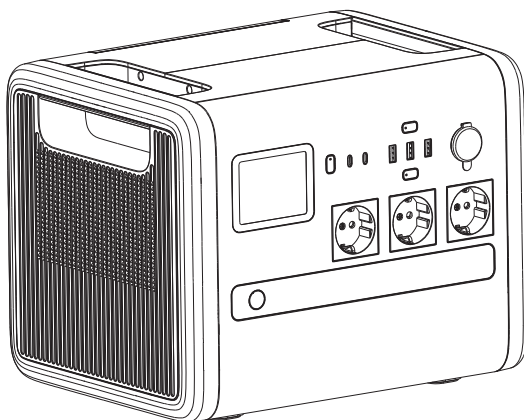




PSI 1650

IT	MANUALE USO E MANUTENZIONE	UA	ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ Й ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ
EN	OPERATOR'S INSTRUCTION MANUAL	GR	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ES	MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO	LV	EKSPĻUATĀCIJAS ROKASGRĀMATA
FR	MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN	FI	KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE
PL	PODRĘCZNIK OBSŁUGI I KONSERWACJI	DE	BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG





- Leggere le istruzioni del Manuale dell'utente prima di utilizzare questo prodotto.



- Quando si utilizza il prodotto, seguire rigorosamente la temperatura dell'ambiente operativo specificata in questo manuale dell'utente. Se la temperatura è troppo elevata, potrebbe verificarsi un incendio.



- Questo prodotto è dotato di uscita ad alta tensione. Facendo attenzione a non entrare in contatto con la corrente elettrica.



- Marcatura di conformità CE.

Questo simbolo significa che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto domestico e deve essere consegnato a un centro di raccolta appropriato per il riciclaggio.



- Lo smaltimento e il riciclaggio corretti aiutano a proteggere le risorse naturali, la salute umana e l'ambiente. Per ulteriori informazioni sullo smaltimento e sul riciclaggio di questo prodotto, contattare il comune locale, il servizio di smaltimento o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Dichiarazione di non responsabilità

Prima dell'uso, leggere il manuale dell'utente di questo prodotto per garantire un utilizzo corretto dopo aver compreso completamente. Dopo la lettura, conservare correttamente il manuale dell'utente per riferimento futuro. Se non si utilizza correttamente questo prodotto, si potrebbero provocare lesioni gravi a se stessi o ad altri, oppure causare danni al prodotto e alla proprietà. Una volta utilizzato questo prodotto, si ritiene che tu abbia compreso, riconosciuto e accettato tutti i termini e i contenuti di questo documento. L'utente si impegna ad essere responsabile delle proprie azioni e di tutte le conseguenze che ne derivano. Il produttore non sarà responsabile per eventuali perdite derivanti dal mancato utilizzo del prodotto da parte dell'utente in conformità con il manuale dell'utente.

Nel rispetto delle leggi e dei regolamenti, la società ha diritto al diritto di interpretazione finale di questo documento e di tutti i documenti relativi a questo prodotto. Questo documento è soggetto a qualsiasi aggiornamento, revisione o risoluzione senza preavviso.

Si prega di visitare il sito Web ufficiale per le informazioni più recenti sui prodotti.



- Si prega di leggere attentamente questo manuale utente prima dell'uso e di utilizzare questo prodotto correttamente secondo le istruzioni operative.
- La prima carica è fondamentale per le prestazioni della batteria del prodotto, pertanto caricare completamente il prodotto prima di utilizzarlo per la prima volta.

Indice

1. Parametri e specifiche	1
2. Guida per principianti	2
2.1 Introduzione all'aspetto del prodotto	2
2.2 Introduzione alle icone del display	3
2.3 Us del prodotto	3
2.4 Metodo di ricarica	4
2.5 Apparecchiature elettriche	5
2.6 EPS (Alimentazione di emergenza)	6
2.7 SpurFlux	6
3. Avvertenze e precauzioni	7
3.2 Abbandono	9
4. Domande frequenti	9
5. Visualizzazione dei guasti e risoluzione dei problemi	11
6. Elenco di confezione	12
7. Manutenzione	12

1. Parametri e specifiche

Parametri di base

Modello	PSI 1650
Penso netto	13kg ★
Dimensioni	336x268x263mm ★
Capacità	1,024Wh (51.2V = 20Ah)

★ Valore approssimativo. I prodotti reali possono variare a causa delle diverse configurazioni.

Specifiche di uscita

Uscita CA (x3)	Onda sinusoidale pura, totale 1,650 W (sovratensione 2,700 W) 230V~ 50 Hz per carico resistivo
Ricarica rapida USB-A (x3)	5V=3A 9V=2A 12V=1.5 A, 18 W massimo. per porta, totale 54 W
USB-C (x2)	5/9/12/15 V= 3A, 20V=5A, 100 W massimo. per porta, totale 200 W
Uscita di ricarica per auto	12 V= 8 A, 96 W massimo.

Specifiche di ingresso

Potenza di ricarica CA	1,200W massimo
Ingresso CA	220V-240V~ 50Hz, 10A massimo
Ingresso per ricarica solare	11V-55V= 8A massimo, 400W massimo
Ingresso di ricarica per auto	12/24V= 8A

Specifiche della batteria

Materiale delle celle della batteria	LFP (litio ferro fosfato)
Vita del ciclo cellulare	80% + capacità dopo 4,000 cicli *
Tipo di protezione	Protezione da sovraccarico, Protezione da scarica eccessiva, Protezione da sovracorrente, protezione da sovratemperatura e protezione da cortocircuito Protezioni multiple come la protezione da sovratensione

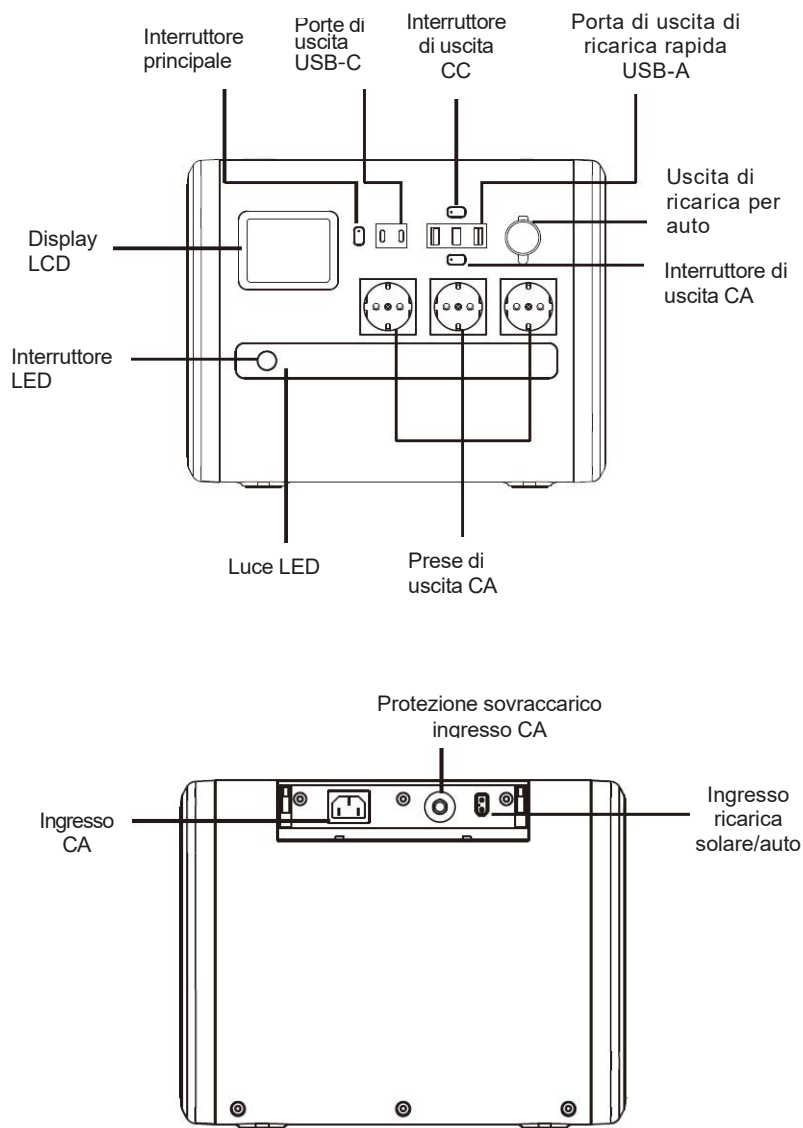
* In condizioni standard di laboratorio.

Temperatura di esercizio

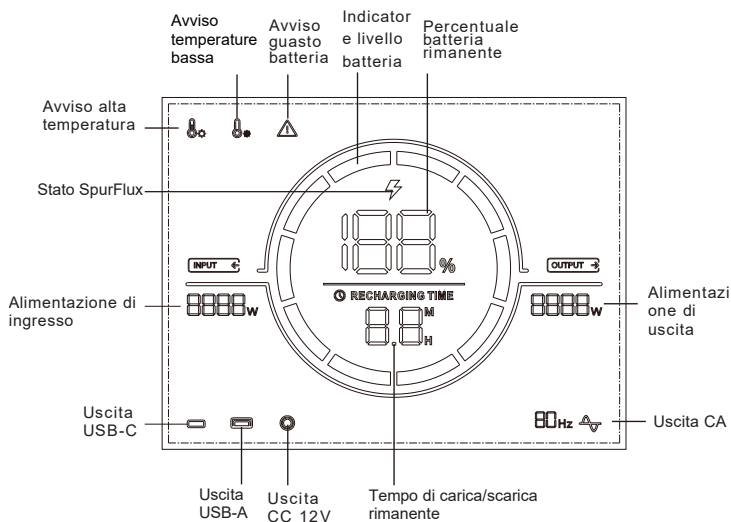
Temperatura operativa ottimale	20 °C -30 °C
Temperatura ambiente di scarico	-10 °C -40 °C
Temperatura ambiente in carica	0 °C -40 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-10 °C -40 °C (Ottimale: 20 °C -30 °C)

2. Guida per principianti

2.1 Introduzione all'aspetto del prodotto

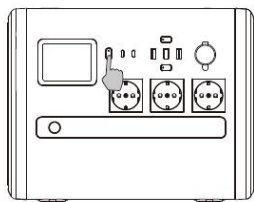


2.2 Introduzione alle icone del display

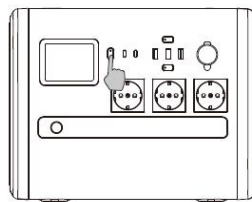


*Fare riferimento alla Sezione 5 per ulteriori informazioni sulla visualizzazione e la gestione dei guasti.

2.3 Uso del prodotto



Premere brevemente per accendere



Premere a lungo per spegnere

2.3.1 Avvio, spegnimento e accensione del display LCD

Premere brevemente l'alimentazione principale per avviare la macchina completa. Dopo l'avvio, il display LCD si accenderà e l'indicatore dell'alimentazione principale entrerà in modalità luce. Dopo un periodo di tempo senza alcuna operazione, il prodotto entra nello stato di schermo spento e il display LCD si spegne automaticamente. Quando il prodotto subisce un cambio di carico o un'operazione, il display LCD si accenderà automaticamente. Se è necessario accendere o spegnere il display LCD, premere brevemente l'interruttore di alimentazione principale. Premere a lungo l'interruttore di alimentazione principale e il prodotto si spegnerà.

Il tempo di standby predefinito di questo prodotto è 0.5 ore. Se gli altri interruttori di alimentazione in uscita non si accendono e non è presente alcun carico che accede al

prodotto, questo prodotto si spegnerà automaticamente dopo 0.5 ore.

2.3.2 Uso dell'uscita CC

Dopo essersi assicurati che l'alimentazione principale sia accesa, la porta di uscita USB e la porta di uscita del caricatore per auto possono essere utilizzate solo premendo brevemente l'interruttore di uscita CC.

Può essere spento premendo nuovamente brevemente l'interruttore di uscita CC.

Questo prodotto si spegnerà automaticamente dopo un periodo di tempo equivalente al tempo di standby se l'uscita CC è priva di carico.

2.3.3 Uso dell'uscita CA

Dopo essersi assicurati che l'alimentazione principale sia accesa, la porta di uscita CA può essere aperta premendo brevemente l'interruttore di uscita CA.

Può essere spento premendo nuovamente brevemente l'interruttore di alimentazione in uscita CA.

Il tempo di standby predefinito della porta di uscita CA è 0.5 ore. Dopo 0.5 ore senza carico sulla porta di uscita CA di questo prodotto, l'interruttore di alimentazione in uscita CA si spegnerà automaticamente.

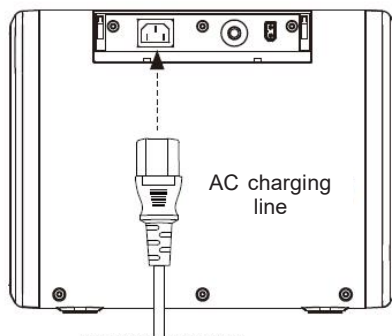
Quando non si utilizza l'uscita CA, spegnerla in tempo per evitare perdite di potenza della batteria dovute al consumo energetico dell'inverter.

2.4 Metodo di ricarica

2.4.1 Ricarica CA

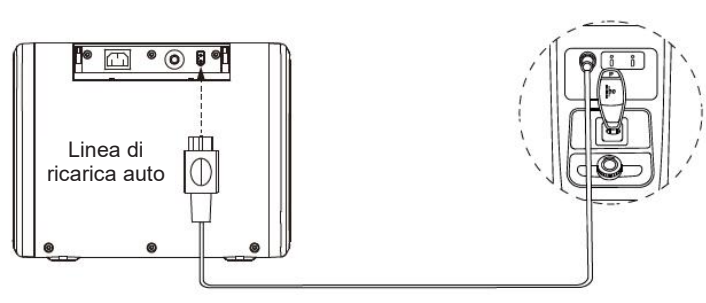
Questo prodotto supporta la ricarica CA rapida e la velocità di ricarica può essere definita autonomamente.

In condizioni anomale in cui la corrente di ingresso CA è costantemente superiore a 12 A, la porta di ingresso di ricarica di rete attiverà la funzione di autoprotezione e l'interruttore di protezione da sovraccarico di ingresso CA sul prodotto verrà espulso automaticamente. Dopo aver verificato che il prodotto non presenta guasti, è possibile premere l'interruttore del dispositivo di protezione da sovraccarico in ingresso CA per ripristinare la carica.



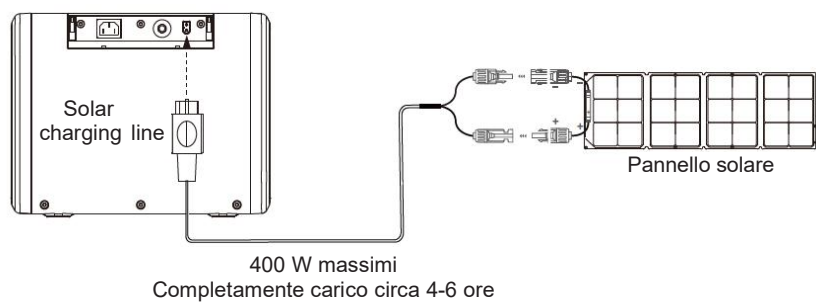
2.4.2 Ricarica auto

Questo prodotto può essere caricato utilizzando la porta di ricarica per auto sull'auto. È necessario utilizzare la porta di ricarica dell'auto dopo che l'auto è stata accesa e avviata per evitare che la batteria dell'auto si scarichi e non possa essere avviata. Allo stesso tempo, assicurarsi che l'accendisigari della porta di ricarica dell'auto e la linea di ingresso di ricarica dell'auto siano in buon contatto. Se le perdite sono causate dal mancato rispetto delle specifiche, la società non si assumerà le relative responsabilità.



2.4.3 Ricarica solare

- 1.È possibile collegare i pannelli solari per ricaricare il prodotto.
- 2. Prima di collegare il pannello solare, assicurarsi che la tensione di uscita del pannello solare sia entro 55 V per evitare danni al prodotto.



2.5 Apparecchiature elettriche

	Circa 40 volte Smart Phone (4,500mAh)		Circa 100 ore Luce (8W)
	Circa 16 ore Fanner (40W)		Circa 16 volte Drone (60W)

	Circa 13 volte Notebook Computer (65W)		Circa 10 ore Proiettore (80W)
	Circa 0,8 h Caffettiera (1,000W)		Circa 0,4 ore Microonde (1,800W)

2.6 EPS (alimentazione di emergenza)

Questo prodotto supporta l'EPS. Quando si collega l'alimentazione di rete alla porta di ingresso CA del prodotto tramite un cavo CA, è possibile alimentare i dispositivi elettrici tramite la porta di uscita CA (in questa situazione l'alimentazione CA arriverà dalla rete anziché dalla centrale elettrica). In caso di blackout improvviso, il prodotto può passare automaticamente alla modalità di alimentazione a batteria.

Avvertenza: essendo una funzione UPS di base, questa funzione non supporta 0 ms

commutazione. Si prega di non collegare il prodotto a qualsiasi dispositivo che richieda un UPS da 0 ms, come server dati e workstation. Si prega di testare e confermare la compatibilità prima di utilizzare il prodotto. Ti consigliamo di caricare un solo dispositivo alla volta ed evitare di utilizzarne più contemporaneamente per evitare la protezione da sovraccarico. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali guasti del dispositivo o perdite di dati causate dalla mancata osservanza delle istruzioni.

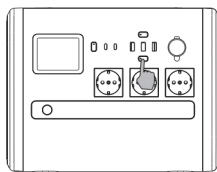
2.7 SpurFlux

Per evitare guasti di funzionamento dovuti alla protezione da sovraccarico, la funzione SpurFlux verrà abilitata automaticamente quando l'uscita totale supera la potenza di uscita nominale, consentendo al prodotto di alimentare apparecchi ad alto wattaggio alla potenza di uscita nominale. Si prega di notare i punti chiave di seguito:

1. SpurFlux è abilitato per impostazione predefinita.
2. SpurFlux non è disponibile in modalità bypass.
3. La modalità SpurFlux è più adatta per i dispositivi di riscaldamento. SpurFlux non lo è disponibile per tutti gli elettrodomestici; è incompatibile con apparecchi con severi requisiti di tensione. Apparecchi con protezione di tensione (come

strumenti precisi) non sono supportati. Ti invitiamo a condurre i tuoi test con i tuoi dispositivi con SpurFlux abilitato.

Premere a lungo l'interruttore di uscita CA per 5 secondi per attivare/disattivare la funzione SpurFlux quando l'uscita CA è attiva.



Modalità bypass: quando il prodotto è collegato alla presa di corrente per la ricarica e collegato contemporaneamente ad altri dispositivi, non può fornire alimentazione ai dispositivi se il pulsante di alimentazione CA è acceso, invece i dispositivi vengono alimentati dalla rete.

3. Avvertenze e precauzioni

Quando si utilizza questo prodotto, è necessario seguire sempre le precauzioni di base, tra cui:

1. Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni del manuale utente.
2. Per ridurre il rischio, posizionare il prodotto in un luogo lontano dal bambino e dall'animale domestico.
3. L'uso di accessori consigliati o venduti da produttori di prodotti non professionali potrebbe causare il rischio di scosse elettriche.
4. Quando il prodotto non è in uso, scollegare l'apparecchiatura elettrica dal prodotto.
5. Per le persone non abilitate è severamente vietato smontare o riparare il prodotto, in caso contrario potrebbe verificarsi un incendio, un'esplosione o una scossa elettrica e altri incidenti di sicurezza causati da rischi imprevedibili. Seguire scrupolosamente le legislazioni locali vigenti in materia.
6. È vietato utilizzare il prodotto con fili, spine o cavi di uscita danneggiati, che potrebbero causare il rischio di scosse elettriche.
7. Caricare il prodotto in un luogo ben ventilato. Si prega di non limitare in alcun modo la ventilazione naturale del prodotto.
8. Posizionare il prodotto in un luogo ventilato e asciutto, per evitare di bagnarsi sotto la pioggia, poiché potrebbe verificarsi il rischio di scosse elettriche dopo che l'acqua penetra nel prodotto.
9. È vietato esporre il prodotto al fuoco o ad una temperatura superiore a 130 °C, che potrebbe causare incendi, esplosioni e altri incidenti relativi alla sicurezza del prodotto.
10. È vietato utilizzare o posizionare il prodotto ad alte temperature (sotto la luce del sole o in un'auto molto calda), altrimenti potrebbe causare surriscaldamento, incendio o guasto funzionale della batteria interna, riducendo la durata del prodotto.
11. Quando non si utilizza per un lungo periodo, si consiglia di mantenere la batteria con una certa quantità di energia elettrica e di caricarla ogni tre mesi, per evitare un'energia insufficiente durante l'uso.
12. Se il prodotto genera leggermente calore durante l'uso o la ricarica, è normale ma non si tratta di un guasto.
13. Si consiglia di utilizzare questo prodotto a temperatura ambiente e di allontanarsi da alte temperature, umidità, fuoco e materiali corrosivi.
14. Durante il trasporto o la conservazione di questo prodotto, non caricarlo mescolato con oggetti metallici, come forcine, collane o oggetti appuntiti. È vietato impilare altri oggetti pesanti su questo prodotto.
15. Non strofinare il prodotto con prodotti chimici aggressivi, come sapone o altri detergenti contenenti basi forti o acidi forti.
16. Quando un bambino utilizza il prodotto, deve seguire le indicazioni dei genitori e seguire rigorosamente il contenuto delle istruzioni, per garantire un utilizzo corretto del prodotto.
17. Non caricare questo prodotto in un ambiente con temperatura inferiore a 0 °C.
18. Ai non professionisti non è consentito smontare questa macchina, per non danneggiare la macchina o causare incidenti di sicurezza.
19. Questo prodotto è dotato di uscita HV, si prega di operare secondo le indicazioni del manuale. Non è consentito cablare arbitrariamente, in modo da non entrare in contatto.
20. Quando si utilizza questo prodotto, accendere prima l'interruttore corrispondente e il dispositivo non deve essere collegato per l'uso finché l'indicatore LED non mostra che l'uscita è normale.

