 15 Class B		

* Please contact BLUETTI support team.

10. Appendix

FAQs (Frequently Asked Questions)

Q1: Why can't I connect to the Ep600 via Bluetooth?

- A1: 1) Check whether the IOT module is installed correctly and whether it works well (The top light is always on, the bottom two lights flash alternately).
2) Check whether Bluetooth permission in APP is allowed.
3) Check whether the Bluetooth function is turned on in the phone.
4) Check whether the app has obtained permission for the location of the phone.

Q2: Why can't I connect to the Ep600 remotely?

- A2: 1) Check whether the IOT module is installed correctly and whether it works well (When WIFI network is configured, the bottom two lights flash alternately) .
2) Make sure the EP600 is configured with WIFI.
3) Check that the password is entered correctly and that it meets the character requirements set by our app.
4) Check if the WIFI is in the 2.4G band.

Q3: Why is there no output on the backup side?

- A3: 1)For backup application, "AC ON " on the App must be turned on.
2) If the battery is empty and if the utility power and PV are not connected, the output will automatically switch off.

Q4: How long does it take to start up an EP600 energy storage system?

- A4: Different power-up methods may cause slight variations in the boot-up time, the maximum duration is less than 3 minutes, please be patient.

Q5: If the customer has solar panels over 6kWp, for example a 12kWp PV array on roof, can they be connected to the PV input ports of the EP600? Can the EP600 be adjusted to automatically regulate the input current?

- A5: The EP600 can be connected to a customer's solar array as long as the open-circuit voltage value is between 150 V and 550V, but the EP600 can only accept up to total 6000 W for both of two PV input(each 3 kw). Yes, the EP600 automatically adjusts the current and limits the maximum current to 12.5A.

Q6: Does the EP600 support simultaneous charging and discharging?

- A6: Sure, the EP600 can charge and discharge at the same time.

Q7: If home appliance could be powered by the solar PV panels while they are charging the batteries?

- A7: Yes, the PV takes priority to run home appliance and extra energy for charging the battery, when the battery is charged, the energy generated by solar panel can be fed to the grid if the function of feeding to the grid on the APP is permitted.

- Q8: What is the logic of the EP600 run the home appliance? When there is a shortage of solar power, is the energy from the PV used first and then from the grid?
- A8: Firstly, the power generated by the PV is given priority to run the home appliance. When the PV is not sufficient to meet the power demand of the appliance, the PV and the battery inverter will run the home appliance together; if the PV and the battery inverter still cannot meet the power demand of the load; then the shortage of power will be made up by the grid.
- Q9: How to configure the solar panels to charge this product?
- A9: As long as the specs of solar panels on PV1 or PV2 input satisfied following:
Open circuit voltage : 150V-550V
Input Power: 6000W Max(3000W each set).
With the same power connector (MC4)
- Q10: Why charge failed with the solar panels ?
- A10: Please follow steps below:
- i) Make sure the DC switch of EP600 has been turn to "ON".
 - ii) Check the connection of solar panels and the PV input cable.
 - iii) Check if any abnormal information about PV is reported on the APP
- Q11: How to upgrade the firmware?
- A11: Refer to the APP user manual.
- Q12: Why does the battery pack's circuit breaker automatically trigger and switch off the power?
- A12: If a circuit breaker triggers itself on the B500, please do not turn it on manually by yourself, please contact BLUETTI Technical Support for a solution.

For more information, please visit:



@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@bluetti.inc



@bluetti_official



sale-eu@bluettipower.com
sale-uk@bluettipower.com



Company: POWEROAK GmbH
Address: Lindwurmstr. 114, 80337 München Germany
Mail: logi@bluetti.de



Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD
Address: Unit 2 Northgate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD
Mail:poweroak.eu@bluetti.com

After-sales address in EU : Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany
After-sales address in UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,Woodhouse Line,
Chesterfield England S44 6BD