21. Quando si utilizza questo prodotto, è necessario mantenere una buona ventilazione intorno, non bloccare i fori di dissipazione del calore sinistro e destro o bloccare con forza la ventola rotante. Non deve essere utilizzato nei seguenti ambienti:
 - Luogo umido e soggetto a schizzi d'acqua.
 - Luogo in cui è soggetto a cadute.
 - Luoghi soggetti a vibrazioni, corrosione, polvere o rischio di gas chimici.
 - Luogo in cui sono conservati materiali infiammabili o esplosivi.
22. Si prega di caricare con l'adattatore fornito con questo prodotto, altrimenti potrebbero verificarsi guasti gravi.
23. È vietato utilizzare questo prodotto in forti campi elettrostatici o magnetici.
24. È vietato smontare questo prodotto o forarlo in qualsiasi modo con oggetti appuntiti.
25. È vietato cortocircuitare questo prodotto con fili o altri oggetti metallici.
26. Quando si utilizza questo prodotto, seguire rigorosamente la temperatura ambiente specificata nel presente Manuale dell'utente. Se la temperatura è troppo elevata, la batteria potrebbe prendere fuoco o addirittura esplodere; e se la temperatura è troppo bassa, le prestazioni del prodotto saranno notevolmente ridotte e non saranno nemmeno in grado di soddisfare i requisiti per l'uso normale.
27. Evitare collisioni, cadute e forti vibrazioni. Se si verifica un grave impatto esterno, spegnere immediatamente l'alimentatore e smettere di usarlo. Si prega di fissarlo correttamente durante il trasporto per evitare vibrazioni e urti.
28. Se il prodotto cade accidentalmente in acqua durante l'uso, posizionarlo in un'area sicura e aperta, lontano dal prodotto fino a quando non si sarà completamente asciugato. Il prodotto essiccato non deve essere riutilizzato, ma deve essere adeguatamente maneggiato in conformità con il metodo indicato nella Clausola 3.2 del presente documento. Se il prodotto prende fuoco, utilizzare dispositivi o materiali antincendio nella seguente sequenza consigliata: acqua o nebbia, sabbia, coperta antincendio, estintori a polvere secca e anidride carbonica.
29. Se è presente dello sporco sull'interfaccia di questo prodotto, pulirlo con un panno asciutto.
30. Posizionare il prodotto con attenzione per evitare danni causati dallo scarico del prodotto. Se il prodotto viene gettato e gravemente danneggiato, spegnerlo immediatamente, posizionare la batteria in un'area aperta, lontana da combustibili e persone, e smaltirla in conformità con le leggi e i regolamenti locali.
31. Si consiglia di utilizzare insieme una borsa a prova di umidità in ambienti umidi (come la riva del mare, la riva e altri ambienti) per evitare l'immersione nell'acqua. Se all'interno del prodotto viene rilevata dell'acqua, non utilizzarlo/riavviarlo. Prima di toccare il prodotto, adottare misure per evitare scosse elettriche, lasciarlo immediatamente in un'area sicura, impermeabile e aperta e contattare immediatamente il servizio clienti per la gestione.
32. Non è consigliabile utilizzare questo prodotto per l'alimentazione di apparecchiature di emergenza medica relative alla sicurezza personale, incluse ma non limitate a (versione ospedaliera CPAP: pressione positiva continua delle vie aeree) e (ECMO, ossigenazione a membrana extracorporea), ecc. Tuttavia, (CPAP versione domestica) utilizzato in ambiente familiare può essere utilizzato normalmente e generalmente non è necessario un monitoraggio professionale continuo. Si prega di seguire le istruzioni del medico e di consultare il produttore in merito alle restrizioni sull'uso delle relative apparecchiature. Se viene utilizzato per apparecchiature mediche generali, assicurarsi di prestare attenzione alla quantità elettrica, per assicurarsi di non esaurirla.
33. Il prodotto alimentato genererà inevitabilmente campi elettromagnetici durante l'uso, che potrebbero influenzare il normale funzionamento del dispositivo medico impiantato o del dispositivo medico personale, come il pacemaker, l'apparecchio acustico e il defibrillatore per impianto cocleare, ecc. Se si utilizzano questi dispositivi medici, consultare i rispettivi produttori per le restrizioni sull'uso dei dispositivi pertinenti, per garantire che questo

prodotto possa mantenere una distanza di sicurezza sufficiente dal dispositivo medico impiantato (come pacemaker, impianto cocleare, apparecchi acustici e defibrillatori, ecc.).) durante il lavoro.

34. Quando l'alimentazione è collegata al carico del frigorifero in modalità normale, le proprietà di fluttuazione della potenza del frigorifero potrebbero causare lo spegnimento automatico dell'alimentazione. Pertanto, non è consigliabile utilizzare un frigorifero che conserva medicinali, vaccini o altri oggetti di alto valore. Se è davvero necessario utilizzarlo, assicurarsi di prestare attenzione allo stato di uscita della potenza e alla perdita di potenza.

3.2 Abbandono

3.2.1 Si prega di prendersi cura dell'ambiente, di non gettare rifiuti o bruciare le batterie usate.

3.2.2 Se la condizione è disponibile, assicurarsi di scaricare completamente la batteria prima di collocarla nell'apposita scatola per il riciclaggio delle batterie. Questo prodotto contiene una batteria contenente sostanze chimiche pericolose, pertanto è severamente vietato smaltirla nei normali contenitori della spazzatura. Per i dettagli correlati, attenersi alle leggi e ai regolamenti locali per il riciclaggio e lo smaltimento delle batterie.

3.2.3 Se non è possibile scaricare completamente la batteria a causa di un guasto, non gettare la batteria nella scatola per il riciclaggio delle batterie, ma contattare un'azienda professionale di riciclaggio delle batterie per un ulteriore trattamento.

3.2.4 La batteria non sarà in grado di avviarsi dopo una scarica eccessiva, si prega di scartarla.

4. Domande frequenti

1. Perché questo prodotto non visualizza l'indicatore di carica immediatamente dopo l'accensione?

Sia che si utilizzi la ricarica CA, la ricarica dell'auto o la ricarica solare, il sistema eseguirà un autocontrollo per garantire che lo stato del prodotto sia sicuro prima di avviare il processo di ricarica, quindi l'anello del display di alimentazione inizierà a girare. In genere sono necessari circa 30 secondi dal collegamento all'alimentazione per avviare la ricarica.

2. È possibile portare il prodotto a bordo dell'aereo?

No, perché questo prodotto è costituito da una batteria al litio. In conformità con gli standard e le normative internazionali sul trasporto aereo, i prodotti con batterie al litio non possono superare i 100 Wh.

3. La potenza del dispositivo rientra nell'intervallo della potenza di uscita nominale del prodotto, ma non è possibile utilizzarlo.

A. La potenza del prodotto è inferiore al 20%, è necessaria la ricarica.

B. La potenza di avvio di alcune apparecchiature elettriche è superiore alla potenza di uscita di picco del prodotto oppure la potenza nominale è inferiore alla potenza effettiva del dispositivo.

4. Perché si sente rumore durante l'utilizzo?

Il prodotto adotta un sistema di raffreddamento ad aria e la ventola integrata aiuta meglio il prodotto a dissipare il calore. È normale che si senta un leggero rumore durante l'uso.

5. Quali apparecchiature possono essere pilotate dalla porta di uscita CA del prodotto?

La porta di uscita CA del prodotto ha una potenza nominale elevata e una potenza massima, in grado di fornire alimentazione alla maggior parte dei dispositivi domestici.

Si consiglia di verificare la potenza dell'apparecchiatura prima dell'uso, per garantire che la potenza totale di tutte le apparecchiature caricate sia inferiore alla potenza nominale.

6. Perché il prodotto spegne automaticamente l'uscita dopo aver utilizzato un dispositivo a basso consumo per alcune ore?

Quando la potenza del dispositivo di carico collegato alla presa è inferiore a 1 W, il prodotto spegnerà automaticamente l'uscita dopo aver superato il tempo di standby CA per evitare che l'uscita venga dimenticata di essere spenta durante l'uso, causando l'esaurimento automatico della batteria.

7. Che tipo di batteria viene utilizzata nel prodotto?

Batteria LFP di alta qualità.

8. Come giudicare se il prodotto è stato caricato?

Fare riferimento allo schermo LCD per controllare la quantità di elettricità nella batteria del prodotto. Azionare qualsiasi interruttore a chiave del prodotto, lo schermo LCD visualizzerà il profilo della batteria diviso in quattro segmenti, indicando lo stato di carica rimanente. Il prodotto può essere utilizzato senza essere completamente carico.

9. Come stimare approssimativamente il tempo di funzionamento del dispositivo di ricarica?

Lo schermo LCD di questo prodotto può aiutarti a comprendere meglio la centrale energetica e a monitorare il consumo di energia. Il terminale INPUT riflette la potenza quando il prodotto è carico. Il terminale OUTPUT (uscita) indica la potenza consumata dal dispositivo di carico collegato al prodotto dall'utente. È possibile stimare il periodo di esecuzione con la cifra visualizzata in OUTPUT. Ad esempio, se l'apparecchiatura elettrica da te collegata è di 100 W, puoi stimare che l'energia elettrica del prodotto può far funzionare questo dispositivo per circa 4,7 ore: $\text{Energia elettrica del prodotto} \times 0,83 / \text{potenza del dispositivo} = \text{periodo di funzionamento (h)}$; $561,6 \times 0,83 / 100 = 4,7$ ore (0,83 indica l'efficienza di conversione del prodotto, poiché il prodotto perderà una piccola quantità di energia durante la scarica CA) .

10. Come caricare questo prodotto?

Collegare il cavo di ricarica supportato alla porta di ingresso dell'alimentazione di questo prodotto e accedere all'altra estremità all'alimentatore per avviare la ricarica del prodotto. La Società non sarà responsabile per eventuali perdite causate da un funzionamento non conforme.

11. Come accendere la luce LED?

Fare clic sul tasto interruttore del pulsante della luce LED per accendere la luce LED, premere a lungo per 2~3 secondi per accedere alla modalità SOS, quindi fare clic sul tasto interruttore per spegnere la luce LED.

12. Come pulire questo prodotto?

Si prega di pulire questo prodotto con un panno o un tessuto asciutto, morbido e pulito.

13. Come conservare questo prodotto?

Durante la conservazione, spegnere prima il prodotto, quindi conservarlo in un ambiente asciutto, ventilato e a temperatura ambiente.

Non posizionare questo prodotto vicino a fonti d'acqua. Per la conservazione a lungo termine, si consiglia di scaricare la batteria al 30% e quindi caricarla al 60% ogni tre mesi, per prolungare la durata di questo prodotto.

14. Come accendere l'uscita USB?

Utilizzare il tasto di commutazione USB per accendere la porta di uscita USB e può caricare telefoni cellulari, tablet e altri dispositivi. Azionando nuovamente questo tasto di commutazione, la porta di uscita USB può essere disattivata.

15. Come accendere l'uscita CA?

Azionare il tasto dell'interruttore CA per fare in modo che la presa di uscita CA sia in stato energizzato e la presa di uscita CA possa essere collegata all'apparecchiatura

elettrica per funzionare. Utilizzare nuovamente questo tasto per disattivare l'uscita della presa di uscita CA.

16. Come ripristinare il sistema?

Speciali fattori di instabilità (come tensione di carica instabile, elettricità statica, funzionamento errato, ecc.) possono causare il crash dell'MCU all'interno del prodotto, impedendo l'utilizzo dei tasti o l'impossibilità di spegnere il sistema, per cui il sistema può essere ripristinato premendo a lungo la chiave USB per circa 30 secondi.

5. Visualizzazione dei guasti e risoluzione dei problemi

Contenuto dell'icona anomala	Tipo di anomalia	Metodo di soluzione dell'anomalia
Icona di avviso di temperatura elevata & L'icona di avviso di guasto della batteria è accesa	Protezione dalle alte temperature (carica e scarica, protezione dalle alte temperature, pannello frontale, protezione dalle alte temperature dell'inverter)	Smettere di caricare e scaricare e metterlo da parte per un po', il dispositivo riprenderà automaticamente una volta scomparse le icone.
Icona di avviso di bassa temperatura & L'icona di avviso di guasto della batteria è accesa	Protezione a bassa temperatura (carica e scarica, protezione a bassa temperatura, pannello frontale & protezione da bassa temperatura dell'inverter) o guasto del sensore di temperatura.	Smettere di caricare e scaricare e metterlo da parte per un po', il dispositivo riprenderà automaticamente una volta scomparse le icone. Se il guasto persiste anche quando la temperatura della batteria supera i 6 °C, verificare se il sensore di temperatura funziona correttamente.
L'icona di avviso di guasto della batteria si accende e scompare oppure non scompare automaticamente	Errori irreversibili, operazioni anomale o guasti causati da interferenze.	Se il messaggio di allarme scompare automaticamente e non si riaccende, utilizzare normalmente. Se il messaggio di allarme non scompare, rimuovere il caricabatterie e riavviare il dispositivo. Se il messaggio di allarme non scompare dopo il riavvio, smetti di usarlo immediatamente (non provare a caricarlo o scaricarlo) e contatta il nostro servizio clienti.

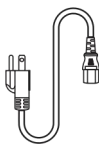
 Se vengono visualizzati messaggi di avviso durante l'uso di questo prodotto. L'icona di avviso non scompare dopo aver riavviato la macchina, interrompere immediatamente l'utilizzo (non tentare di caricare o scaricare).

Se nessuna delle informazioni di cui sopra può risolvere il tuo problema, contatta il servizio clienti per una consulenza.

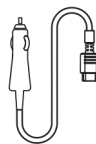
6. Elenco della confezione



Centrale elettrica di stoccaggio
utente e scheda garanzia



Linea ricarica CA



Linea ricarica auto



Manuale

7. Manutenzione

1. Si consiglia di utilizzare o conservare questo prodotto in un ambiente compreso tra 0 °C~40 °C, lontano da ambienti difficili come umidità e calore elevato.
2. Se è necessario conservare il prodotto per un lungo periodo, caricarlo e scaricarlo una volta ogni 2-3 mesi (ovvero, scaricare prima il prodotto al 20%, quindi ricaricarlo al 70%).
3. Per motivi di sicurezza, non conservare il prodotto in un ambiente con temperatura superiore a 40 °C o inferiore a -10 °C per un lungo periodo.
4. Per prolungare la durata della batteria, si consiglia di utilizzare questo prodotto in un ambiente con temperatura compresa tra 20 °C ~ 30 °C.
5. Se non viene utilizzato per un lungo periodo, caricarlo al 70% prima di riporlo. Se la batteria è seriamente scarica e rimane inattiva per un lungo periodo, se posizionata, causerà danni irreversibili al nucleo della batteria e ridurrà la durata di questo prodotto.
6. Se il consumo del prodotto è molto basso e rimane inattivo per un lungo periodo, entrerà in modalità di sospensione profonda e, ancora una volta, prima dell'uso, è necessario caricare il prodotto prima di riprendere l'uso.

CERTIFICATO DI GARANZIA

Questa macchina è stata concepita e realizzata attraverso le più moderne tecniche produttive. La Ditta costruttrice garantisce i propri prodotti per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto per utilizzo privato e hobbistico. La garanzia è limitata a 12 mesi in caso di uso professionale.

Condizioni generali di garanzia

- La garanzia viene riconosciuta a partire dalla data d'acquisto. La Ditta costruttrice tramite la rete di vendita e assistenza tecnica sostituisce gratuitamente le parti difettose dovute a materiale, lavorazioni e produzione. La garanzia non toglie all'acquirente i diritti legali previsti dal codice civile contro le conseguenze dei difetti o vizi causati dalla cosa venduta.
- Il personale tecnico interverrà il più presto possibile nei limiti di tempo concessi da esigenze organizzative.
- Per richiedere l'assistenza in garanzia è necessario esibire al personale autorizzato il sotto riportato certificato di garanzia timbrato dal rivenditore, compilato in tutte le sue parti e corredato di fattura d'acquisto o scontrino fiscalmente obbligatorio comprovante la data d'acquisto.**
- La garanzia decade in caso di:
 - Assenza palese di manutenzione,
 - Utilizzo non corretto del prodotto o manomissioni,
 - Utilizzo di lubrificanti o combustibili non adatti,
 - Utilizzo di parti di ricambio o accessori non originali,
 - Interventi effettuati da personale non autorizzato.
- La Ditta costruttrice esclude dalla garanzia i materiali di consumo e le parti soggette a un normale logorio di funzionamento.
- La garanzia esclude gli interventi di aggiornamento e miglioramento del prodotto.
- La garanzia non copre la messa a punto e gli interventi di manutenzione che dovessero occorrere durante il periodo di garanzia.
- Eventuali danni causati durante il trasporto devono essere immediatamente segnalati al trasportatore pena il decadere della garanzia.
- Per i motori di altre marche (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda, ecc.) montati sulle nostre macchine, vale la garanzia concessa dai costruttori del motore.
- La garanzia non copre eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone o cose da guasti della macchina o conseguenti alla forzata sospensione prolungata nell'uso della stessa.

MODELLO

N° DI SERIE

ACQUISTATO DAL SIG.

DATA

CONCESSIONARIO

Non spedire! Allegare solo all'eventuale richiesta di garanzia tecnica.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto,

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
ITALY

dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina:

1. Categoria:	Portable Energy Storage Power Station
2. Marchio: /Tipo:	Efco / Oleo-Mac: PSI 1650
3.identificazione numero di serie:	372 XXX 0001 - 372 XXX 9999

è conforme a quanto previsto dalla Direttiva/Regolamento e successive modifiche o integrazioni:

2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU

è conforme a quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12: 2021
EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Prodotto in : Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4

Data: 15/08/2024

Documentazione tecnica archiviata in: Sede Amministrativa - Dipartimento Tecnico



Emak[®]
s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.



-Read instructions of the User's Manual before using this product.



When using the product, please strictly follow the operating environment
- temperature specified in this user manual. If the temperature is too high, it may result in a fire.



- This product is with high voltage output. Taking care to avoid coming into contact with electricity.



- CE conformity marking.



This symbol means the product must not be discarded as household waste, and should be delivered to an appropriate collection facility for recycling.

- Proper disposal and recycling helps protect natural resources, human health and the environment. For more information on disposal and recycling of this product, contact your local municipality, disposal service, or the shop where you bought this product.

Disclaimer

Before using, please read the user manual of this product to ensure proper use after complete understanding. After reading, please keep the user manual properly for future reference. Failing to operate this product properly, you may cause serious injury to yourself or others, or cause product damage and property damage. Once using this product, you are deemed to have understood, recognized, and accepted all the terms and contents of this document. The user undertakes to be responsible for his/her actions and all consequences arising therefrom. Manufacturer shall not be liable for any loss arising from the user's failure of using the product in accordance with the user manual.

Under the compliance with laws and regulations, the company is entitled to final interpretation right to this document and all documents related to this product. This document is subject to any update, revision or termination without prior notice.

Please visit official website for the latest information of products.



- Please read this user manual carefully before use and use this product correctly according to the operating instructions.
- The first charge is crucial to the battery performance of the product, so please fully charge the product before using it for the first time.

Contents

1. Parameters and Specifications	1
2. Beginner's Guide	2
2.1 Introduction to product appearance	2
2.2 Introduction to display screen icons	3
2.3 Product use	3
2.4 Charging method	4
2.5 Electrical equipment	5
2.6 EPS	5
2.7 SpurFlux	6
3. Warnings and Precautions	7
4. Frequently Asked Questions (FAQ)	9
5. Failure Display and Troubleshooting	11
6. Packing List	12
7. Maintenance	12

1. Parameters and Specifications

Basic Parameters

Model	PSI 1650
Net Weight	13kg ★
Dimension	336x268x263mm ★
Capacity	1,024Wh (51.2V = 20Ah)

★ Approximate value. Actual products may vary due to different configurations.

Output Specification

AC Output (x3)	Pure sine wave, total 1,650W (surge 2,700W) 230V ~ 50Hz for resistive load
Quick Charge USB-A (x3)	5V=3A 9V=2A 12V=1.5A, 18W max. per port, total 54W
USB-C (x2)	5/9/12/15V=3A, 20V=5A, 100W max. per port, total 200W
Car Charging Output	12V=8A, 96W max.

Input Specification

AC Charging Power	1,200W max.
AC Input	220V-240V ~ 50Hz, 10A max.
Solar Charging Input	11V-55V=8A max., 400W max.
Car Charging Input	12/24V=8A

Battery Specification

Battery Cell Material	LFP (lithium iron phosphate)
Cell Cycle Life	80%+ capacity after 4,000 cycles *
Protection Type	Overcharge protection, Over discharge protection, Over current protection, Over temperature protection and Short-circuit protection Multiple protections such as Overvoltage protection

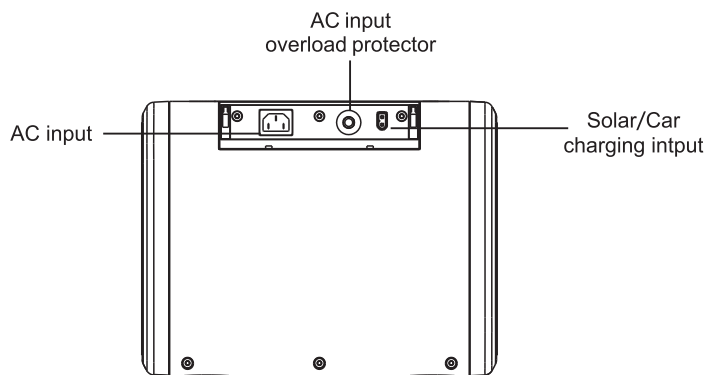
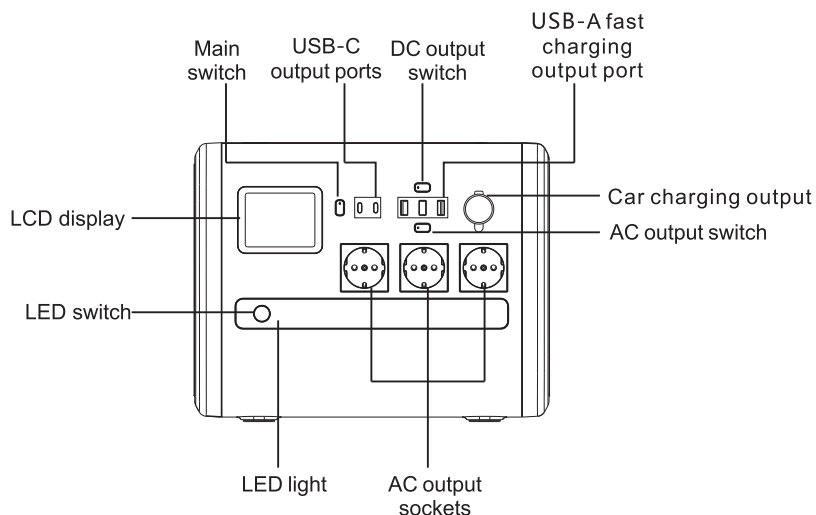
* Under standard laboratory conditions.

Operating Temperature

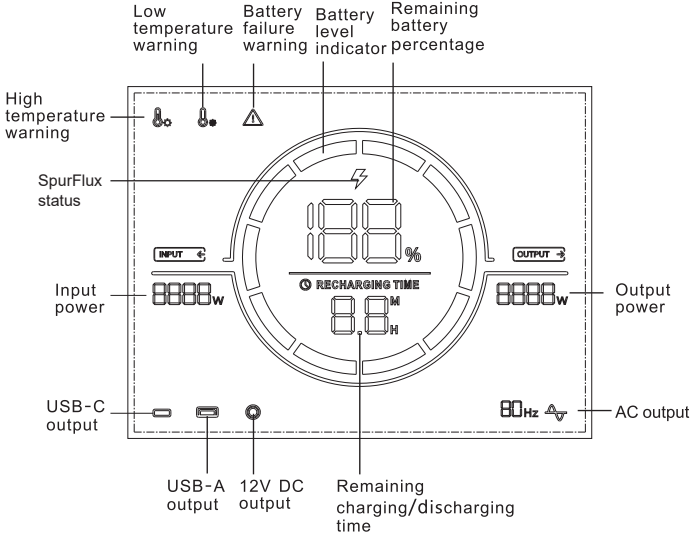
Optimal Operating Temperature	20°C-30°C
Discharging Ambient Temperature	-10°C-40°C
Charging Ambient Temperature	0°C-40°C
Storage Ambient Temperature	-10°C-40°C (Optimum: 20°C-30°C)

2. Beginner's Guide

2.1 Introduction to product appearance

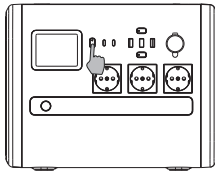


2.2 Introduction to display screen icons

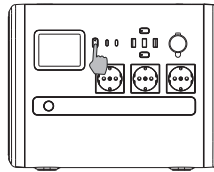


* Please refer to Section 5 for more information on failure display and handling.

2.3 Product use



Short-press
to turn on



Long-press
to shut down

2.3.1 Start, shutdown and LCD display power

Short press main power supply to start up complete machine. After starting up, LCD display will be lit, and the main power supply indicator will enter light mode. After a period of time without any operation, the product enters screen-off state, and the LCD display will automatically goes off. When the product has any load change or operation, the LCD display will be automatically lit. If it is needed to turn on or off the LCD display, please short-press main power switch.

Long-press main power switch, and this product will shut down. Default standby time of this product is 0.5 hours. If other output power switches fail to be turned on and there is no load accessing to the product, this product will automatically shut down after 0.5 hours.

2.3.2 Using DC output

After ensuring that main power supply is switched on, USB output port and car charger output port can be used only by short-pressing DC output switch. It can be switched off by reshort-pressing DC output switch.

This product will automatically turn off after a period of time equivalent to standby time if DC output is load free.

2.3.3 Using AC output

After ensuring that main power supply is switched on, AC output port can be opened by short-pressing AC output switch.

It can be switched off by reshort-pressing AC output power switch.

Default standby time of AC output port is 0.5 hours. After 0.5 hours of no load on AC output port of this product, AC output power switch will automatically turn off.

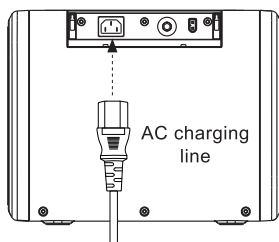
When not using AC output, please switch it off in time to avoid battery power loss due to inverter power consumption.

2.4 Charging method

2.4.1 AC charging

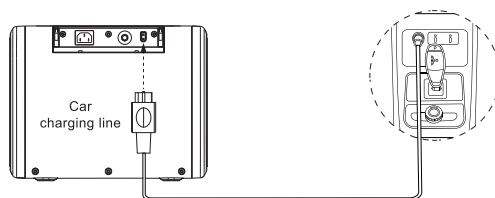
This product supports fast AC charging, and the charging speed can be self-defined.

Under abnormal condition that AC input current is constantly higher than 12A, the mains charging input port will activate self-protection function, and AC input overload protector switch on the product will automatically eject up. After confirming that the product has not failed, you can press down the switch of AC input overload protector to restore charging.



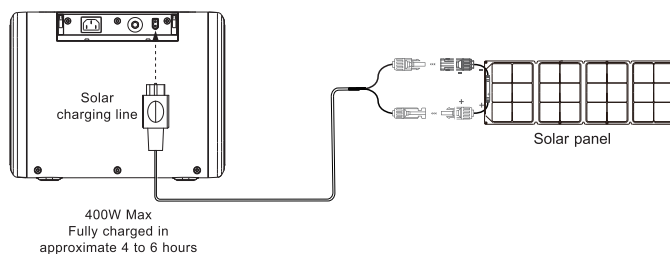
2.4.2 Car charging

This product can be charged using the car charging port on the car. It is necessary to use the car charging port after the car is ignited and started to avoid causing the car battery to lose power and cannot be started. At the same time, ensure that the cigarette lighter of the car charging port and the car charging input line are in good contact. If losses are caused due to non compliance with the specifications, the company will not bear corresponding responsibilities.



2.4.3 Solar Charging

1. You can connect solar panels to recharge the product.
2. Before connecting the solar panel, please ensure that the solar panel's output voltage is within 55V to avoid product damages.



2.5 Electrical Equipment

	About 40 times Smart Phone (4,500mAh)		About 100 h Light (8W)
	About 16 h Fanner (40W)		About 16 times Drone(60W)
	About 13 times Notebook Computer(65W)		About 10 h Projector(80W)
	About 0.8 h Coffee Maker (1,000W)		About 0.4 h Microwave oven (1,800W)

2.6 EPS (Emergency Power Supply)

This product supports EPS. When connecting the grid power to the AC input

port of the product through an AC cable, you can power electrical devices through the AC output port (AC power will come from the grid instead of the power station in this situation). In case of a sudden blackout, the product can automatically switch to the battery powered supply mode.

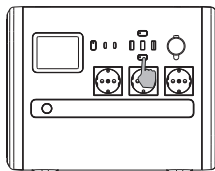
Warning: As a basic UPS function, this function does not support 0ms switching. Please do not connect the product to any device that requires 0ms UPS, such as data servers and workstations. Please test and confirm the compatibility before using the product. We recommend that you only charge one device at a time and avoid using multiple ones at the same time to avoid overload protection. We takes no responsibilities for any device failures or data losses caused by failures to follow instructions.

2.7 SpurFlux

To avoid operation failure due to overload protection, the SpurFlux feature will be automatically enabled when the total output exceeds the rated output power, which enables the product to power high wattage appliances at the rated output power. Please note the key points below:

1. SpurFlux is enabled by default.
2. SpurFlux is not available in bypass mode.
3. SpurFlux mode is more suitable for heating devices. SpurFlux is not available for all electrical appliances; it's incompatible with appliances with strict voltage requirements. Appliances with voltage protection (such as precise instruments) are not supported. Please conduct your own tests with your devices with SpurFlux enabled.

Long press AC output switch for 5 seconds to turn on/off SpurFlux function under AC output is on.



Bypass mode: When the product is plugged into the power socket for recharging and connected to other devices at the same time, it cannot provide power to the devices if the AC power button is turned on, instead, the devices are powered by the grid.

3. Warnings and Precautions

When using this product, basic precautions shall always be followed, including:

1. Before using this product, please carefully read instructions of the user manual.
2. In order to reduce the risk, please place this product to a location faraway from the child and pet.
3. It may cause the risk of electric shock to use accessories recommended or sold by non-professional product manufacturer.
4. When the product is not in use, please unplug the electrical equipment out of the product.
5. For unauthorized personnel, it is strictly forbidden to disassemble or repair the product. Failure to comply may result in fire, explosion, electric shock, or other safety incidents caused by unpredictable risks. Strictly adhere to applicable local laws and regulations.
6. The product is forbidden to be used with damaged wire, plug or damaged output cable, which may cause the risk of electric shock.
7. Please charge the product in a well-ventilated place. Please do not restrict natural ventilation of the product in any way.
8. Please place the product in a ventilated and dry place, to avoid getting wet in rain, because the risk of electric shock may be caused after water permeates into the product.
9. The product is forbidden to expose to fire or to a temperature higher than 130°C, which may cause the fire, explosion and other safety accidents to the product.
10. It is forbidden to use or place the product under high temperature (in burning sunlight or in a very hot car), otherwise it may cause overheating, catch fire or function failure of the battery inside, to shorten service life of the product.
11. When not using for a long time, it is recommended to maintain the battery with certain electric quantity, and charge it every three months, to prevent insufficient power during use.
12. If the product generates heat slightly during use or charging, it is normal but not a failure.
13. It is recommended to use this product in room temperature environment, and get far from high temperature, humidity, fire and corrosive materials.
14. When transporting or storing this product, please do not load it mixed with metal object, such as the hairpin, necklace or sharp object. It is prohibited to stack other heavy object onto this product.
15. Do not scrub the product with harsh chemicals, such as soap, or other detergents containing strong base or strong acid.
16. When a child uses the product, he must follow the guidance of parents and strictly follow the content of instructions, to ensure that he uses the product properly.
17. Please do not charge this product in an environment below 0°C.
18. Non-professional people is not allowed to disassemble this machine, so as not to damage the machine or cause safety accident.
19. This product is with HV output, please operate as per the guidance of manual. It is not allowed to wire arbitrarily, so as not to contact.
20. When using this product, please turn on corresponding switch first, and the device shall not be connected to use until LED indicator shows that the output is normal.

21. When using this product, you shall maintain good ventilation around, shall not jam left and right heat dissipation holes or forcibly block rotating fan. It shall not be used in following environments:
 - Damp place and the place prone to being splashed by water.
 - Place where it is prone to falling.
 - Place with vibration, corrosion, dust or hazard of chemical gas.
 - Place where flammable or explosive materials are stored.
22. Please charge with the adapter accompanied with this product, otherwise serious failure may occur.
23. It is prohibited to use this product in strong electrostatic or magnetic field.
24. It is prohibited to disassemble this product or puncture this product with sharp object in any way.
25. It is prohibited to short circuit this product with any wire or other metal object.
26. When using this product, please strictly follow ambient temperature specified in this User's Manual. If the temperature is too high, it may cause the battery to catch fire, even explode; and if the temperature is too low, product performance will be severely reduced, even is unable to satisfy the requirements for normal use.
27. Please avoid the collision, fall and severe vibration. If there is a serious external impact happened, please immediately switch off power supply and stop using it. Please secure it properly during the transport to avoid any vibration and impact.
28. If the product falls into water during use by accidental, please place it in a safe and open area, to be far away from the product until it has been completely dried. Dried product shall not be reused, but be properly handled in accordance with the method in Clause 3.2 herein. If the product catches fire, please use fire extinguishing devices or materials in following recommended sequence: water or mist, sand, fire blanket, dry powder and carbon dioxide fire extinguishers.
29. If there is dirt on the interface of this product, please wipe it clean by dry cloth.
30. Please place this product carefully to prevent damage caused due to product dumping. If the product is dumped and seriously damaged, please turn off it immediately, place the battery in an open area, to be far away from combustibles and people, and discard it in accordance with local laws and regulations.
31. It is recommended to use a moisture-proof bag together in humid environment (such as sea shore and water bank and other environments) to avoid soaking in water. If any water is found inside the product, it shall not be used/started it again. Before touching the product, please take actions to prevent electric shock, immediately leave it in a safe, waterproof and open area and immediately contact client service for handling.
32. It is not recommended to use this product for power supply of medical emergency equipment related to personal safety, including but not limited to (hospital version CPAP: Continuous Positive Airway Pressure), and (ECMO · Extracorporeal Membrane Oxygenation), etc. However, (home version CPAP) used in family environment can be used normally, and there is generally no need for continuous professional monitoring. Please follow the doctor's instructions and consult to the manufacturer about the restriction on the use of relevant equipment. If it is used for general medical equipment, please be sure to care electric quantity, to ensure not to run out electric quantity.

33. Power supply product will inevitably generate electromagnetic fields during use, which may affect normal operation of implanted medical device or personal medical device, such as the pacemaker, cochlear implant hearing aid and defibrillator, etc. If these medical devices are used, please consult their manufacturers for restrictions on the use of relevant devices, to ensure that this product can maintain sufficient safety spacing from implanted medical device (such as the pacemaker, cochlear implant, hearing aid and defibrillators, etc.) during working.
34. The power supply is connected to refrigerator load in conventional mode. Because power fluctuation property of the refrigerator may result in automatic shutdown of the power supply, it is not recommended to use a refrigerator storing the drug, vaccine or other high-value items. If it is indeed necessary to use it, the user must be sure to keep an eye on output state of the power supply and power loss condition.

3.2 Abandonment

- 3.2.1 Please take good care of the environment, not to litter or burn waste battery product.
- 3.2.2 If the condition is available, please be sure to completely discharge this battery product before placing it into designated battery recycling box. This product contains battery, which is of hazardous chemical, so it is strictly prohibited to dispose it in ordinary garbage box. For related details, please follow local laws and regulations for battery recycling and disposal.
- 3.2.3 If this battery product is unable to be fully discharged due to its own failure, do not discard the battery into battery recycling box, but contact professional battery recycling company for further treatment.
- 3.2.4 The battery will be unable to start after over discharge, please discard it.

4. Frequently Asked Questions

1. Why doesn't this product display the charging indicator immediately after being powered on?

Whether using AC charging, car charging, or solar charging, the system will perform a self-check to ensure the product's status is safe before starting the charging process, then the power display ring will begin to circle. It typically takes about 30 seconds from plug in the power to start the charging.

2. Can the product be brought on the aircraft?

No, because this product is of lithium battery product. In accordance with international air transportation standards and regulations, lithium battery products are not allowed to exceed 100Wh.

3. The device power is within the range of rated output power of the product, but it is unable to be used.

- a. The power of product is less than 20%, it is needed to charge.
- b. Startup power of some electrical equipment is greater than peak output power of the product, or the nominal power is less than the device's actual power.

4. Why is there noise when it is being used?

The product adopts an air-cooled system, and the built-in fan better helps the product dissipate heat. It is normal for a slight noise to occur during use.

5. What equipment can be driven at AC output port of the product?

AC output port of the product has a high rated power and maximum power, which can supply power for most household devices.

We recommend confirming the power of the equipment before the use, to ensure that total power of all loaded equipment is lower than rated power.

6. Why does the product automatically shut off the output after using low-power load device for a few hours?

When the power of load device connected to the socket less than 1W, the product will automatically shut off the output after exceeds AC standby time to avoid that the output is forgotten to be shut off during using, to cause the battery to run out automatically.

7. What type of battery is used in the product?

High-quality LFP battery.

8. How to judge whether the product has been charged?

Please refer to LCD screen to check electric quantity in the battery of the product.

Operate any key switch of the product, LCD screen will display a battery outline divided into four segments, indicating remaining power state. The product can be used without being charged full.

9. How to roughly estimate operating time of charging device?

LCD screen of this product can help you understand energy power station better and monitor the consumption of power. The INPUT terminal reflects the power when the product is charged. The OUTPUT (output) terminal indicates the power consumed by the load device plugged into the product by you. You can estimate running period with the digit displayed in OUTPUT. For example, if the electrical equipment plugged in by you is 100W, you can estimate that electrical energy of the product can make this device work for about 4.7 hours: $\text{Product electrical energy} \times 0.83 / \text{device power} = \text{operating period (h)}$; $561.6 \times 0.83 / 100 = 4.7$ hours (0.83 indicates conversion efficiency of the product, because the product will lose a small amount of energy during AC discharging).

10. How to charge this product?

Plug charging cable supported into power input port of this product, and access to the other end into the power supply, the product start charging. The Company will not be any liable for any loss caused by non-compliant operation.

11. How to switch on LED light?

Click switch key of LED light button to turn on the LED light, long press for 2~3s to enter SOS mode, and then click the switch key to switch off the LED light.

12. How to clean this product?

Please wipe this product by dry, soft and clean cloth or tissue.

13. How to store this product?

When storing, please first turn off this product, and then store it in a dry, ventilated and room temperature environment.

Do not place this product nearby water source. For long-term storage, it is recommended to discharge the battery to 30% and then charge it to 60% every three months, to extend service life of this product.

14. How to switch on the USB output?

Operate USB switch key to switch on USB output port, and it can charge mobile phones, tablet computers and other devices. Operate this switch key again, the USB output port can be shut off.

15. How to switch on AC output?

Operate AC switch key to make AC output socket be in energized state, and the AC output socket can be connected to electrical equipment to work. Operate this key again, the AC output socket output can be shut off.

16. How to reset the system?

Special unstable factors (such as unstable charging voltage, static electricity, incorrect operation, etc.) may cause the crash of MCU inside the product, to cause that keys are unable to be operated or the system is unable to be shut down, for which the system can be reset by long press USB key for about 30 seconds.

5. Failure Display and Troubleshooting

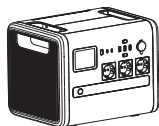
Content of abnormal icon	Abnormity type	Method of abnormity recovery
High temperature warning icon & Battery failure warning icon are lit up	High temperature protection (charging&discharging high temperature protection, front panel&inverter high temperature protection)	Stop charging&discharging and set it aside for a while, the device will resume automatically once the icons disappear.
Low temperature warning icon & Battery failure warning icon are lit up	Low temperature protection (charging&discharging low temperature protection, front panel&inverter low temperature protection) or temperature sensor failure.	Stop charging&discharging and set it aside for a while, the device will resume automatically once the icons disappear. If the fault still exists once battery temperature rises above 6°C, check whether the temperature sensor is working properly.
Battery failure warning icon is lit up and disappear, or not disappear automatically	Fatal errors, abnormal operations, or failure caused by interferences.	If the alarm prompt disappears automatically and not lit up again,use as normal. If the alarm prompt not disappear, remove the charger and restart the device. If the alarm prompt does not disappear after a restart, please stop using it immediately (do not try to charge or discharge) and contact our customer service.



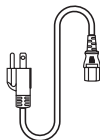
If there are warning prompts during the use of this product. The warning icon does not disappear after restarting the machine, please stop using immediately (do not attempt to charge or discharge).

If none of the above information can solve your problem, please contact customer service for consultation.

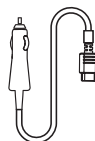
6. Packing List



Storage Power Station



AC charging line



Car charging line



User Manual
and warranty card

7. Maintenance

1. It is recommended to use or store this product in an environment between 0 °C~40 °C, away from harsh environments such as humidity and high heat.
2. If you need to store this product for a long time, please charge and discharge it once every 2-3 months (that is, first discharge the product to 20%, then recharge to 70%).
3. For safety reasons, please do not store this product in an environment above 40 °C or below - 10 °C for a long time.
4. In order to extend the service life of the battery, it is recommended to use this product in an environment of 20 °C~30 °C.
5. If it is not used for a long time, please charge it to 70% before storing it. If the battery is seriously low and the battery is idle for a long time, it will cause irreversible damage to the battery core and shorten the service life of this product.
6. If the product is seriously low on power and idle for a long time, the product will enter a deep sleep mode, and once again before use, it is necessary to charge this product before resuming use.

Warranty Certificate

This machine has been designed and manufactured using the most modern techniques. The company guarantees its products for 24 months from the date of purchase, for home and leisure use. Warranty is limited to 12 months in the case of professional use.

Limited warranty

1. The warranty period starts on the date of purchase. The manufacturer, acting through the sales and technical assistance network, will replace free of charge any parts proven defective in material, machining or manufacturing. The warranty does not affect the purchaser's rights as established under legislation governing the consequences of defects in the machine.
2. Technical personnel will undertake the necessary repairs in the minimum time possible, compatible with organizational needs.
3. **To make any claim under the warranty, this certificate of warranty, fully completed, bearing the dealer's stamp and accompanied by the invoice or receipt showing the date of purchase, must be displayed to the personnel authorized to approve work.**
4. The warranty becomes null and void if:
 - The product has evidently not been serviced correctly,
 - The machine has been used for improper purposes or has been modified in any way,
 - Unsuitable lubricants and fuels have been used,
 - Non-original spare parts or accessories have been fitted,
 - Work has been done on the product by unauthorized persons.
5. The manufacturer's warranty does not cover consumables or parts subject to normal wear in operation.
6. The warranty does not cover work to update or improve the machine.
7. The warranty does not cover any preparation or maintenance work required during the warranty period.
8. Damage incurred during transport must be immediately brought to the attention of the carrier: failure to do so shall render the warranty null and void.
9. Motors of other manufacturers (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda, etc.) fitted to our machines are covered by the warranties of the motor manufacturer.
10. The warranty does not cover injury or damage caused directly or indirectly to persons or things by defects in the machine or by periods of extended disuse of the machine resulting from the said defects.

MODEL

SERIAL No

BOUGHT BY MR/MS

DATE

DEALER

Do not send! Only attach to requests for technical warranties.

DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned, **EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE) ITALY**

declares under its own responsibility that the machine:

1. Category: **Portable Energy Storage Power Station**
2. Brand: /Type: **Efco / Oleo-Mac: PSI 1650**
3. serial number identification: **372 XXX 0001 - 372 XXX 9999**

complies with the provisions of the **2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU**
Directive / Regulation and subsequent
amendments or additions:

conforms to the provisions of the
following harmonized standards:

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+A12: 2021
EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Made in: **Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4**

Date: **15/08/2024**

Technical documentation filed in: **Administrative Headquarters. - Technical Department**

  **Emak**[®] s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.



- Lea las instrucciones del Manual del usuario antes de utilizar este producto.



- Cuando utilice el producto, respete estrictamente la temperatura ambiente de funcionamiento especificada en este manual del usuario. Si la temperatura es demasiado alta, puede producirse un incendio.



- Este producto tiene una salida de alto voltaje. Evitar el contacto con la electricidad.



- Marcado de conformidad CE.

Este símbolo significa que el producto no debe desecharse como residuo doméstico y debe entregarse a un centro de recogida adecuado para su reciclaje.



- La eliminación y el reciclado correctos ayudan a proteger los recursos naturales, la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre la eliminación y el reciclaje de este producto, póngase en contacto con el ayuntamiento, el servicio de eliminación de residuos o la tienda donde adquirió este producto.

Descargo de responsabilidad

Antes de usar, por favor lea el manual de usuario de este producto para asegurar el uso apropiado después de la comprensión completa. Después de leerlo, guarde el manual de usuario correctamente para futuras consultas. Si no utiliza este producto correctamente, puede causarse lesiones graves a sí mismo o a otras personas, o causar daños al producto y a la propiedad. Una vez que utilice este producto, se considera que ha entendido, reconocido y aceptado todos los términos y contenidos de este documento. El usuario se compromete a ser responsable de sus actos y de todas las consecuencias que de ellos se deriven. El fabricante no será responsable de ninguna pérdida derivada del hecho de que el usuario no utilice el producto de acuerdo con el manual del usuario.

En virtud del cumplimiento de las leyes y reglamentos, la empresa tiene derecho a la interpretación final de este documento y de todos los documentos relacionados con este producto. Este documento está sujeto a cualquier actualización, revisión o rescisión sin previo aviso.

Visite el sitio web oficial para obtener la información más reciente sobre los productos.



- Lea atentamente este manual de usuario antes de utilizar el producto y utilícelo correctamente de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento .
- La primera carga es crucial para el rendimiento de la batería del producto, así que por favor cargue completamente el producto antes de usarlo por primera vez .

Contenido

1. Parámetros y especificaciones	1
2. Guía para principiantes	2
2.1 Introducción al aspecto del producto	2
2.2 Introducción a los iconos de la pantalla	3
2.3 Uso del producto	3
para encender	3
2.4 Método de carga	4
2.5 Material eléctrico	5
2.6 EPS (Fuente de alimentación de emergencia)	6
2.7 SpurFlux	6
3. Advertencias y precauciones	6
3.2 Abandono	8
4. Preguntas frecuentes	9
5. Visualización de fallos y resolución de problemas	11
6. Lista de embalaje	12
7. Mantenimiento	12

1. Parámetros y especificaciones

Parámetros básicos

Modelo	PSI 1650
Peso neto	13kg ★
Dimensión	336x268x263mm ★
Capacidad	1,024Wh (51.2V = 20Ah)

★ Valor aproximado . Los productos reales pueden variar debido a las diferentes configuraciones.

Especificación de salida

Salida de CA (x3)	Onda sinusoidal pura, total 1,650 W (sobretensión 2,700 W) 230V~ 50 Hz para carga resistiva
Carga rápida USB-A (x3)	5V=3A 9V=2A 12V=1.5A, 18W máx. por puerto, total 54W
USB-C (x2)	5/9/12/15V = 3A, 20V = 5A, 100W máx. por puerto, total 200W
Salida de carga para coche	12V = 8A , 96W máx .

Especificación Input

Alimentación de carga de CA	1,200W máx.
Entrada CA	220V-240V~ 50Hz, 10A máx.
Entrada de carga solar	11V-55V = 8A máx., 400W máx.
Entrada de carga del coche	12/24V = 8A

Especificaciones de la batería

Material de la célula de la batería	LFP (fosfato de hierro y litio)
Ciclo de vida celular	80% + capacidad después de 4,000 ciclos *
Tipo de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra sobredescarga, protección contra sobrecorriente, protección contra sobretemperatura y protección contra cortocircuito Múltiples protecciones, como protección contra sobretensión

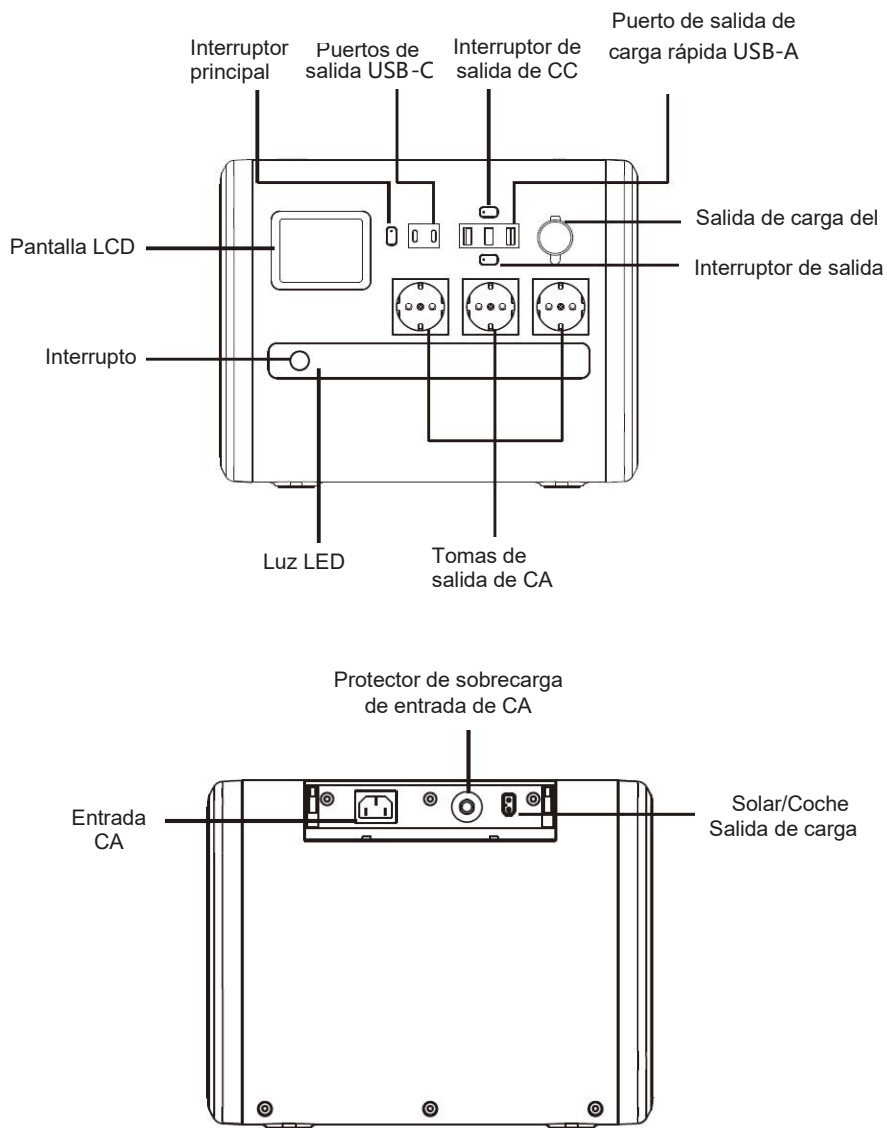
* En condiciones normales de laboratorio.

Temperatura de funcionamiento

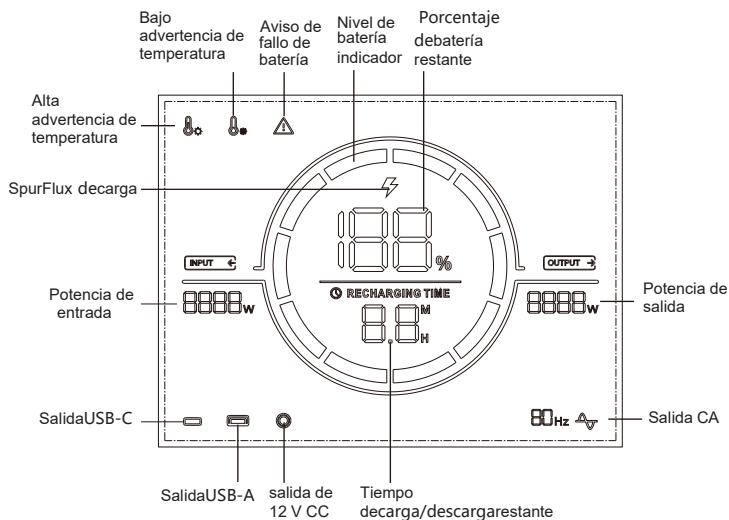
Temperatura óptima de funcionamiento	20°C-30°C
Temperatura ambiente de descarga	-10°C-40°C
Temperatura ambiente de carga	0°C-40°C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-10°C-40°C (Optimum: 20°C-30°C)

2. Guía para principiantes

2.1 Introducción al aspecto del producto

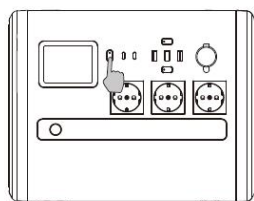


2.2 Introducción a los iconos de la pantalla

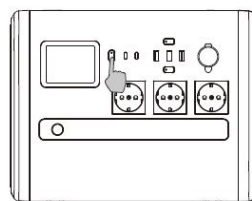


* Consulte la sección 5 para obtener más información sobre la visualización y el tratamiento de averías.

2.3 Uso del producto



Presiona corta
para encender



Pulsación larga
cerrar

2.3.1 Encendido, apagado y encendido de la pantalla LCD

Pulse brevemente el botón de encendido de la fuente de alimentación principal para poner en marcha la máquina completa. Tras el arranque, la pantalla LCD se iluminará y el indicador de la fuente de alimentación principal entrará en modo de iluminación. Tras un periodo de inactividad, el producto entrará en estado de pantalla apagada y la pantalla LCD se apagará automáticamente. Cuando el producto experimente algún cambio de carga o operación, la pantalla LCD se encenderá automáticamente. Si necesita encender o apagar la pantalla LCD, pulse brevemente el interruptor principal.

Presione prolongadamente el interruptor principal y este producto se apagará.

El tiempo de espera predeterminado de este producto es de 0.5 horas. Si otros interruptores de alimentación de salida no se encienden y no hay carga accediendo al producto, este producto se apagará automáticamente después de 0.5 horas.

2.3.2 Utilización de la salida de CC

Después de asegurarse de que la fuente de alimentación principal está conectada, el puerto de salida USB y el puerto de salida del cargador de coche sólo se pueden utilizar pulsando brevemente el interruptor de salida de CC.

Se puede apagar pulsando de nuevo el interruptor de salida de CC.

Este producto se apagará automáticamente después de un período de tiempo equivalente al tiempo de espera si la salida de CC está libre de carga.

2.3.3 Utilización de la salida de CA

Tras asegurarse de que la fuente de alimentación principal está conectada, el puerto de salida de CA puede abrirse pulsando brevemente el interruptor de salida de CA.

Se puede apagar pulsando de nuevo el interruptor de alimentación de salida de CA.

El tiempo de espera predeterminado del puerto de salida de CA es de 0.5 horas. Tras 0.5 horas sin carga en el puerto de salida de CA de este producto, el interruptor de alimentación de salida de CA se apagará automáticamente.

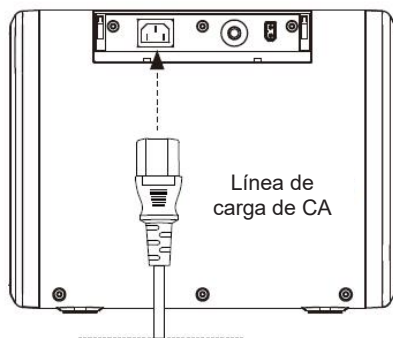
Cuando no utilice la salida de CA, apáguela a tiempo para evitar la pérdida de energía de la batería debido al consumo del inversor.

2.4 Método de carga

2.4. 1 Carga de CA

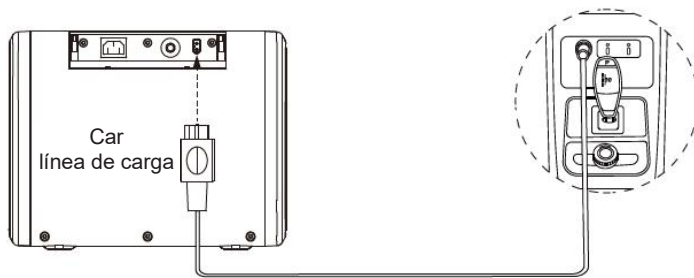
Este producto es compatible con la carga rápida de CA, y la velocidad de carga puede ser autodefinida.

En condiciones anormales en las que la corriente de entrada de CA sea constantemente superior a 12 A, el puerto de entrada de carga de red activará la función de autoprotección, y el interruptor protector de sobrecarga de entrada de CA del producto se expulsará automáticamente hacia arriba. Después de confirmar que el producto no ha fallado, puede pulsar el interruptor del protector de sobrecarga de entrada de CA para restablecer la carga.



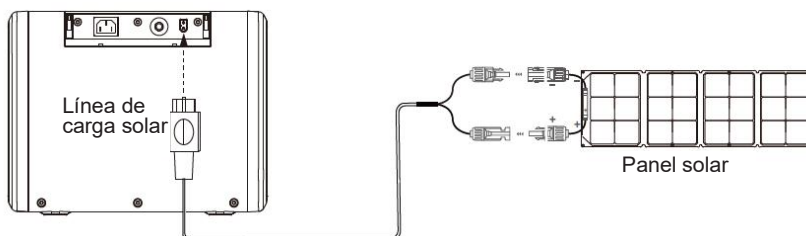
2.4.2 Recarga del coche

Este producto puede cargarse utilizando el puerto de carga del coche. Es necesario utilizar el puerto de carga del coche después de encenderlo y arrancarlo para evitar que la batería del coche pierda energía y no pueda arrancar. Al mismo tiempo, asegúrese de que el encendedor del puerto de carga del coche y la línea de entrada de carga del coche están en buen contacto. Si se producen pérdidas por incumplimiento del pliego de condiciones, la empresa no asumirá las responsabilidades correspondientes.



2.4.3 Carga solar

1. Puede conectar paneles solares para recargar el producto.
2. Antes de conectar el panel solar, por favor asegúrese de que el voltaje de salida del panel solar está dentro de 55V para evitar daños en el producto.



400 W máx
Carga completa en
aproximadamente 4 a 6 horas

2.5 Material eléctrico

	Unas 40 veces Teléfono inteligente (4.500 mAh)		Alrededor de 100 h Luz (8W)
	Alrededor de 16 h Abanico (40W)		Unas 16 veces Drone (60W)
	Unas 13 veces Cuaderno Ordenador (65 W)		Alrededor de 10 h Proyector (80W)
	Alrededor de 0,8 h Cafetera (1,000W)		Alrededor de 0,4 h Horno microondas (1,800W)

2.6 EPS (Fuente de alimentación de emergencia)

Este producto es compatible con EPS. Si conecta la red eléctrica al puerto de entrada de CA del producto mediante un cable de CA, podrá alimentar dispositivos eléctricos a través del puerto de salida de CA (en esta situación, la alimentación de CA procederá de la red en lugar de la central eléctrica). En caso de apagón repentino, el producto puede cambiar automáticamente al modo de alimentación por pilas.

Advertencia: Como función básica del SAI, esta función no admite 0ms conmutación. No conecte el producto a ningún dispositivo que requiera

0ms UPS, como servidores de datos y estaciones de trabajo. Pruebe y confirme la compatibilidad antes de utilizar el producto. Te recomendamos que sólo cargues un dispositivo a la vez y evites utilizar varios al mismo tiempo para evitar la protección contra sobrecargas. No asumimos ninguna responsabilidad por fallos del dispositivo o pérdidas de datos causadas por no seguir las instrucciones.

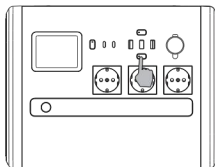
2.7 SpurFlux

Para evitar fallos de funcionamiento debidos a la protección contra sobrecargas, la función SpurFlux se activará automáticamente cuando la salida total supere la potencia de salida nominal, lo que permite al producto alimentar aparatos de alto vataje a la potencia de salida nominal. Tenga en cuenta los siguientes puntos clave:

1. SpurFlux está activado por defecto.
2. SpurFlux no está disponible en modo bypass.
3. El modo SpurFlux es más adecuado para dispositivos de calefacción. SpurFlux no es disponible para todos los aparatos eléctricos; es incompatible con aparatos con requisitos estrictos de voltaje. No se admiten aparatos con protección de tensión (como instrumentos de precisión).

Por favor, realice sus propias pruebas con sus dispositivos con SpurFlux activado.

Mantenga pulsado el interruptor de salida de CA durante 5 segundos para activar/desactivar la función SpurFlux cuando la salida de CA esté activada.



Modo bypass: Cuando el producto está enchufado a la toma de corriente para recargarse y conectado a otros dispositivos al mismo tiempo, no puede suministrar energía a los dispositivos si el botón de alimentación de CA está encendido, en su lugar, los dispositivos se alimentan de la red.

3. Advertencias y precauciones

Cuando se utilice este producto, deberán seguirse siempre las precauciones básicas, incluyendo:

1. Antes de utilizar este producto, lea atentamente las instrucciones del manual de usuario.
2. Para reducir el riesgo, coloque este producto en un lugar alejado de niños y mascotas.
3. El uso de accesorios recomendados o vendidos por fabricantes de productos no profesionales puede provocar riesgo de descarga eléctrica.
4. Cuando no utilice el producto, desenchúfelo.

5. Se prohíbe a las personas no profesionales desmontar el producto, de lo contrario podría causar un incendio, explosión o descarga eléctrica y otros accidentes de seguridad causados debido a riesgos impredecibles.
6. Se prohíbe utilizar el producto con el alambre, el enchufe o el cable de salida dañados, ya que pueden causar riesgo de descarga eléctrica.
7. Cargue el producto en un lugar bien ventilado. No restrinja en modo alguno la ventilación natural del producto.
8. Por favor, coloque el producto en un lugar ventilado y seco, para evitar que se moje con la lluvia, ya que el riesgo de descarga eléctrica puede ser causado después de que el agua penetre en el producto.
9. Se prohíbe exponer el producto al fuego o a una temperatura superior a 130 °C, lo que podría provocar incendios, explosiones y otros accidentes de seguridad.
10. Está prohibido utilizar o colocar el producto a altas temperaturas (a la luz del sol o en un coche muy caliente), de lo contrario puede causar sobrecalentamiento, incendio o fallo de funcionamiento de la batería en el interior, para acortar la vida útil del producto.
11. Cuando no se utilice durante mucho tiempo, se recomienda mantener la batería con cierta cantidad eléctrica, y cargarla cada tres meses, para evitar una potencia insuficiente durante el uso.
12. Si el producto genera ligeramente calor durante el uso o la carga, es normal pero no es un fallo.
13. Se recomienda utilizar este producto a temperatura ambiente, lejos de altas temperaturas, humedad, fuego y materiales corrosivos.
14. Cuando transporte o guarde este producto, no lo cargue mezclado con objetos metálicos, como horquillas, collares u objetos punzantes. Está prohibido apilar otros objetos pesados sobre este producto.
15. No frote el producto con productos químicos agresivos, como jabón u otros detergentes que contengan bases o ácidos fuertes.
16. Cuando un niño utiliza el producto, debe seguir las orientaciones de los padres y atenerse estrictamente al contenido de las instrucciones, para asegurarse de que utiliza el producto correctamente.
17. No cargue este producto en un entorno por debajo de 0 °C.
18. No está permitido que personas no profesionales desmonten esta máquina, para no dañar la máquina o causar accidentes de seguridad.
19. Este producto tiene una salida de alta tensión; utilícelo siguiendo las instrucciones del manual. No está permitido cablear arbitrariamente, para no entrar en contacto.
20. Cuando utilice este producto, encienda primero el interruptor correspondiente y no conecte el aparato hasta que el indicador LED muestre que la salida es normal.
21. Cuando utilice este producto, deberá mantener una buena ventilación alrededor, no deberá atascar los orificios de disipación de calor izquierdo y derecho ni bloquear por la fuerza el ventilador giratorio. No debe utilizarse en los siguientes entornos:
 - Lugar húmedo y el lugar propenso a ser salpicado por el agua.
 - Colocar donde sea propenso a caerse.
 - Lugar con vibraciones, corrosión, polvo o peligro de gas químico .
 - Lugar donde se almacenan materiales inflamables o explosivos.
22. Por favor, cargue con el adaptador que acompaña a este producto, de lo contrario pueden producirse fallos graves.
23. Está prohibido utilizar este producto en un campo electrostático o magnético intenso.
24. Está prohibido desmontar este producto o perforarlo con objetos punzantes de cualquier forma.
25. Está prohibido cortocircuitar este producto con cualquier cable u otro objeto metálico.

26. Cuando utilice este producto, respete estrictamente la temperatura ambiente especificada en este Manual del usuario. Si la temperatura es demasiado alta, puede provocar que la batería se incendie, incluso que explote; y si la temperatura es demasiado baja, el rendimiento del producto se verá gravemente reducido, incluso será incapaz de satisfacer los requisitos para un uso normal.
27. Evite colisiones, caídas y vibraciones fuertes. Si se produce un impacto externo grave, desconecte inmediatamente la fuente de alimentación y deje de utilizarla. Asegúrelo correctamente durante el transporte para evitar vibraciones e impactos.
28. Si el producto cae al agua durante su uso por accidente, por favor, colóquelo en una zona segura y abierta, para estar lejos del producto hasta que se haya secado completamente. El producto seco no se reutilizará, sino que se manipulará adecuadamente de acuerdo con el método de la cláusula 3.2 del presente documento. Si el producto se incendia, utilice dispositivos o materiales extintores en la secuencia recomendada: agua o niebla, arena, manta ignífuga, polvo seco y extintores de dióxido de carbono.
29. Si hay suciedad en la interfaz de este producto, límpiela con un paño seco.
30. Coloque este producto con cuidado para evitar daños causados por el vertido del producto. Si el producto se vierte y se daña seriamente, por favor apáguelo inmediatamente, coloque la batería en un área abierta, para estar lejos de combustibles y personas, y deséchelo de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
31. Se recomienda utilizar una bolsa a prueba de humedad en entornos húmedos (como la orilla del mar, los bancos de agua y otros entornos) para evitar que se empapen de agua. Si se encuentra agua en el interior del producto, no deberá volver a utilizarse ni ponerse en marcha. Antes de tocar el producto, tome medidas para evitar descargas eléctricas, déjelo inmediatamente en una zona segura, impermeable y abierta y póngase en contacto inmediatamente con el servicio de atención al cliente para su manipulación.
32. No se recomienda utilizar este producto para la alimentación de equipos médicos de emergencia relacionados con la seguridad personal, incluidos, entre otros, (CPAP versión hospitalaria: presión positiva continua en las vías respiratorias), y (ECMO , Oxigenación por membrana extracorpórea), etc. Sin embargo, la (CPAP versión doméstica) utilizada en el entorno familiar puede utilizarse con normalidad y, por lo general, no es necesario un control profesional continuo. Por favor, siga las instrucciones del médico y consulte al fabricante sobre la restricción del uso del equipo correspondiente. Si se utiliza para equipos médicos en general, por favor asegúrese de cuidar la cantidad eléctrica, para garantizar que no se agote la cantidad eléctrica.
33. El producto de alimentación eléctrica generará inevitablemente campos electromagnéticos durante su uso, que pueden afectar al funcionamiento normal de dispositivos médicos implantados o dispositivos médicos personales, como el marcapasos, el implante coclear, el audífono y el desfibrilador, etc. Si se utilizan estos dispositivos médicos, consulte a sus fabricantes para conocer las restricciones de uso de los dispositivos pertinentes, a fin de garantizar que este producto pueda mantener una distancia de seguridad suficiente con respecto al dispositivo médico implantado (como el marcapasos, el implante coclear, el audífono y los desfibriladores, etc.) durante el trabajo.
34. Cuando la fuente de alimentación se conecta a una carga de frigorífico en modo convencional, este tiene la propiedad de fluctuar la potencia, lo que puede provocar que la fuente de alimentación se apague automáticamente. Por lo tanto, no se recomienda conectar a esta fuente de alimentación frigoríficos que almacenen medicamentos, vacunas u otros artículos de gran valor. Si necesita utilizarla, los usuarios deben prestar atención al estado de la potencia de salida y a la pérdida de potencia.

3.2 Abandono

3.2. 1 Por favor, cuide el medio ambiente, no tire a la basura ni queme los residuos de las pilas.

3.2.2 Si la condición está disponible, por favor asegúrese de descargar completamente este producto de la batería antes de colocarlo en la caja de reciclaje de baterías designado. Este producto contiene pilas, que son sustancias químicas peligrosas, por lo que está estrictamente prohibido desecharlas

en la basura normal. Para más información, siga las leyes y normativas locales sobre reciclaje y eliminación de baterías.

3.2.3 Si esta batería no puede descargarse completamente debido a su propio fallo, no la deseche en la caja de reciclaje de baterías, sino póngase en contacto con un profesional en baterías empresa de reciclaje para su posterior tratamiento.

3.2.4 La batería no podrá arrancar después de una descarga excesiva, por favor deséchela.

4. Preguntas frecuentes

1. ¿Por qué este producto no muestra el indicador de carga inmediatamente después de encenderlo?

Tanto si se utiliza la carga por CA, como la carga en el coche o la carga solar, el sistema realizará una auto comprobación para garantizar que el estado del producto es seguro antes de iniciar el proceso de carga y, a continuación, el anillo de indicación de alimentación comenzará a girar en círculo. Suele tardar unos 30 segundos

de enchufar a la corriente para iniciar la carga.

2. ¿Se puede llevar el producto en el avión?

No, porque este producto es de batería de litio. De acuerdo con las normas y reglamentos internacionales de transporte aéreo, las baterías de litio no pueden superar los 100 Wh.

3. La potencia del dispositivo está dentro del rango de potencia de salida nominal del producto, pero no se puede utilizar.

a. La potencia del producto es inferior al 20%, se necesita para cargar..

b. La potencia de arranque de algunos equipos eléctricos es superior a la potencia de salida de pico del producto, o la potencia nominal es inferior a la potencia real del dispositivo.

4. ¿Por qué hay ruido cuando se utiliza?

El producto adopta un sistema de refrigeración por aire, y el ventilador incorporado ayuda mejor al producto a disipar el calor. Es normal que se produzca un ligero ruido durante el uso.

5. ¿Qué equipos pueden conectarse al puerto de salida de CA del producto?

El puerto de salida de CA del producto tiene una alta potencia nominal y máxima, que puede suministrar energía para la mayoría de los dispositivos domésticos.

Recomendamos confirmar la potencia del equipo antes de utilizarlo, para garantizar que la potencia total de todos los equipos cargados sea inferior a la potencia nominal.

6. ¿Por qué el producto apaga automáticamente la salida después de utilizar el dispositivo de carga de baja potencia durante unas horas?

Cuando la potencia del dispositivo de carga conectado a la toma sea inferior a 1W, el producto apagará automáticamente la salida después de superar el tiempo de espera de CA para evitar que la salida se olvide de apagarse durante el uso, para hacer que la batería se agote automáticamente.

7. ¿Qué tipo de batería utiliza el producto?

Batería LFP de alta calidad.

8. ¿Cómo juzgar si el producto se ha cargado?

Consulte la pantalla LCD para comprobar la cantidad de electricidad de la batería del producto.

Al pulsar cualquier tecla del producto, la pantalla LCD mostrará el contorno de la batería

dividido en cuatro segmentos, que indican el estado de energía restante. El producto puede utilizarse sin estar cargado por completo.

9. ¿Cómo calcular aproximadamente el tiempo de funcionamiento del dispositivo de carga?

La pantalla LCD de este producto puede ayudarle a comprender mejor la central eléctrica y a controlar el consumo de energía. El terminal INPUT refleja la potencia cuando el producto está cargado. El terminal OUTPUT (salida) indica la potencia consumida por el dispositivo de carga conectado al producto por usted. Puede estimar el periodo de funcionamiento con el dígito que aparece en SALIDA. Por ejemplo, si el aparato eléctrico que tienes enchufado es de 100 W, puedes estimar que la energía eléctrica del producto puede hacer que este aparato funcione durante unas 4,7 horas: $\text{Energía eléctrica del producto} \times 0,83 / \text{potencia del dispositivo} = \text{periodo de funcionamiento (h)}$; $561,6 \times 0,83 / 100 = 4,7$ horas (0,83 indica la eficiencia de conversión del producto, ya que éste perderá una pequeña cantidad de energía durante la descarga de CA).

10. ¿Cómo cargar este producto?

Enchufe el cable de carga apoyado en el puerto de entrada de alimentación de este producto, y el acceso al otro extremo en la fuente de alimentación, el producto se inicia la carga. La empresa no será responsable de ninguna pérdida causada por un funcionamiento no conforme.

11. ¿Cómo se enciende la luz LED?

Pulse la tecla de interruptor del botón de luz LED para encender la luz LED, mantenga pulsado durante 2~3s para entrar en modo SOS y, a continuación, pulse la tecla de interruptor para apagar la luz LED.

12. ¿Cómo se limpia este producto?

Limpie este producto con un paño o tejido seco, suave y limpio.

13. ¿Cómo conservar este producto?

Cuando guarde este producto, primero apáguelo y, a continuación, guárdelo en un lugar seco, ventilado y a temperatura ambiente.

No coloque este producto cerca de una fuente de agua. Para el almacenamiento a largo plazo, se recomienda descargar la batería al 30% y luego cargarla al 60% cada tres meses, para prolongar la vida útil de este producto.

14. ¿Cómo se activa la salida USB?

Acciona el interruptor USB para encender el puerto de salida USB y cargar teléfonos móviles, tabletas y otros dispositivos. Si vuelve a pulsar esta tecla, el puerto de salida USB se apagará.

15. ¿Cómo se conecta la salida de CA?

Accione la tecla del interruptor de CA para que la toma de salida de CA esté en estado activado, y la toma de salida de CA pueda conectarse al equipo eléctrico para funcionar. Vuelva a pulsar esta tecla para apagar la salida de la toma de CA.

16. ¿Cómo reiniciar el sistema?

Factores especiales de inestabilidad (tales como voltaje de carga inestable, electricidad estática, operación incorrecta, etc.) pueden causar la caída de la MCU dentro del producto; para causar que la tecla no pueda ser operada o que el sistema no pueda ser apagado, para lo cual el sistema puede ser reiniciado presionando prolongadamente la tecla USB durante unos 30 segundos.

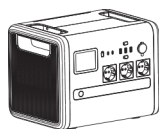
5. Visualización de fallos y resolución de problemas

Contenido del icono anormal	Tipo de anomalía	Método de recuperación de anomalías
Icono de advertencia de alta temperatura & Icono de advertencia de fallo de batería se encienden	Protección contra alta temperatura (protección contra alta temperatura de carga y descarga, protección contra alta temperatura del panel frontal y inversor)	Deje de cargar y descargar y déjelo a un lado durante un rato, el aparato se reanudará automáticamente cuando desaparezcan los iconos.
Icono de advertencia de baja temperatura y Icono de advertencia de fallo de batería se encienden	Protección contra baja temperatura (protección contra baja temperatura de carga y descarga, protección contra baja temperatura del y inversor del panel frontal) o fallo del sensor de temperatura.	Deje de cargar y descargar y déjelo a un lado durante un rato, el aparato se reanudará automáticamente cuando desaparezcan los iconos. If the fault still exists once battery temperature rises above 6 °C, check whether the temperature sensor is working properly.
El icono de advertencia de fallo de batería se enciende y desaparece, o no desaparece automáticamente	Errores fatales, operaciones anormales o fallos causados por interferencias.	Si la indicación de alarma desaparece automáticamente y no vuelve a encenderse, utilícela con normalidad. Si la alarma no desaparece, retire el cargador y reinicie el dispositivo. Si el aviso de alarma no desaparece después de reiniciar, deje de utilizarlo inmediatamente (no intente cargarlo ni descargarlo) y póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

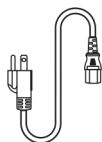
 Si hay avisos de advertencia durante el uso de este producto. Si el icono de advertencia no desaparece tras reiniciar la máquina, deje de utilizarla inmediatamente (no intente cargarla ni descargarla).

Si ninguna de las informaciones anteriores puede resolver su problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para consultarlo.

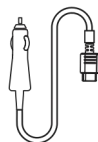
6. Lista de embalaje



Estación de alimentación
de almacenamiento



Línea de
carga de CA



Línea de carga
para el coche



Manual del usuario
y tarjeta de garantía

7. Mantenimiento

1. Se recomienda utilizar o almacenar este producto en un ambiente entre 0 °C~40 °C, lejos de ambientes agresivos como la humedad y el calor elevado.
2. Si necesita almacenar este producto durante mucho tiempo, por favor, cárguelo y descárguelo una vez cada 2-3 meses (es decir, primero descargue el producto al 20%, luego recárguelo al 70%).
3. Por razones de seguridad, no almacene este producto en un ambiente por encima de 40 °C o por debajo de - 10 °C durante mucho tiempo .
4. Con el fin de prolongar la vida útil de la batería, se recomienda utilizar este producto en un entorno de 20 °C~ 30 °C .
5. Si no se utiliza durante mucho tiempo, cárguelo al 70% antes de guardarlo. Si la batería está muy baja y permanece inactiva durante mucho tiempo Si se coloca, causará daños irreversibles en el núcleo de la batería y acortará la vida útil de este producto.
6. Si el producto está muy bajo de energía y en reposo durante mucho tiempo, el producto entrará en un modo de reposo profundo, y una vez más antes de su uso, es necesario cargar este producto antes de reanudar su uso.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Esta máquina ha sido diseñada y realizada con las técnicas de producción más modernas. El fabricante garantiza sus productos durante 24 meses desde la fecha de compra para el uso no profesional. La garantía se limita a 12 meses en caso de uso profesional.

Condiciones generales de la garantía

1. La garantía tiene validez a partir de la fecha de compra. A través de la red de ventas y asistencia técnica, el fabricante sustituirá gratuitamente las partes que presenten defectos de material o de fabricación. La garantía no quita al comprador los derechos legales establecidos por el Código Civil con respecto a las consecuencias de los defectos o vicios del objeto vendido.
2. El personal técnico intervendrá lo más pronto posible, dentro de los límites impuestos por motivos organizativos.
3. **Para solicitar asistencia en garantía, es necesario presentar el certificado que figura más adelante, sellado por el vendedor y rellenado en todas sus partes, además de la factura o el comprobante de compra.**
4. La garantía pierde validez en caso de:
 - Falta manifiesta de mantenimiento,
 - Utilización incorrecta o manipulación indebida del producto,
 - Uso de lubricantes o combustibles no adecuados,
 - Empleo de repuestos o accesorios no originales,
 - Intervenciones efectuadas por personal no autorizado.
5. La garantía no cubre los materiales de consumo ni las partes sujetas a un desgaste normal de funcionamiento.
6. La garantía no cubre las intervenciones de actualización y mejora del producto.
7. La garantía no cubre la puesta a punto ni las operaciones de mantenimiento que deban realizarse durante el período de garantía.
8. Todo daño sufrido por el producto durante el transporte debe señalarse al transportista; de lo contrario, la garantía pierde validez.
9. Para los motores de otras marcas (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda, etc.) montados en nuestras máquinas, vale la garantía del respectivo fabricante.
10. La garantía no cubre daños directos o indirectos, materiales o personales, causados por fallos de la máquina o derivados de la imposibilidad de utilizarla.

MODELO

Nº DE SERIE

ADQUIRIDO POR EL SR.

FECHA

CONCESIONARIO

¡No expedir! Adjuntar sólo al pedido de asistencia técnica.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los abajo firmantes,

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano
(RE) ITALY

declara bajo su responsabilidad que la máquina:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Categoría: | Portable Energy Storage Power |
| 2. Marca: /Tipo: | Station Efco / Oleo-Mac: PSI 1650 |
| 3. identificación del número de serie: | 372 XXX 0001 - 372 XXX 9999 |

cumple las disposiciones de la
Directiva / Reglamento y
modificaciones o adiciones
posteriores:

2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU

se ajusta a lo dispuesto en las
siguientes normas armonizadas:

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12:
2021 EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17
V3.2.4 EN 300 328
V2.2.2
EN IEC 61000-6-
1:2019 EN IEC 61000-
6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Fabricado en:
Date:

Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi,
15/08/2024

Documentación técnica archivada en:

Sede administrativa. - Departamento Técnico



Emak[®]
s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.



- Lisez les instructions du manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit.



- Lors de l'utilisation du produit, veuillez suivre strictement la température de l'environnement de fonctionnement spécifiée dans ce manuel d'utilisation. Si la température est trop élevée, cela peut entraîner un incendie.



- Ce produit est avec une sortie haute tension. Veiller à ne pas entrer en contact avec l'électricité.



- Marquage de conformité CE.

Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères et doit être livré à un centre de collecte approprié pour le recyclage.



- L'élimination et le recyclage appropriés contribuent à protéger les ressources naturelles, la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations sur l'élimination et le recyclage de ce produit, contactez votre municipalité locale, le service d'élimination ou le magasin où vous avez acheté ce produit.



FR

Cet appareil,
les piles et
batteries se
recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE

OU



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Démenti

Avant utilisation, veuillez lire le manuel d'utilisation de ce produit pour vous assurer d'une utilisation correcte après une compréhension complète. Après lecture, veuillez conserver correctement le manuel d'utilisation pour référence future. Si vous n'utilisez pas correctement ce produit, vous risquez de vous blesser gravement ou de blesser d'autres personnes, ou d'endommager le produit et de causer des dommages matériels. Une fois que vous avez utilisé ce produit, vous êtes réputé avoir compris, reconnu et accepté tous les termes et contenus de ce document. L'utilisateur s'engage à être responsable de ses actes et de toutes les conséquences qui en découlent. Le fabricant n'est pas responsable de toute perte résultant de l'incapacité de l'utilisateur à utiliser le produit conformément au manuel d'utilisation.

En vertu du respect des lois et règlements, la société se réserve le droit d'obtenir un droit d'interprétation finale sur ce document et sur tous les documents relatifs à ce produit. Ce document fait l'objet d'une mise à jour, d'une révision ou d'une résiliation sans préavis.

Veuillez visitez le site officiel pour les dernières informations sur les produits.



- Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant utilisation et utiliser ce produit correctement conformément au mode d'emploi.
- La première charge est cruciale pour les performances de la batterie du produit, veuillez donc charger complètement le produit avant de l'utiliser pour la première fois.

Contenu

1. Paramètres et spécifications	1
2. Guide du débutant	2
2.1 Introduction à l'apparence du produit	2
2.2 Introduction à l'affichage des icônes d'écran	3
2.3 Utilisation du produit	3
2.4 Méthode de charge	4
2.5 Équipement électrique	5
2.6 EPS (alimentation de secours)	6
2.7 SpurFlux	6
3. Avertissements et précautions	7
3.2 Abandon	9
4. Foire aux questions	9
5. Affichage de la panne et dépannage	11
6. Liste de colisage	12
7. Entretien	12

1. Paramètres et spécifications

Paramètres de base

Modèle	PSI 1650
Poids net	13kg ★
Dimension	336x268x263mm ★
Capacité	1,024Wh (51.2V = 20Ah)

★ Valeur approximative . Les produits réels peuvent varier en raison de différentes configurations.

Spécification de sortie

Sortie CA (x3)	Onde sinusoïdale pure, totale 1,650 W (surtension 2,700 W) 230V~ 50 Hz pour charge résistive
Charge rapide USB-A (x3)	5V=3A 9V=2A 12V=1.5A, 18W max. par port , total 54W
USB-C (x2)	5/9/ 12/ 15V =3A , 20V = 5A , 100W max. par port, total 200W
Sortie de charge de voiture	12V = 8A , 96W max.

Spécification d'entrée

Puissance de charge CA	1,200W max.
Entrée CA	220V-240V~ 50Hz, 10A max.
Entrée de charge solaire	11V-55V = 8A max. , 400W max.
Entrée de charge de voiture	12/24V = 8A

Spécification de la batterie

Matériau de la cellule de batterie	LFP (phosphate de fer lithium)
Durée de vie du cycle cellulaire	80% + capacité après 4,000 cycles *
Type de Protection	Protection contre les surcharges, protection contre les décharges excessives, protection contre les surintensités, protection contre la surchauffe et protection contre les courts-circuits, Protections multiples telles que la protection contre les surtensions

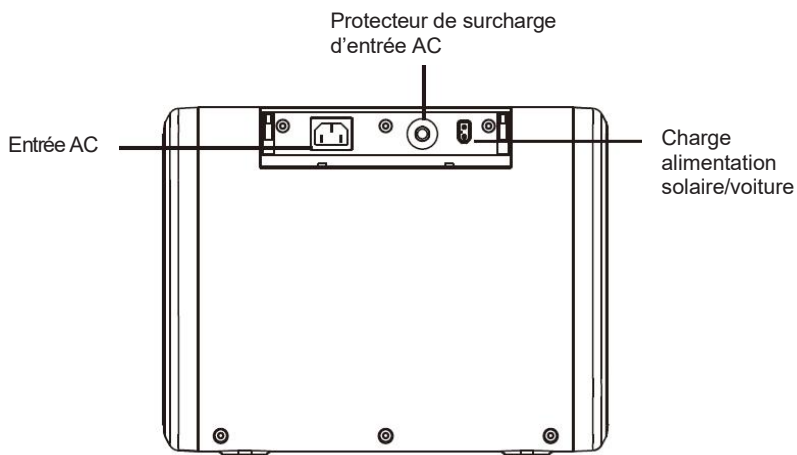
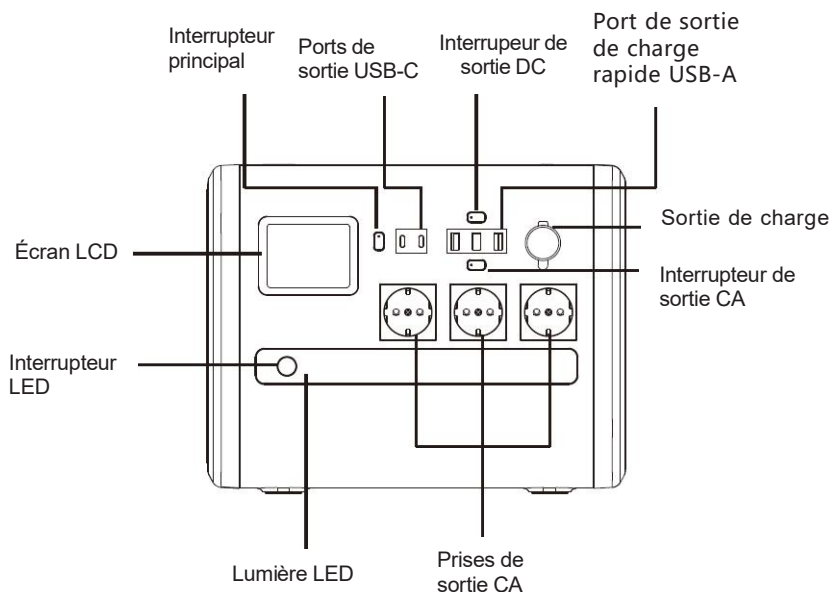
* Dans des conditions de laboratoire standard.

Température de fonctionnement

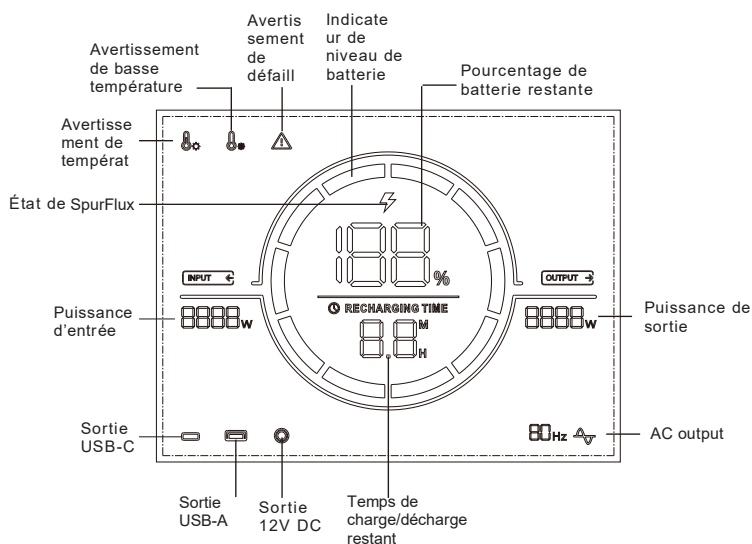
Température de fonctionnement optimale	20 °C -30 °C
Température ambiante de décharge	-10°C-40°C
Température ambiante de charge	0°C-40°C
Température ambiante de stockage	-10°C-40°C (Optimum 20°C-30°C)

2. Guide du débutant

2.1 Introduction à l'apparence du produit

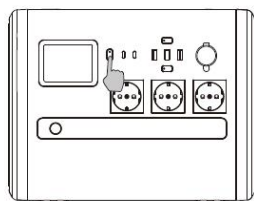


2.2 Introduction à l'affichage des icônes d'écran

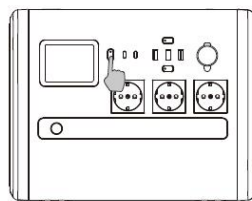


*Veuillez vous référer à la section 5 pour plus d'informations sur l'affichage et la gestion des pannes

2.3 Utilisation du produit



Appuyez brièvement
pour allumer



Appuyez longuement
pour éteindre

2.3.1 Démarrage, arrêt et alimentation de l'écran LCD

Appuyez brièvement sur l'alimentation principale pour démarrer la machine complète. Après le démarrage, l'écran LCD s'allumera et l'indicateur d'alimentation principal entrera en mode d'éclairage. Après une période de temps sans aucune opération, le produit entre dans l'état d'arrêt de l'écran et l'écran LCD s'éteint automatiquement. Lorsque le produit subit un changement de charge ou une opération, l'écran LCD s'allume automatiquement. S'il est nécessaire d'allumer ou d'éteindre l'écran LCD, veuillez appuyer brièvement sur l'interrupteur d'alimentation principal.

Appuyez longuement sur l'interrupteur d'alimentation principal et ce produit s'éteindra.

L'autonomie en veille par défaut de ce produit est de 0.5 heure. Si les autres interrupteurs d'alimentation de sortie ne sont pas allumés et qu'aucune charge n'accède au produit, ce produit

s'éteindra automatiquement après 0.5 heure.

2.3.2 Utilisation de la sortie CC

Après s'être assuré que l'alimentation principale est allumée, le port de sortie USB et le port de sortie du chargeur de voiture ne peuvent être utilisés qu'en appuyant brièvement sur le commutateur de sortie CC.

Il peut être désactivé en appuyant brièvement sur l'interrupteur de sortie CC.

Ce produit s'éteindra automatiquement après une période de temps équivalente au temps de veille si la sortie CC est libre de charge.

2.3.3 Utilisation de la sortie CA

Après s'être assuré que l'alimentation principale est allumée, le port de sortie CA peut être ouvert en appuyant brièvement sur le commutateur de sortie CA.

Il peut être désactivé en appuyant brièvement sur l'interrupteur d'alimentation de sortie CA.

L'autonomie en veille par défaut du port de sortie CA est de 0.5 heure. Après 0.5 heure d'absence de charge sur le port de sortie CA de ce produit, l'interrupteur d'alimentation de sortie CA s'éteindra automatiquement.

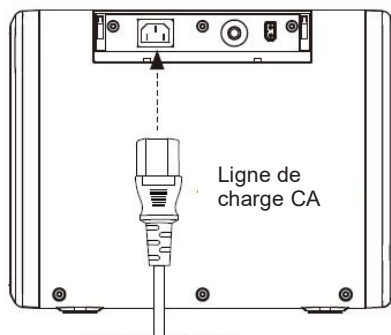
Lorsque vous n'utilisez pas la sortie CA, veuillez l'éteindre à temps pour éviter la perte de puissance de la batterie due à la consommation d'énergie de l'alimentation UPS

2.4 Méthode de charge

2.4.1 Recharge en CA

Ce produit prend en charge la charge rapide en CA et la vitesse de charge peut être définie par vous-même.

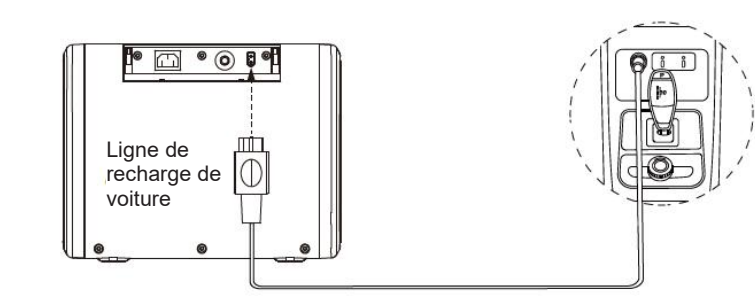
Dans des conditions anormales où le courant d'entrée CA est constamment supérieur à 12 A, le port d'entrée de charge secteur activera la fonction d'autoprotection et l'interrupteur de protection contre les surcharges d'entrée CA du produit s'éjectera automatiquement. Après avoir confirmé que le produit n'est pas tombé en panne, vous pouvez appuyer sur l'interrupteur du protecteur de surcharge d'entrée CA pour rétablir la charge.



2.4.2 Recharge de voiture

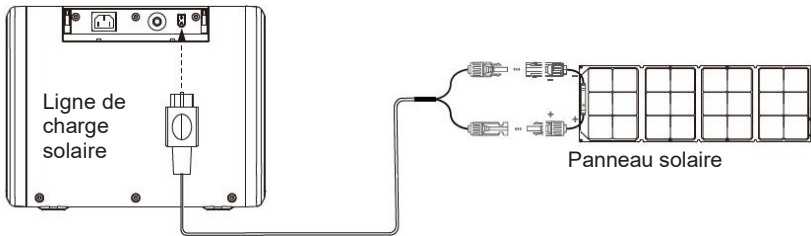
Ce produit peut être chargé à l'aide du port de charge de la voiture sur la voiture. Il est nécessaire d'utiliser le port de charge de la voiture après l'allumage et le démarrage de la voiture pour éviter de

provoquer une perte de puissance de la batterie de la voiture et de l'empêcher de démarrer. Dans le même temps, assurez-vous que l'allume-cigare du port de charge de la voiture et la ligne d'entrée de charge de la voiture sont en bon contact. Si des pertes sont causées en raison du non-respect des spécifications, la société n'assumera pas les responsabilités correspondantes.



2.4.3 Charge solaire

1. Vous pouvez connecter des panneaux solaires pour recharger le produit.
2. Avant de connecter le panneau solaire, assurez-vous que la tension de sortie du panneau solaire est inférieure à 55 V pour éviter d'endommager le produit.



400W Max Complètement chargé
en 4 à 6 heures environ

2.5 Équipement électrique

	Environ 40 fois téléphone intelligent (4,500 mAh)		Environ 100 h Lumière (8W)
	Environ 16 h Ventilateur(40W)		Environ 16 fois Drone (60W)
	Environ 13 fois Ordinateur portable (65W)		Environ 10 h Projecteur (80W)

	Environ 0,8 h Cafetière (1,000W)		Environ 0,4 h Four à micro-ondes (1,800 W)
---	-------------------------------------	---	---

2.6 EPS (alimentation de secours)

Ce produit prend en charge l'EPS. Lorsque vous connectez l'alimentation du réseau au port d'entrée CA du produit via un câble CA, vous pouvez alimenter des appareils électriques via le port de sortie CA (l'alimentation CA proviendra du réseau au lieu de la centrale électrique dans cette situation). En cas de panne soudaine, le produit peut passer automatiquement en mode d'alimentation par batterie.

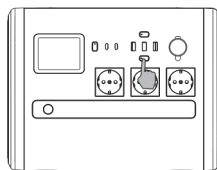
Avertissement: En tant que fonction de base de l'alimentation UPS, cette fonction ne prend pas en charge la commutation de 0 ms. Veuillez ne pas connecter le produit à un appareil nécessitant une alimentation UPS de 0 ms, tel que des serveurs de données et des postes de travail. Veuillez tester et confirmer la compatibilité avant d'utiliser le produit. Nous vous recommandons de ne charger qu'un seul appareil à la fois et d'éviter d'en utiliser plusieurs en même temps pour éviter la protection contre les surcharges. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les pannes d'appareils ou les pertes de données causées par le non-respect des instructions.

2.7 SpurFlux

Pour éviter les pannes de fonctionnement dues à la protection contre les surcharges, la fonction SpurFlux sera automatiquement activée lorsque la sortie totale dépasse la puissance de sortie nominale, ce qui permet au produit d'alimenter des appareils à haute puissance à la puissance de sortie nominale. Veuillez noter les points clés ci-dessous :

1. SpurFlux est activé par défaut.
2. SpurFlux n'est pas disponible en mode bypass.
3. Le mode SpurFlux est plus adapté aux appareils de chauffage. SpurFlux n'est pas disponible pour tous les appareils électriques ; il est incompatible avec les appareils avec des exigences de tension strictes. Les appareils avec protection contre la tension (tels que les instruments précis) ne sont pas pris en charge. Veuillez effectuer vos propres tests avec vos appareils avec SpurFlux activé.

Appuyez longuement sur l'interrupteur de sortie AC pendant 5 secondes pour activer/désactiver la fonction SpurFlux sous la sortie AC est activée.



Mode de Bypass mode: Lorsque le produit est branché sur la prise de courant pour la recharge et connecté à d'autres appareils en même temps, il ne peut pas alimenter les appareils si le bouton d'alimentation CA est allumé, au lieu de cela, les appareils sont alimentés par le réseau.

3. Avertissements et précautions

Lors de l'utilisation de ce produit, des précautions de base doivent toujours être suivies, notamment :

1. Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement les instructions du manuel d'utilisation.
2. Afin de réduire le risque, veuillez placer ce produit dans un endroit éloigné de l'enfant et de l'animal domestique.
3. L'utilisation d'accessoires recommandés ou vendus par un fabricant de produits non professionnel peut entraîner un risque d'électrocution.
4. Lorsque le produit n'est pas utilisé, veuillez débrancher l'équipement électrique du produit.
5. Pour les personnes non habilitées, il est strictement interdit de démonter ou de réparer le produit. Dans le cas contraire, cela pourrait entraîner un incendie, une explosion, une décharge électrique ou d'autres incidents de sécurité dus à des risques imprévisibles. Respectez scrupuleusement les législations locales en vigueur.
6. Il est interdit d'utiliser le produit avec un fil, une prise ou un câble de sortie endommagés, ce qui peut entraîner un risque d'électrocution.
7. Veuillez charger le produit dans un endroit bien ventilé. Veuillez ne pas restreindre la ventilation naturelle du produit de quelque manière que ce soit.
8. Veuillez placer le produit dans un endroit ventilé et sec, pour éviter de se mouiller sous la pluie, car le risque d'électrocution peut être causé après que l'eau ait pénétré dans le produit.
9. Il est interdit d'exposer le produit au feu ou à une température supérieure à 130 °C, ce qui peut provoquer un incendie, une explosion et d'autres accidents de sécurité pour le produit.
10. Il est interdit d'utiliser ou de placer le produit à haute température (en plein soleil ou dans une voiture très chaude), sinon cela pourrait provoquer une surchauffe, prendre feu ou une défaillance du fonctionnement de la batterie à l'intérieur, pour raccourcir la durée de vie du produit.
11. Lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé d'entretenir la batterie avec une certaine quantité électrique et de la charger tous les trois mois, afin d'éviter une puissance insuffisante pendant l'utilisation.
12. Si le produit génère légèrement de la chaleur pendant l'utilisation ou la charge, c'est normal mais pas une panne.
13. Il est recommandé d'utiliser ce produit dans un environnement à température ambiante et de s'éloigner des températures élevées, de l'humidité, du feu et des matériaux corrosifs.
14. Lors du transport ou du stockage de ce produit, veuillez ne pas le charger mélangé à un objet métallique, tel qu'une épingle à cheveux, un collier ou un objet pointu. Il est interdit d'empiler d'autres objets lourds sur ce produit.
15. Ne frottez pas le produit avec des produits chimiques agressifs, tels que du savon ou d'autres détergents contenant une base forte ou un acide fort.
16. Lorsqu'un enfant utilise le produit, il doit suivre les conseils des parents et suivre strictement le contenu des instructions, pour s'assurer qu'il utilise le produit correctement.
17. Veuillez ne pas charger ce produit dans un environnement inférieur à 0 °C.
18. Les personnes non professionnelles ne sont pas autorisées à démonter cette machine, afin de ne pas endommager la machine ou de provoquer un accident de sécurité.
19. Ce produit est avec une sortie HV, veuillez fonctionner conformément aux instructions du manuel. Il n'est pas permis de câbler arbitrairement, afin de ne pas entrer en contact.
20. Lors de l'utilisation de ce produit, veuillez d'abord allumer l'interrupteur correspondant et l'appareil ne doit pas être connecté pour être utilisé tant que l'indicateur LED n'indique pas que la sortie est normale.

21. Lors de l'utilisation de ce produit, vous devez maintenir une bonne ventilation autour, ne pas coincer les trous de dissipation thermique gauche et droite ni bloquer de force le ventilateur rotatif. Il ne doit pas être utilisé dans les environnements suivants :
- Endroit humide et l'endroit susceptible d'être éclaboussé par l'eau.
 - Endroit où il est susceptible de tomber.
 - Endroit avec des vibrations, de la corrosion, de la poussière ou un risque de gaz chimique.
 - Endroit où sont stockées des matières inflammables ou explosives.
22. Veuillez charger avec l'adaptateur accompagné de ce produit, sinon une panne grave peut survenir.
23. Il est interdit d'utiliser ce produit dans un champ électrostatique ou magnétique puissant.
24. Il est interdit de démonter ce produit ou de percer ce produit avec un objet pointu de quelque manière que ce soit.
25. Il est interdit de court-circuiter ce produit avec un fil ou un autre objet métallique.
26. Lors de l'utilisation de ce produit, veuillez respecter strictement la température ambiante spécifiée dans ce manuel d'utilisation. Si la température est trop élevée, la batterie peut prendre feu, voire exploser ; Et si la température est trop basse, les performances du produit seront considérablement réduites, même s'il n'est pas en mesure de satisfaire aux exigences d'une utilisation normale.
27. Veuillez éviter la collision, la chute et les vibrations sévères. En cas d'impact externe grave, veuillez immédiatement couper l'alimentation électrique et cesser de l'utiliser. Veuillez le fixer correctement pendant le transport pour éviter toute vibration et impact.
28. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'utilisation, veuillez le placer dans un endroit sûr et ouvert, à l'écart du produit jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit pas être réutilisé, mais être correctement manipulé conformément à la méthode décrite à l'article 3.2 des présentes. Si le produit prend feu, veuillez utiliser des dispositifs ou des matériaux d'extinction d'incendie dans l'ordre recommandé suivant : eau ou brouillard, sable, couverture anti-feu, poudre sèche et extincteurs à dioxyde de carbone.
29. S'il y a de la saleté sur l'interface de ce produit, veuillez l'essuyer avec un chiffon sec.
30. Veuillez placer ce produit avec soin pour éviter les dommages causés par le déversement du produit. Si le produit est jeté et gravement endommagé, veuillez l'éteindre immédiatement, placer la batterie dans un endroit ouvert, loin des combustibles et des personnes, et la jeter conformément aux lois et réglementations locales.
31. Il est recommandé d'utiliser un sac étanche à l'humidité dans un environnement humide (comme le bord de la mer et le banc de l'eau et d'autres environnements) pour éviter de tremper dans l'eau. Si de l'eau se trouve à l'intérieur du produit, il ne doit pas être utilisé/redémarqué. Avant de toucher le produit, veuillez prendre des mesures pour éviter les chocs électriques, laissez-le immédiatement dans un endroit sûr, étanche et ouvert et contactez immédiatement le service client pour la manipulation.
32. Il n'est pas recommandé d'utiliser ce produit pour l'alimentation électrique d'équipements médicaux d'urgence liés à la sécurité personnelle, y compris, mais sans s'y limiter (version hospitalière CPAP : pression positive continue des voies respiratoires), et (ECMO [oxygénation par membrane extracorporelle], etc. Cependant, (version domestique CPAP) utilisé dans l'environnement familial peut être utilisé normalement, et il n'y a généralement pas besoin de surveillance professionnelle continue. Veuillez suivre les instructions du médecin et consulter le fabricant au sujet de la restriction d'utilisation de l'équipement concerné. S'il est utilisé pour des équipements médicaux généraux, assurez-vous de faire attention à la quantité d'électricité, pour vous assurer de ne pas manquer de quantité d'électricité

33. Le produit d'alimentation générera inévitablement des champs électromagnétiques pendant l'utilisation, ce qui peut affecter le fonctionnement normal du dispositif médical implanté ou du dispositif médical personnel, tel que le stimulateur cardiaque, l'appareil auditif et le défibrillateur d'implant cochléaire, etc. Si ces dispositifs médicaux sont utilisés, veuillez consulter leurs fabricants pour connaître les restrictions d'utilisation des dispositifs concernés, afin de vous assurer que ce produit peut maintenir un espacement de sécurité suffisant par rapport au dispositif médical implanté (tel que le stimulateur cardiaque, l'implant cochléaire, l'appareil auditif et les défibrillateurs, etc.) pendant le travail.
34. L'alimentation est connectée à la charge du réfrigérateur en mode normal, car l'attribut de fluctuation de puissance du réfrigérateur peut entraîner l'arrêt automatique de l'alimentation, il n'est donc pas recommandé d'utiliser le réfrigérateur pour stocker des médicaments, des vaccins ou d'autres articles de grande valeur. Si vous avez vraiment besoin de l'utiliser, assurez-vous de faire attention à l'état de la puissance de sortie et à la consommation d'énergie.

3.2 Abandon

- 3.2.1 Veuillez prendre soin de l'environnement, ne pas jeter de déchets ou brûler des déchets de batterie.
- 3.2.2 Si la condition est disponible, assurez-vous de décharger complètement ce produit de batterie avant de le placer dans la boîte de recyclage de batterie désignée. Ce produit contient une batterie, qui est un produit chimique dangereux, il est donc strictement interdit de le jeter dans une poubelle ordinaire. Pour plus de détails, veuillez consulter les lois et réglementations locales relatives au recyclage et à l'élimination des batteries.
- 3.2.3 Si ce produit de batterie ne peut pas être complètement déchargé en raison de sa propre défaillance, ne jetez pas la batterie dans la boîte de recyclage de batterie, mais contactez une entreprise professionnelle de recyclage de batterie pour un traitement supplémentaire.
- 3.2.4 La batterie ne pourra pas démarrer après une décharge excessive, veuillez la jeter.

4. Foire aux questions

1. Pourquoi ce produit n'affiche-t-il pas l'indicateur de charge immédiatement après sa mise sous tension ?

Qu'il s'agisse d'une charge CA, d'une charge de voiture ou d'une charge solaire, le système effectuera une auto-vérification pour s'assurer que l'état du produit est sûr avant de commencer le processus de charge, puis l'anneau d'affichage de l'alimentation commencera à tourner. Il faut généralement environ 30 secondes à partir du moment où l'alimentation est branchée pour démarrer la charge.

2. Le produit peut-il être transporté dans l'avion ?

Non, car ce produit est un produit de batterie au lithium. Conformément aux normes et réglementations internationales en matière de transport aérien, les produits de batterie au lithium ne sont pas autorisés à dépasser 100 Wh

3. La puissance de l'appareil se situe dans la plage de puissance de sortie nominale du produit, mais il ne peut pas être utilisé.

- a. La puissance du produit est inférieure à 20%, il est nécessaire de charger .
- b. La puissance de démarrage de certains équipements électriques est supérieure à la puissance de sortie de crête du produit, ou la puissance nominale est inférieure à la puissance réelle de l'appareil.

4. Pourquoi y a-t-il du bruit lorsqu'il est utilisé ?

Le produit adopte un système refroidi par air et le ventilateur intégré aide mieux le produit à dissiper la chaleur. Il est normal qu'un léger bruit se produise pendant l'utilisation .

5. Quels équipements peuvent être pilotés au port de sortie CA du produit ?

Le port de sortie CA du produit a une puissance nominale élevée et une puissance maximale, ce qui peut alimenter la plupart des appareils ménagers.

Nous vous recommandons de confirmer la puissance de l'équipement avant de l'utiliser, afin de vous assurer que la puissance totale de tous les équipements chargés est inférieure à la puissance nominale.

6. Pourquoi le produit coupe-t-il automatiquement la sortie après avoir utilisé un dispositif à faible charge pendant quelques heures ?

Lorsque la puissance du dispositif de charge connecté à la prise est inférieure à 1W, le produit éteindra automatiquement la sortie après avoir dépassé le temps de veille AC pour éviter que la sortie ne soit oubliée d'être éteinte pendant l'utilisation, ce qui entraînerait l'épuisement automatique de la batterie.

7. Quel type de batterie est utilisé dans le produit ?

Batterie LFP de haute qualité.

8. Comment juger si le produit a été chargé ?

Veuillez vous référer à l'écran LCD pour vérifier la quantité d'électricité dans la batterie du produit.

Actionnez n'importe quel interrupteur clé du produit, l'écran LCD affichera un contour de batterie divisé en quatre segments, indiquant l'état d'alimentation restant. Le produit peut être utilisé sans être complètement chargé.

9. Comment estimer approximativement la durée de fonctionnement du dispositif de charge ?

L'écran LCD de ce produit peut vous aider à mieux comprendre la centrale électrique et à surveiller la consommation d'énergie. La borne INPUT reflète la puissance lorsque le produit est chargé. La borne OUTPUT (sortie) indique la puissance consommée par le dispositif de charge branché sur le produit par vous. Vous pouvez estimer la période d'exécution avec le chiffre affiché dans OUTPUT. Par exemple, si l'équipement électrique que vous branchez est de 100 W, vous pouvez estimer que l'énergie électrique du produit peut faire fonctionner cet appareil pendant environ 4,7 heures : Énergie électrique du produit $\times 0,83$ / puissance de l'appareil = durée de fonctionnement (h) ; $561,6 \times 0,83 / 100 = 4,7$ heures (0,83 indique l'efficacité de conversion du produit, car le produit perdra une petite quantité d'énergie lors de la décharge du courant alternatif).

10. Comment charger ce produit ?

Branchez le câble de charge pris en charge dans le port d'entrée d'alimentation de ce produit et accédez à l'autre extrémité dans l'alimentation, le produit commence à charger. La Société ne sera pas responsable de tout dommage causé par un fonctionnement non conforme.

11. Comment allumer la lumière LED ?

Cliquez sur la touche d'interrupteur du bouton d'éclairage LED pour allumer la lumière LED, appuyez longuement pendant 2 ~ 3 secondes pour entrer en mode SOS, puis cliquez sur la touche d'interrupteur pour éteindre la lumière LED.

12. Comment nettoyer ce produit ?

Veuillez essuyer ce produit avec un chiffon ou un mouchoir sec, doux et propre.

13. Comment conserver ce produit ?

Lors du stockage, veuillez d'abord éteindre ce produit, puis le stocker dans un environnement sec, ventilé et à température ambiante.

Ne placez pas ce produit à proximité d'une source d'eau. Pour un stockage à long terme, il est recommandé de décharger la batterie à 30 %, puis de la charger à 60 % tous les trois mois, afin de prolonger la durée de vie de ce produit.

14. Comment activer la sortie USB ?

Utilisez la clé USB pour activer le port de sortie USB, et il peut charger les téléphones portables, les tablettes et autres appareils. Appuyez à nouveau sur cette touche de commutateur, le port de sortie USB peut être désactivé.

15. Comment activer la sortie secteur ?

Actionnez la touche de l'interrupteur CA pour que la prise de sortie CA soit sous tension et que la prise de sortie CA puisse être connectée à un équipement électrique pour fonctionner. Actionnez à nouveau cette touche, la sortie de la prise de sortie CA peut être désactivée.

16. Comment réinitialiser le système ?

Des facteurs instables spéciaux (tels qu'une tension de charge instable, une électricité statique, un fonctionnement incorrect, etc.) peuvent provoquer le crash du MCU à l'intérieur du produit, pour que les touches ne puissent pas être utilisées ou que le système ne puisse pas être arrêté, pour lequel le système peut être réinitialisé en appuyant longuement sur la clé USB pendant environ 30 secondes.

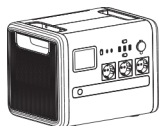
5. Affichage de la panne et dépannage

Contenu de l'icône anormale	Type d'anomalie	Méthode de récupération de l'anomalie
L'icône d'avertissement de température élevée et l'icône d'avertissement de défaillance de la batterie sont allumées	Protection contre les hautes températures (protection contre les hautes températures de charge et de décharge, protection contre les hautes températures du panneau avant et de l'alimentation UPS)	Arrêtez de charger et de décharger et mettez-le de côté pendant un moment, l'appareil reprendra automatiquement une fois que les icônes auront disparu.
L'icône d'avertissement de basse température et l'icône d'avertissement de panne de batterie sont allumées	Protection contre les basses températures (protection contre les basses températures de charge et de décharge, protection contre les basses températures du panneau avant et de l'alimentation UPS) ou défaillance du capteur de température	Arrêtez de charger et de décharger et mettez-le de côté pendant un moment, l'appareil reprendra automatiquement une fois que les icônes auront disparu. Si le défaut persiste lorsque la température de la batterie dépasse 6 °C, vérifiez si le capteur de température fonctionne correctement.
L'icône d'avertissement de panne de batterie s'allume et disparaît, ou ne disparaît pas automatiquement	Erreurs fatales, fonctionnement anormal ou défaillance causée par des interférences.	Si l'invite d'alarme disparaît automatiquement et ne s'allume plus, utilisez-la normalement. Si l'invite d'alarme ne disparaît pas, retirez le chargeur et redémarrez l'appareil. Si l'invite d'alarme ne disparaît pas après un redémarrage, veuillez cesser immédiatement de l'utiliser (n'essayez pas de charger ou de décharger) et contactez notre service clientèle.

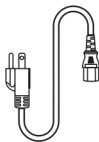
 S'il y a des avertissements pendant l'utilisation de ce produit. L'icône d'avertissement ne disparaît pas après le redémarrage de la machine, veuillez cesser immédiatement d'utiliser (n'essayez pas de charger ou de décharger) .

Si aucune des informations ci-dessus ne peut résoudre votre problème, veuillez contacter le service client pour consultation.

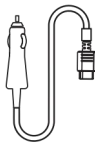
6. Liste de colisage



Centrale de stockage



Ligne de charge CA



Ligne de recharge de voiture



Manuel d'utilisation
et carte de garantie

7. Entretien

1. Il est recommandé d'utiliser ou de stocker ce produit dans un environnement compris entre 0 °C ~ 40 °C, loin des environnements difficiles tels que l'humidité et la chaleur élevée.
2. Si vous devez stocker ce produit pendant une longue période, veuillez le charger et le décharger une fois tous les 2-3 mois (c'est-à-dire, déchargez d'abord le produit à 20%, puis rechargez à 70% .
3. Pour des raisons de sécurité, veuillez ne pas stocker ce produit dans un environnement supérieur à 40 °C ou inférieur à - 10 °C pendant une longue période.
4. Afin de prolonger la durée de vie de la batterie, il est recommandé d'utiliser ce produit dans un environnement de 20 °C ~ 30 °C .
5. S'il n'est pas utilisé pendant une longue période, veuillez le charger à 70% avant de le stocker. Si la batterie est très faible et que la batterie est inactive pendant une longue période, elle causera des dommages irréversibles au cœur de la batterie et réduira la durée de vie de ce produit.
6. Si le produit est sérieusement faible en énergie et inactif pendant une longue période, le produit entrera en mode de veille profonde, et une fois de plus avant utilisation, il est nécessaire de charger ce produit avant de reprendre l'utilisation.

CERTIFICAT DE GARANTIE

Cette machine a été conçue et réalisée à l'aide des techniques de production les plus modernes. Le fabricant garantit ses produits pendant une période de 24 mois à compter de la date d'achat, en cas d'usage privé ou d'activités de bricolage. En cas d'usage professionnel, la garantie est limitée à 12 mois.

Conditions générales de garantie

1. La garantie devient effective à partir de la date d'achat. Le constructeur remplacera gratuitement les pièces présentant des vices de matériau, d'usinage ou de fabrication par le biais de son réseau commercial et d'assistance. La garantie ne prive pas l'acheteur des droits qui lui sont octroyés par le code civil contre les conséquences des défauts ou des vices causés par la chose vendue.
2. Le personnel technique interviendra le plus rapidement possible, dans les délais concédés par les nécessités organisationnelles.
3. **Pour demander l'assistance sous garantie, il est nécessaire de présenter au personnel agréé le certificat de garantie ci-dessous portant le cachet du revendeur, dûment rempli et accompagné de la facture d'achat ou du ticket de caisse obligatoire reportant la date d'achat.**
4. La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :
 - Absence manifeste d'entretien,
 - Utilisation incorrecte ou altération du produit,
 - Utilisation de lubrifiants ou de carburants inadéquats,
 - Utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non d'origine,
 - Interventions effectuées par du personnel non autorisé.
5. Le constructeur exclut de la garantie les consommables et les pièces sujettes à usure de fonctionnement normale.
6. La garantie exclut les interventions de mise à jour et d'amélioration du produit.
7. La garantie ne couvre pas la mise au point ni les interventions d'entretien nécessaires pendant la période de validité de la garantie.
8. Les dommages éventuels subis pendant le transport doivent être immédiatement signalés au transporteur sous peine d'annulation de la garantie.
9. Les moteurs d'autres marques (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda, etc.) montés sur nos machines sont garantis par leurs constructeurs respectifs.
10. La garantie ne couvre pas les dommages éventuels, directs ou indirects, causés à des personnes ou des objets suite à des pannes de la machine ou à l'interruption forcée et prolongée de son utilisation.

MODÈLE

N° de SÉRIE

ACHETÉ PAR M.

DATE

CONCESSIONNAIRE

Ne pas expédier ! Joindre uniquement à l'éventuelle demande de garantie technique.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le soussigné,

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
ITALY

déclare sous sa propre responsabilité que la machine :

1. Catégorie: Portable Energy Storage Power Station

2. Marque : /Type : Efco / Oleo-Mac: PSI 1650

3. Identification du numéro de série: 372 XXX 0001 - 372 XXX 9999

est conforme aux dispositions de la
directive/du règlement et des
modifications ou ajouts ultérieurs :

2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU

conforme aux dispositions des
normes harmonisées
suivantes :

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12: 2021
EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Fabriqué en :

Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4

Date:

15/08/2024

Documentation technique déposée
en :

Siège administratif. - Département Technique



Emak[®]
s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.



- Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu należy zapoznać się z instrukcją obsługi.



- Podczas korzystania z produktu należy ściśle przestrzegać temperatury otoczenia roboczego określonej w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka, może dojść do pożaru.



- Ten produkt jest wyposażony w wyjście wysokiego napięcia. Dbanie o to, aby nie wchodzić w kontakt z energią elektryczną.



- Oznakowanie zgodności CE.

Ten symbol oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać jako odpadów domowych i należy go dostarczyć do odpowiedniego zakładu zbiórki odpadów.



- Właściwe usuwanie i recykling pomagają chronić zasoby naturalne, zdrowie ludzkie i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji i recyklingu tego produktu, skontaktuj się z miejscową gminą, serwisem utylizacyjnym lub sklepem, w którym zakupiono ten produkt.

Zastrzeżenie

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi tego produktu, aby upewnić się, że jego użytkowanie jest prawidłowe po pełnym zrozumieniu. Po zapoznaniu się z instrukcją obsługi należy zachować ją w odpowiedni sposób do późniejszego wykorzystania. Niewłaściwa obsługa tego produktu może spowodować poważne obrażenia ciała lub innych osób, lub spowodować uszkodzenie produktu i uszkodzenie mienia. Po skorzystaniu z tego produktu uznaje się, że zrozumiał, rozpoznał i zaakceptował wszystkie warunki i treść niniejszego dokumentu. Użytkownik zobowiązuje się do odpowiedzialności za swoje działania i wszelkie wynikające z nich konsekwencje. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty wynikające z nieużywania produktu przez użytkownika zgodnie z instrukcją obsługi.

Zgodnie z przepisami ustawowymi i wykonawczymi, firma ma prawo do ostatecznej interpretacji niniejszego dokumentu i wszystkich dokumentów związanych z tym produktem. Niniejszy dokument podlega każdej aktualizacji, zmianie lub rozwiązaniu bez uprzedniego powiadomienia.

Odwiedź oficjalną stronę internetową, aby uzyskać najnowsze informacje o produktach.



- Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i używać tego produktu zgodnie z instrukcją obsługi.
- Pierwsze ładowanie ma kluczowe znaczenie dla wydajności baterii produktu, więc proszę w pełni naładować produkt przed pierwszym użyciem.

Spis treści

1. Parametry i specyfikacje	1
2. Przewodnik dla początkujących	2
2.1 Wprowadzenie do wyglądu produktu	2
2.2 Wprowadzenie do wyświetlania ikon ekranu	3
2.3 Użytkowanie produktu	3
2.4 Metoda ładowania	4
2.5 Sprzęt elektryczny	5
2.6 EPS (zasilanie awaryjne)	6
2.7 SpurFlux	6
3. Ostrzeżenia i środki ostrożności	6
3.2 Porzucenie	8
4. Często zadawane pytania	9
5. Wyświetlanie usterek i rozwiązywanie problemów	11
6. Wykaz elementów w opakowaniu	12
7. Konserwacja	12

1. Parametry i specyfikacje

Parametry podstawowe

Model	1650 PSI
Masa netto	13 kg ★
Wymiary	336x268x263 mm ★
Wydajność	1,024 Wh (51.2 V = 20 Ah)

★ Przybliżona wartość. Rzeczywiste produkty mogą się różnić ze względu na różne konfiguracje.

Specyfikacja wyjścia

Wyjcie AC (x3)	Czysta fala sinusoidalna, łącznie 1,650 W (pompaż 2,700 W) 230V~50 Hz dla obciążenia rezystancyjnego
Szybkie ładowanie USB-A (x3)	5V=3A 9V=2A 12V=1.5 A, 18 W maks. na port, łącznie 54 W
USB-C (x2)	5/9/ 12/ 15 V = 3 A, 20 V = 5 A, 100 W maks. na port, łącznie 200 W
Wyjście ładowania do samochodu	12 V = 8A, 96 W maks.

Dane wejściowe

Moc ładowania AC	1,200 W maks.
Wejście AC	220 V-240 V ~ 50 Hz, 10 A maks.
Wejście ładowania słonecznego	11 V-55 V = 8 A max., 400 W maks.
Wejście ładowania do samochodu	12/24 V = 8 A

Specyfikacja akumulatora

Materiał ogniw akumulatora	LFP (fosforan litowo-żelazowy)
Żywotność cyklu ogniwa	80%+ pojemność po 4,000 cyklach *
Typ zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed przeładowaniem, zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem, Ochrona przed przegrzaniem, ochrona przed przegrzaniem i ochrona przed zwarceniem wiele zabezpieczeń, takich jak ochrona przed przepięciami

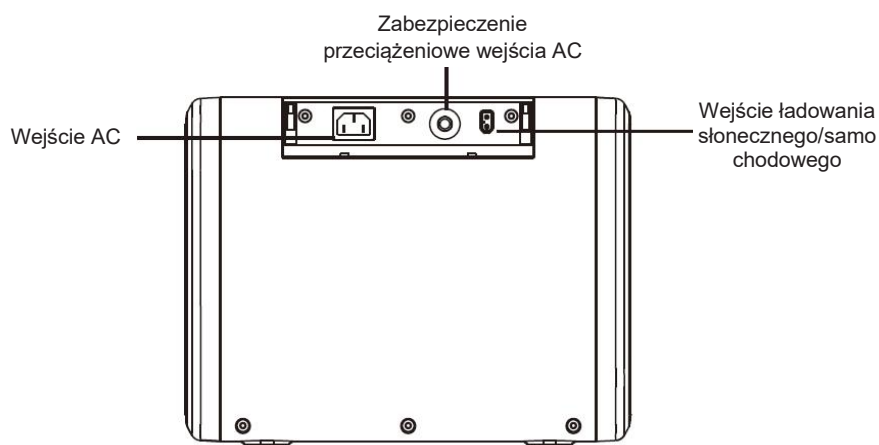
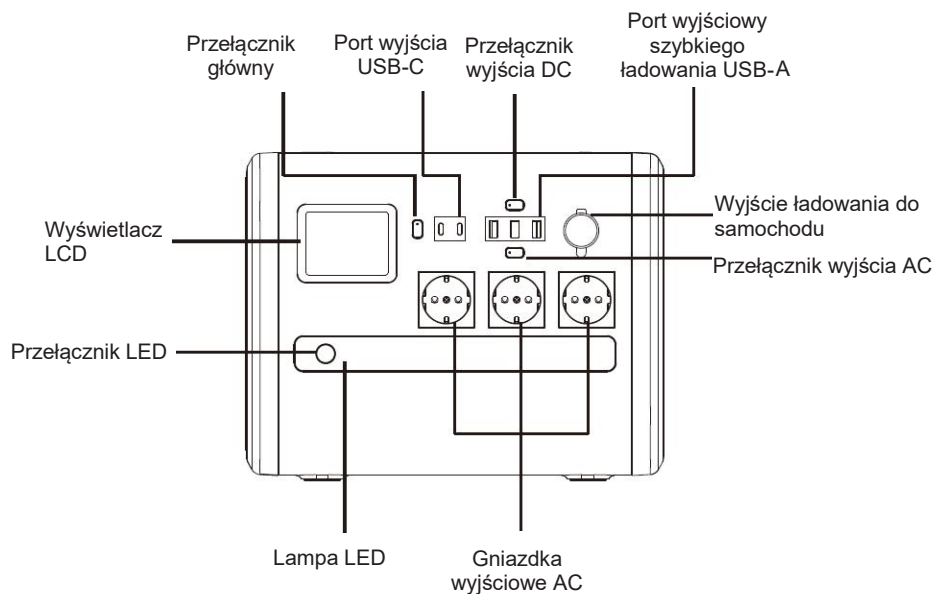
* W standardowych warunkach laboratoryjnych.

Temperatura robocza

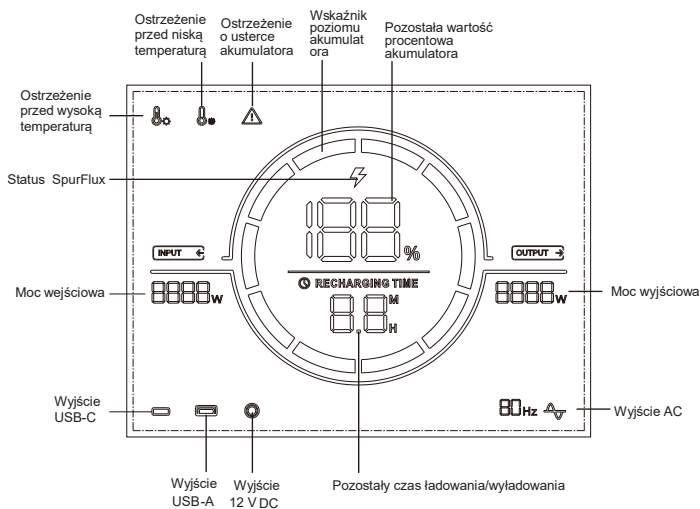
Optymalna temperatura robocza	20°C-30°C
Temperatura otoczenia wyładowania	-10°C-40°C
Temperatura otoczenia ładowania	0°C-40°C
Temperatura otoczenia przechowywania	-10°C-40°C (optimalnie: 20°C-30°C)

2. Przewodnik dla początkujących

2.1 Wprowadzenie do wyglądu produktu

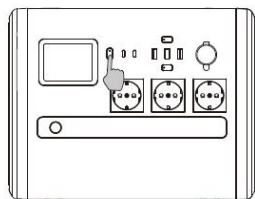


2.2 Wprowadzenie do wyświetlania ikon ekranu

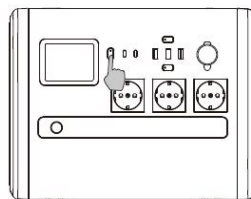


* Więcej informacji na temat wyświetlania i postępowania z awariami można znaleźć w sekcji 5.

2.3 Użytkowanie produktu



Krótko naciśnij, aby włączyć



Naciśnij i przytrzymaj, aby wyłączyć

2.3.1 Start, wyłączenie i zasilanie wyświetlacza LCD

Krótko naciśnij główny zasilacz, aby uruchomić całą maszynę. Po uruchomieniu świeci się wyświetlacz LCD, a wskaźnik zasilania głównego przejdzie w tryb świetlny. Po pewnym czasie bez żadnej operacji urządzenie przechodzi w stan wyłączenia ekranu, a wyświetlacz LCD automatycznie wyłączy się. Gdy urządzenie ulegnie zmianie lub zadziała, wyświetlacz LCD zostanie automatycznie podświetlony. Jeśli konieczne jest włączenie lub wyłączenie wyświetlacza LCD, należy krótko nacisnąć główny wyłącznik zasilania.

Naciśnij i przytrzymaj główny wyłącznik zasilania, a urządzenie wyłączy się.

Domyślny czas oczekiwania tego produktu to 0.5 godziny. Jeśli inne przełączniki zasilania nie zostaną włączone, a urządzenie nie będzie miało dostępu do urządzenia, urządzenie zostanie automatycznie wyłączone po upływie 0.5 godziny, dla których czas czuwania można ustawić w aplikacji.

2.3.2 Korzystanie z wyjścia DC

Po upewnieniu się, że główny zasilacz jest włączony, port wyjściowy USB i port wyjściowy ładowarki samochodowej mogą być używane tylko przez krótkie naciśnięcie przełącznika wyjściowego DC.

Można go wyłączyć przez ponowne naciśnięcie przełącznika wyjściowego DC.

Urządzenie wyłączy się automatycznie po upływie czasu odpowiadającego czasowi czuwania, jeśli wyjście DC jest wolne od obciążenia.

2.3.3 Korzystanie z wyjścia AC

Po upewnieniu się, że główny zasilacz jest włączony, port wyjściowy AC może być otwarty tylko przez krótkie naciśnięcie przełącznika wyjściowego AC.

Można go wyłączyć przez ponowne naciśnięcie przełącznika wyjściowego AC.

Domyślny czas oczekiwania portu wyjściowego AC to 0.5 godziny. Po 0.5 godzinie braku obciążenia na porcie wyjściowym urządzenia, przełącznik zasilania sieciowego AC zostanie automatycznie wyłączony.

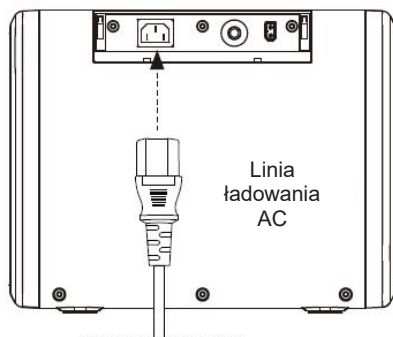
Jeśli nie korzystasz z wyjścia AC, wyłącz je na czas, aby uniknąć utraty zasilania baterii z powodu zużycia energii przez falownik.

2.4 Metoda ładowania

2.4.1 Ładowanie AC

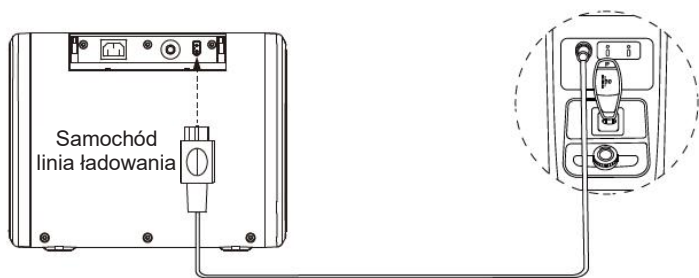
Ten produkt obsługuje szybkie ładowanie AC, a prędkość takiego ładowania można określić samodzielnie.

W nieprawidłowych warunkach, gdy prąd wejściowy AC jest stale wyższy niż 12 A, port ładowania sieciowego aktywuje funkcję samozabezpieczającą, a przełącznik zabezpieczenia przeciążeniowego wejścia AC urządzenia automatycznie wysunie się do góry. Po potwierdzeniu, że urządzenie nie uległo awarii, można nacisnąć przełącznik zabezpieczenia przeciążeniowego na wejściu AC, aby przywrócić ładowanie.



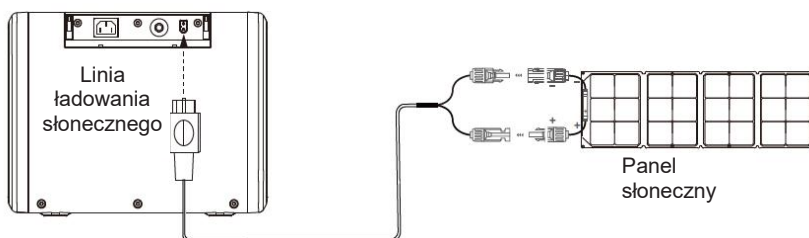
2.4.2 Ładowanie samochodowe

Ten produkt można ładować za pomocą portu ładowania znajdującego się w samochodzie. Konieczne jest korzystanie z portu ładowania samochodu po uruchomieniu samochodu, aby uniknąć utraty zasilania akumulatora samochodu uniemożliwiającej jego włączenia. Jednocześnie upewnij się, że zapalniczka portu ładowania w samochodzie i linia wejścia ładowania samochodowego mają dobry kontakt. Jeśli straty są spowodowane niezgodnością ze specyfikacjami, firma nie ponosi za to odpowiedzialności.



2.4.3 Ładowanie słoneczne

1. Możesz podłączyć panele słoneczne, aby naładować produkt.
2. Przed podłączeniem panelu słonecznego upewnij się, że napięcie wyjściowe panelu słonecznego mieści się w zakresie 55 V, aby uniknąć uszkodzenia produktu.



Maks. 400 W naładowania pełnego w ciągu około 4 do 6 godzin

2.5 Sprzęt elektryczny

	Ok. 40 razy Inteligentny telefon (4,500 mAh)		Ok. 100 h Światło (8 W)
	Ok. 16 h Wentylator (40 W)		Ok. 16 razy Dron (60 W)
	Ok. 13 razy Notebook Komputer (65 W)		Ok. 10 h Projektor (80 W)
	Ok. 0.8 h Ekspres do kawy (1,000 W)		Ok. 0.4 h Kuchenka mikrofalowa (1,800 W)

2.6 EPS (zasilanie awaryjne)

Ten produkt obsługuje EPS. Po podłączeniu zasilania sieciowego do portu wejściowego AC urządzenia za pomocą kabla sieciowego można zasilac urządzenia elektryczne za pośrednictwem portu wyjściowego AC (w takiej sytuacji zasilanie AC będzie pochodzić z sieci zamiast ze stacji zasilającej). W przypadku nagłego zaniku zasilania urządzenie może automatycznie przełączyć się w tryb zasilania akumulatorowego.

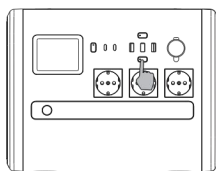
Ostrzeżenie: Jako podstawowa funkcja UPS funkcja ta nie obsługuje przełączania 0 ms. Nie podłączaj produktu do żadnego urządzenia, które wymaga zasilacza UPS 0 ms, takiego jak serwery danych i stacje robocze. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy sprawdzić i potwierdzić zgodność. Zalecamy ładowanie tylko jednego urządzenia jednocześnie i unikanie używania wielu urządzeń jednocześnie, aby uniknąć ochrony przed przeciążeniem. Nie ponosimy odpowiedzialności za awarie urządzeń lub utratę danych spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji.

2.7 SpurFlux

Aby uniknąć niepowodzenia pracy z powodu ochrony przed przeciążeniem, funkcja SpurFlux zostanie automatycznie włączona, gdy całkowita moc wyjściowa przekroczy znamionową moc wyjściową, co umożliwia urządzeniu zasilanie urządzeń o dużej mocy przy znamionowej mocy wyjściowej. Należy zwrócić uwagę na kluczowe punkty poniżej:

1. Funkcja SpurFlux jest domyślnie włączona.
2. SpurFlux nie jest ona dostępna w trybie obejściowym.
3. Tryb SpurFlux jest bardziej odpowiedni dla urządzeń grzewczych. SpurFlux nie jest dostępny dla wszystkich urządzeń elektrycznych; jest niekompatybilny z urządzeniami o surowych wymaganiach napięciowych. Urządzenia z zabezpieczeniem napięciowym (takie jak precyzyjne instrumenty) nie są obsługiwane. Przeprowadź własne testy na swoich urządzeniach z włączoną funkcją SpurFlux.

Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekundy przełącznik wyjścia AC, aby włączyć/wyłączyć funkcję SpurFlux, gdy wyjście AC jest włączone.



Tryb obejścia: gdy urządzenie jest jednocześnie podłączone do gniazda zasilania w celu ładowania i podłączone do innych urządzeń, nie może ich zasilać, jeśli przycisk zasilania AC jest włączony - zamiast tego urządzenia są zasilane przez sieć.

3. Ostrzeżenia i środki ostrożności

Podczas korzystania z tego urządzenia należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności, w tym:

1. Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi.
2. Aby zmniejszyć ryzyko, należy umieścić ten produkt w miejscu oddalonym od dziecka i zwierzęcia.
3. Może to spowodować ryzyko porażenia prądem elektrycznym w przypadku korzystania z akcesoriów zalecanych lub sprzedawanych przez nieprofesjonalnego producenta produktu.
4. Jeśli urządzenie nie jest używane, odłącz je od prądu.

5. Osoby nieprofesjonalne nie mogą demontować produktu, w przeciwnym razie może to spowodować pożar, wybuch lub porażenie prądem elektrycznym oraz inne wypadki związane z bezpieczeństwem spowodowane nieprzewidywalnymi zagrożeniami.
6. Zabrania się używania produktu z uszkodzonym przewodem, wtyczką lub uszkodzonym przewodem wyjściowym, co może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
7. Należy ładować produkt w dobrze wentylowanym miejscu. Nie ograniczaj naturalnej wentylacji produktu w żaden sposób.
8. Należy umieścić produkt w wentylowanym i suchym miejscu, aby uniknąć moczenia w deszczu, ponieważ ryzyko porażenia prądem może być spowodowane przez wnikanie wody do jego środka.
9. Zabrania się wystawiania produktu na działanie ognia lub temperatury wyższej niż 130°C, która może spowodować pożar, wybuch i inne wypadki związane z bezpieczeństwem produktu.
10. Zabrania się używania lub umieszczania produktu w wysokiej temperaturze (w palącym słońcu lub w bardzo gorącym samochodzie), w przeciwnym razie może to spowodować przegrzanie, pożar lub awarię działania akumulatora wewnątrz, w celu skrócenia żywotności produktu.
11. W przypadku nieużywania przez dłuższy czas zaleca się utrzymywanie akumulatora z określoną ilością energii elektrycznej i ładowanie go co trzy miesiące, aby zapobiec niedostatecznej mocy podczas użytkowania.
12. Jeśli produkt wytwarza ciepło podczas użytkowania lub ładowania, jest to normalne, ale nie jest to usterka.
13. Zaleca się stosowanie tego produktu w środowisku o temperaturze pokojowej i dalekie od wysokiej temperatury, wilgotności, ognia i materiałów korozyjnych.
14. Podczas transportu lub przechowywania tego produktu nie należy go mieszać z metalowymi przedmiotami, takimi jak szpilka do włosów, naszyjnik lub ostry przedmiot. Zabrania się układania innych ciężkich przedmiotów na tym produkcie.
15. Nie szorować produktu za pomocą ostrych środków chemicznych, takich jak mydło lub inne detergenty zawierające silną bazę lub silny kwas.
16. Kiedy dziecko korzysta z produktu, musi postępować zgodnie z wytycznymi rodziców i ściśle przestrzegać treści instrukcji, aby upewnić się, że używa produktu prawidłowo.
17. Nie należy ładować tego produktu w środowisku o temperaturze poniżej 0°C.
18. Osoby nieprofesjonalne nie mogą demontować tej maszyny, aby nie uszkodzić maszyny ani nie spowodować wypadku w zakresie bezpieczeństwa.
19. Ten produkt jest wyposażony w wyjście HV, które należy obsługiwać zgodnie z instrukcją obsługi. Nie wolno podłączać przewodów arbitralnie, aby nie stykać ich.
20. Podczas korzystania z tego produktu należy najpierw włączyć odpowiedni przełącznik, a urządzenie nie może być podłączone do użytku, dopóki wskaźnik LED nie pokaże, że wyjście jest normalne.
21. Podczas korzystania z tego produktu należy zachować dobrą wentylację wokół, nie zakleszczyć lewej i prawej dziury rozpraszania ciepła ani siłą blokować obracającego się wentylatora. Nie może być stosowany w następujących środowiskach:
 - Wilgotne miejsce i miejsce podatne na rozpryskiwanie przez wodę.
 - Miejsce, w którym jest podatny na upadek.
 - Miejsce z wibracjami, korozją, kurzem lub zagrożeniem gazem chemicznym.
 - Miejsce przechowywania materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
22. Ładuj przy pomocy zasilacza dołączonego do tego produktu; w przeciwnym razie może dojść do poważnej awarii.
23. Zabrania się używania tego produktu w silnym polu elektrostatycznym lub magnetycznym.
24. Zabrania się rozmontowywania tego produktu lub przebijania go ostrym przedmiotem w jakikolwiek sposób.

25. Zabronione jest zwarcie tego produktu z jakimkolwiek drutem lub innym metalowym przedmiotem.
26. Podczas korzystania z produktu należy ściśle przestrzegać temperatury otoczenia roboczego określonej w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka, może to spowodować pożar akumulatora, a nawet wybuch; a jeśli temperatura jest zbyt niska, wydajność produktu zostanie znacznie zmniejszona, nawet nie jest w stanie spełnić wymagań normalnego użytkowania.
27. Należy unikać kolizji, upadku i silnych wibracji. Jeśli doszło do poważnego uderzenia zewnętrznego, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zaprzestać korzystania z niego. Należy go odpowiednio zabezpieczyć podczas transportu, aby uniknąć drgań i uderzeń.
28. Jeśli produkt wpadnie do wody podczas użytkowania przez przypadek, należy umieścić go w bezpiecznym i otwartym miejscu, aby być daleko od produktu, aż do całkowitego wyschnięcia. Suszony produkt nie może być ponownie wykorzystany, ale musi być właściwie obrobiony zgodnie z metodą określoną w pkt 3.2 niniejszego dokumentu. Jeśli produkt zapali się, należy użyć urządzeń gaśniczych lub materiałów w zalecanej kolejności: wody lub mgiełki, piasku, koca przeciwpożarowego, suchego proszku i gaśnic z dwutlenkiem węgla.
29. Jeśli na interfejsie urządzenia znajduje się brud, wytrzyj go suchą szmatką.
30. Należy umieścić ten produkt ostrożnie, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym zrzutem produktu. Jeśli produkt zostanie zrzucony i poważnie uszkodzony, należy go natychmiast wyłączyć, umieścić akumulator w otwartym miejscu, aby być daleko od materiałów łatwopalnych i ludzi, i wyrzucić go zgodnie z lokalnymi przepisami i przepisami.
31. Zaleca się stosowanie worka odpornego na wilgoć razem w wilgotnym środowisku (takim jak brzeg morza i bank wody i inne środowiska), aby uniknąć moczenia w wodzie. W przypadku znalezienia wody wewnątrz produktu nie należy go ponownie używać/uruchamiać. Przed dotknięciem produktu, należy podjąć działania, aby zapobiec porażeniu prądem, natychmiast pozostawić go w bezpiecznym, wodoodpornym i otwartym miejscu i natychmiast skontaktować się z obsługą klienta w celu obsługi.
32. Nie zaleca się stosowania tego produktu do zasilania medycznego sprzętu ratunkowego związanego z bezpieczeństwem osobistym, w tym między innymi (szpitalna wersja CPAP: ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych) i (ECMO, dotlenianie błony pozaustrojowej) itp. Jednak (domowa wersja CPAP) stosowana w środowisku rodzinnym może być używana normalnie i na ogół nie ma potrzeby ciągłego profesjonalnego monitorowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami lekarza i skonsultować się z producentem w sprawie ograniczenia stosowania odpowiedniego sprzętu. Jeśli jest używany do ogólnego sprzętu medycznego, należy dbać o ilość energii elektrycznej, aby upewnić się, że nie zabraknie energii elektrycznej.
33. Produkt zasilania nieuchronnie generuje pola elektromagnetyczne podczas użytkowania, które mogą mieć wpływ na normalne działanie wszczepionego urządzenia medycznego lub osobistego urządzenia medycznego, takiego jak rozrusznik serca, aparat słuchowy implantu ślimakowego i defibrylator itp. Jeśli te urządzenia medyczne są używane, należy skonsultować się z ich producentami w celu uzyskania ograniczeń dotyczących stosowania odpowiednich urządzeń, aby upewnić się, że produkt ten może zachować wystarczającą odległość bezpieczeństwa od wszczepionego urządzenia medycznego (takiego jak rozrusznik serca, implant ślimakowy, aparat słuchowy i defibrylator itp.). podczas pracy.
34. Zasilacz jest podłączony do obciążenia lodówki w trybie normalnym, ze względu na właściwości wahań mocy lodówki, zasilacz może zostać automatycznie wyłączony. Dlatego też nie zaleca się stosowania lodówek do przechowywania leków, szczepionek lub innych przedmiotów o dużej wartości. Jeśli naprawdę potrzebujesz go użyć, pamiętaj, aby zwrócić uwagę na stan mocy wyjściowej i zużycie energii.

3.2 Porzucenie

- 3.2.1 Dbaj o środowisko, aby nie zaśmiecać ani nie spalać zużytego produktu akumulatorowego.

3.2.2 Jeśli stan jest dostępny, upewnij się, że całkowicie rozładowałeś ten produkt akumulatorowy przed umieszczeniem go w wyznaczonym pojemniku na baterie. Ten produkt zawiera baterię, która jest niebezpieczną substancją chemiczną, dlatego surowo zabrania się wyrzucania jej do zwykłego pojemnika na śmieci. Aby uzyskać więcej informacji, należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi recyklingu i utylizacji baterii.

3.2.3 Jeśli akumulator nie może być całkowicie rozładowany z powodu jego własnej awarii, nie należy wyrzucać go do pojemnika na recykling, ale skontaktować się z profesjonalną firmą zajmującą się recyklingiem akumulatorów w celu dalszego przetworzenia.

3.2.4 Po nadmiernym rozładowaniu akumulatora nie będzie można go uruchomić. Wyrzuć go.

4. Często zadawane pytania

1. Dlaczego ten produkt nie wyświetla wskaźnika ładowania natychmiast po włączeniu zasilania?

Niezależnie od tego, czy korzystasz z ładowania AC, ładowania samochodowego, czy ładowania słonecznego, system przeprowadzi samokontrolę, aby upewnić się, że stan produktu jest bezpieczny przed rozpoczęciem procesu ładowania, a następnie pierścień wyświetlacza mocy zacznie krążyć. Ładowanie rozpoczyna się zwykle w około 30 sekund od podłączenia zasilania.

2. Czy produkt można wносить do samolotu?

Nie, ponieważ jest produktem z baterią litową. Zgodnie z międzynarodowymi standardami i przepisami transportu lotniczego produkty z bateriami litowymi nie mogą przekraczać 100 Wh.

3. Moc urządzenia mieści się w zakresie znamionowej mocy wyjściowej produktu, ale nie można go używać.

- a. Moc produktu jest mniejsza niż 20%, konieczne jest ładowanie.
- b. Moc rozruchowa niektórych urządzeń elektrycznych jest większa niż szczytowa moc wyjściowa produktu lub moc nominalna jest mniejsza niż rzeczywista moc urządzenia.

4. Dlaczego powstaje hałas podczas użytkowania?

Produkt przyjmuje system chłodzony powietrzem, a wbudowany wentylator lepiej pomaga produktowi rozpraszać ciepło. Podczas użytkowania jest to normalne, że występuje lekki hałas.

5. Jakie urządzenia mogą być napędzane przez port wyjściowy AC produktu?

Port wyjściowy AC produktu ma wysoką moc znamionową i maksymalną moc, która może zasilать większość urządzeń gospodarstwa domowego.

Zalecamy potwierdzenie mocy urządzenia przed użyciem, aby upewnić się, że całkowita moc wszystkich załadowanych urządzeń jest niższa niż moc znamionowa.

6. Dlaczego urządzenie automatycznie wyłącza wyjście po kilkugodzinnym używaniu go przy niskim poborze mocy?

Gdy moc urządzenia ładującego podłączonego do gniazda jest mniejsza niż 1 W, urządzenie automatycznie wyłączy wyjście po przekroczeniu czasu gotowości AC, aby uniknąć zapomnienia o wyłączeniu wyjścia podczas użytkowania, co spowoduje automatyczne rozładowanie akumulatora.

7. Jaki rodzaj akumulator jest używany w produkcie?

Wysokiej jakości akumulator LFP.

8. Jak ocenić, czy produkt został naładowany?

Aby sprawdzić ilość energii elektrycznej w akumulatorze produktu, należy zapoznać się z ekranem LCD.

Za pomocą dowolnego wyłącznika zapłonu urządzenia, na ekranie LCD zostanie wyświetlony zarys baterii podzielony na cztery segmenty, wskazujący pozostały stan zasilania. Produkt może być stosowany bez pełnego naładowania.

9. Jak z grubsza oszacować czas pracy urządzenia ładującego?

Ekran LCD tego produktu może pomóc lepiej zrozumieć elektrownię i monitorować zużycie energii. Złącze WEJŚCIOWE odzwierciedla zasilanie, gdy urządzenie jest ładowane. Złącze WYJŚCIOWE (wyjście) wskazuje moc pobieraną przez urządzenie ładujące podłączone do urządzenia przez użytkownika. Można oszacować czas pracy z cyfrą wyświetlaną na WYJŚCIU. Na przykład, jeśli podłączone przez Ciebie urządzenie elektryczne ma moc 100 W, możesz oszacować, że energia elektryczna produktu może sprawić, że urządzenie będzie działać przez około 4,7 godzin: Energia elektryczna produktu $\times$ 0,83/moc urządzenia = okres pracy (h); $561,6 \times 0,83 / 100 = 4,7$ godzin (0,83 oznacza wydajność konwersji produktu, ponieważ produkt straci niewielką ilość energii podczas rozładowania AC).

10. Jak naładować ten produkt?

Podłącz kabel ładujący obsługiwany do portu wejściowego zasilania tego produktu i uzyskaj dostęp do drugiego końca do zasilacza, urządzenie rozpocznie ładowanie. Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane niezgodnym działaniem.

11. Jak włączyć światło LED?

Kliknij przycisk przełącznika przycisku LED, aby włączyć światło LED, naciśnij i przytrzymaj przez 2 ~ 3 s, aby przejść do trybu SOS, a następnie kliknij przycisk przełącznika, aby wyłączyć światło LED.

12. Jak czyścić produkt?

Wytrzyj go suchą, miękką i czystą szmatką lub chusteczką.

13. Jak przechowywać produkt?

Podczas przechowywania należy najpierw go wyłączyć, a następnie przechowywać w suchym, wentylowanym i temperaturze pokojowej.

Nie zanurzaj tego produktu w źródle wody. W przypadku długotrwałego przechowywania zaleca się rozładowanie akumulatora do 30%, a następnie ładowanie go do 60% co trzy miesiące, aby przedłużyć żywotność produktu.

14. Jak włączyć wyjście USB?

Uruchom przycisk przełącznika USB, aby włączyć port wyjściowy USB i może ładować telefony komórkowe, tablety i inne urządzenia. Użyj tego przycisku ponownie, port wyjściowy USB można wyłączyć.

15. Jak włączyć wyjście AC?

Za pomocą kluczyka wyłącznika zasilania ustaw gniazdo wyjściowe AC w stanie zasilania, a gniazdo wyjściowe AC można podłączyć do sprzętu elektrycznego w celu pracy. Użyj tego przycisku ponownie i można wyłączyć port wyjściowy AC.

16. Jak zresetować system?

Specjalne czynniki niestabilne (takie jak niestabilne napięcie ładowania, elektryczność statyczna, nieprawidłowe działanie itp.) Może spowodować awarię MCU wewnątrz urządzenia, uniemożliwienie obsługi przycisków lub wyłączenie systemu, co umożliwia zresetowanie systemu przez długie naciśnięcie przycisku USB przez około 30 sekund.

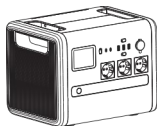
5. Wyświetlanie usterek i rozwiązywanie problemów

Zawartość ikony nieprawidłowości	Typ nieprawidłowości	Metoda odzyskiwania po usterce
Włączają się ikona ostrzeżenia o wysokiej temperaturze i ikona ostrzeżenia o awarii akumulatora	Ochrona przed wysoką temperaturą (ochrona przed wysoką temperaturą ładowania i rozładowywania, panelu przedniego i falownika)	Zatrzymaj ładowanie i rozładowywanie oraz odłóż go na chwilę, a wtedy urządzenie zostanie uruchomione ponownie automatycznie, gdy ikony znikną.
Włączają się ikona ostrzeżenia o niskiej temperaturze i ikona ostrzeżenia o awarii akumulatora	Ochrona przed niską temperaturą (ochrona przed niską temperaturą ładowania i rozładowywania, panelu przedniego i falownika) lub usterka czujnika temperatury.	Zatrzymaj ładowanie i rozładowywanie oraz odłóż go na chwilę, a wtedy urządzenie zostanie uruchomione ponownie automatycznie, gdy ikony znikną. Jeżeli usterka występuje nadal po wzroście temperatury akumulatora powyżej 6°C, sprawdzić prawidłowe działanie czujnika temperatury.
Ikona ostrzeżenia o awarii akumulatora świeci się i znika lub nie znika automatycznie	Błędy śmiertelne, nieprawidłowe działanie lub awarie spowodowane zakłóceniami.	Jeśli komunikat alarmowy zniknie automatycznie i nie zaświeci się ponownie, można kontynuować normalne użytkowanie. Jeśli komunikat alarmowy nie zniknie, wyjmij ładowarkę i uruchom ponownie urządzenie. Jeśli komunikat alarmowy nie zniknie po ponownym uruchomieniu, należy natychmiast zaprzestać korzystania z niego (nie próbować ładować ani rozładowywać) i skontaktować się z naszym działem obsługi klienta.

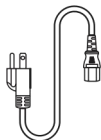
! Jeżeli podczas używania produktu pojawiają się ostrzeżenia Ikona ostrzegawcza nie znika po ponownym uruchomieniu maszyny. Natychmiast zaprzestań używania (nie próbuj ładować ani rozładowywać).

Jeśli żadna z powyższych informacji nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z działem obsługi klienta w celu konsultacji.

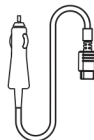
6. Wykaz elementów w opakowaniu



Elektrownia domowa z magazynowaniem



Linia ładowania AC



Linia ładowania samochodowego



Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

7. Konserwacja

1. Zaleca się używanie lub przechowywanie tego produktu w środowisku o wartości $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, z dala od trudnych warunków, takich jak wilgotność i wysokie ciepło.
2. Jeśli musisz przechowywać ten produkt przez długi czas, ładuj go i rozładuj raz na 2-3 miesiące (tzn. najpierw rozładuj produkt do 20%, a następnie naładuj do 70%).
3. Ze względów bezpieczeństwa prosimy nie przechowywać tego produktu w środowisku powyżej 40°C lub poniżej -10°C przez długi czas.
4. Aby wydłużyć żywotność baterii, zaleca się stosowanie tego produktu w środowisku $20^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$.
5. Jeśli nie jest używany przez dłuższy czas, należy naładować go do 70% przed przechowywaniem. Jeśli akumulator jest poważnie rozładowany, a akumulator jest beczynności przez dłuższy czas, spowoduje to nieodwracalne uszkodzenie rdzenia akumulatora i skróci żywotność tego produktu.
6. Jeśli produkt jest poważnie niski w zasilaniu i stanie beczynności przez długi czas, produkt przejdzie w tryb głębokiego uśpienia i ponownie przed użyciem należy naładować ten produkt przed wznowieniem użytkowania.

KARTA GWARANCYJNA

Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane przy wykorzystaniu najnowocześniejszych technik produkcyjnych. Producent udziela gwarancji na swoje wyroby na okres dwudziestu czterech (24) miesięcy od daty zakupu do celów prywatnych i hobbystycznych. W przypadku używania produktu do zastosowań profesjonalnych okres gwarancyjny ograniczony jest do 12 miesięcy.

Ogólne warunki gwarancji

1. Gwarancja obowiązuje począwszy od dnia zakupu. Producent bezpłatnie wymienia części wadliwe ze względu na materiał, robociznę i produkcję za pośrednictwem sieci sprzedaży i serwisowej. Gwarancja nie znosi prawa nabywcy przewidzianego w kodeksie cywilnym dotyczącego roszczeń w wyniku wad i uszkodzeń spowodowanych przez sprzedany przedmiot.
2. Personel techniczny przystąpi do naprawy w czasie, na który pozwolą wymagania organizacyjne, zawsze najszybciej jak to możliwe.
3. **Aby skorzystać z naprawy gwarancyjnej, konieczne jest przedstawienie autoryzowanym pracownikom obsługi poniższej karty gwarancyjnej, ostemplowanej przez sprzedawcę, wypełnionej we wszystkich swoich częściach oraz faktury zakupu lub paragonu lub też innego wymaganego prawnie dokumentu sprzedaży z odnotowaną datą zakupu.**
4. Utrata gwarancji następuje w przypadku:
 - Widocznego braku konserwacji,
 - Nieprawidłowego użytkowania wyrobu lub jego przeróbkę,
 - Stosowania niewłaściwych smarów lub paliwa,
 - Stosowania nieoryginalnych części zamiennych lub akcesoriów,
 - Wykonywania napraw przez osoby nieupoważnione.
5. Producent wyłącza z zakresu gwarancji materiały eksploatacyjne i części podlegające normalnemu zużyciu.
6. Gwarancja nie obejmuje prac mających na celu unowocześnienie i ulepszenie produktu.
7. Gwarancja nie obejmuje ustawienia ani czynności konserwacyjnych, które będą konieczne w okresie gwarancji.
8. Ewentualne uszkodzenia powstałe podczas transportu powinny zostać natychmiastowo zgłoszone przewoźnikowi pod groźbą utraty gwarancji.
9. Dla silników innych marek (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda, itp.) montowanych w naszych urządzeniach obowiązuje gwarancja udzielona przez producenta silnika.
10. Gwarancja nie obejmuje ewentualnych szkód, bezpośrednio lub pośrednio wyrządzonych osobom lub rzeczom z powodu usterek w urządzeniu lub wynikłych z wymuszonego przedłużonego przestoju w pracy urządzenia.

MODEL

Nr SERYJNY

NABYWCA PAN/I.

DATA

SPRZEDAWCA

Nie wysyłać! Załączyć jedynie w przypadku żądania naprawy gwarancyjnej.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niżej podpisany,

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
ITALY

oświadcza na własną odpowiedzialność, że maszyna:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Kategoria: | Portable Energy Storage Power Station |
| 2. Marka: /Typ: | Efco / Oleo-Mac: PSI 1650 |
| 3. Identyfikacja numeru seryjnego: | 372 XXX 0001 - 372 XXX 9999 |

jest zgodna z przepisami
dyrektywy/rozporządzenia oraz
późniejszymi zmianami lub
uzupełnieniami:

2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU

jest zgodna z przepisami
następujących norm
zharmonizowanych:

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12: 2021
EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Wyprodukowano w:

Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4

Data:

15/08/2024

Dokumentacja techniczna złożona w:

Siedziba administracyjna. - Dział techniczny



Luigi Bartoli - C.E.O.



- Пере використання цього виробу прочитайте інструкції в посібнику користувача.



- Під час використання виробу суворо дотримуйтесь температури робочого середовища, зазначеної в цьому посібнику користувача. Якщо температура занадто висока, це може призвести до пожежі.



- Цей продукт має вихід високої напруги. Уникайте контакту з електрикою.



- Маркування відповідності CE.

Цей символ означає, що продукт не можна викидати разом із побутовим сміттям, а його слід доставити до відповідного пункту збору для переробки.



- Належна утилізація та переробка допомагає захистити природні ресурси, здоров'я людей і навколишнє середовище. Для отримання додаткової інформації про утилізацію та переробку цього продукту зверніться до місцевого муніципалітету, служби утилізації або магазину, де ви придбали цей продукт.

Відмова від відповідальності

Перед використанням, будь ласка, прочитайте посібник користувача цього продукту, щоб забезпечити належне використання після повного розуміння. Після прочитання збережіть інструкцію належним чином для подальшого використання. Неправильне використання цього виробу може призвести до серйозних травм собі чи іншим особам або призвести до пошкодження виробу та майна. Після використання цього продукту вважається, що ви зрозуміли, визнали та прийняли всі умови та зміст цього документа. Користувач зобов'язується нести відповідальність за свої дії та всі наслідки, що з них випливають. Виробник не несе відповідальності за будь-які збитки, спричинені невикористанням продукту користувачем відповідно до посібника користувача.

Відповідно до законів і нормативних актів компанія має право на остаточне тлумачення цього документа та всіх документів, пов'язаних із цим продуктом. Цей документ підлягає будь-якому оновленню, перегляду або припиненню без попереднього повідомлення.

Будь ласка, відвідайте офіційний веб-сайт для отримання найновішої інформації про продукти.



- Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник користувача перед використанням і використовуйте цей продукт належним чином відповідно до інструкцій з експлуатації.
- Перше заряджання має вирішальне значення для продуктивності акумулятора виробу, тому повністю зарядіть виріб перед першим використанням.

Зміст

1. Параметри та технічні характеристики	1
2. Посібник для початківців	2
2.1 Ознайомлення із зовнішнім виглядом товару	2
2.2 Знайомство з піктограмами на екрані дисплея	3
2.3 Використання продукту	3
2.4 Спосіб зарядки	4
2.5 Електричне обладнання	5
2.6 EPS (аварійне джерело живлення)	5
2.7 Функція SpurFlux	6
3. Попередження та запобіжні заходи	6
3.2 Залишення	9
4. Питання що часто задаються	9
5. Відображення несправностей і усунення несправностей	11
6. Пакувальний лист	12
7. Технічне обслуговування	12

1. Параметри та технічні характеристики

Основні параметри

Модель	PSI 1650
Вага нетто	13 кг ★
Розмір	336x268x263 мм ★
Ємність	1,024Вт·г (51.2В=20А·г)

★ Приблизне значення. Фактичні продукти можуть відрізнятися через різні конфігурації.

Специфікація виходу

Вихід змінного струму (x3)	Чиста синусоїда, загальна потужність 1,650Вт (стрибок 2,700Вт) 230В ~ 50Гц для резистивного навантаження
Швидка зарядка USB-A (x3)	5В=3А 9В=2А 12В=1.5А, 18Вт макс. на порт, загальна потужність 54Вт
USB-C (x2)	5/9/12/15В=3А, 20В=5А, 100Вт макс. на порт, загальна потужність 200 В
Вихід для зарядки автомобіля	12В=8А, 96Вт макс.

Специфікація вхідних даних

Потужність заряджання змінним струмом	1,200Вт макс.
Вхід змінного струму	220-240В~ 50Гц, макс. 10А.
Вхід для сонячної зарядки	11В-55В=8А макс., 400Вт макс.
Вхід для зарядки автомобіля	12/24В=8А

Специфікація батареї

Матеріал елемента батареї	LFP (литий-железо-фосфат)
Життєвий цикл клітини	80% + ємність после 4,000 циклов *
Тип захисту	Защита от перезаряда, Защита от переразряда, Защита от сверхтока, Защита от перегрева и Защита от короткого замыкания. Несколько видов защиты, таких как защита от перенапряжения.

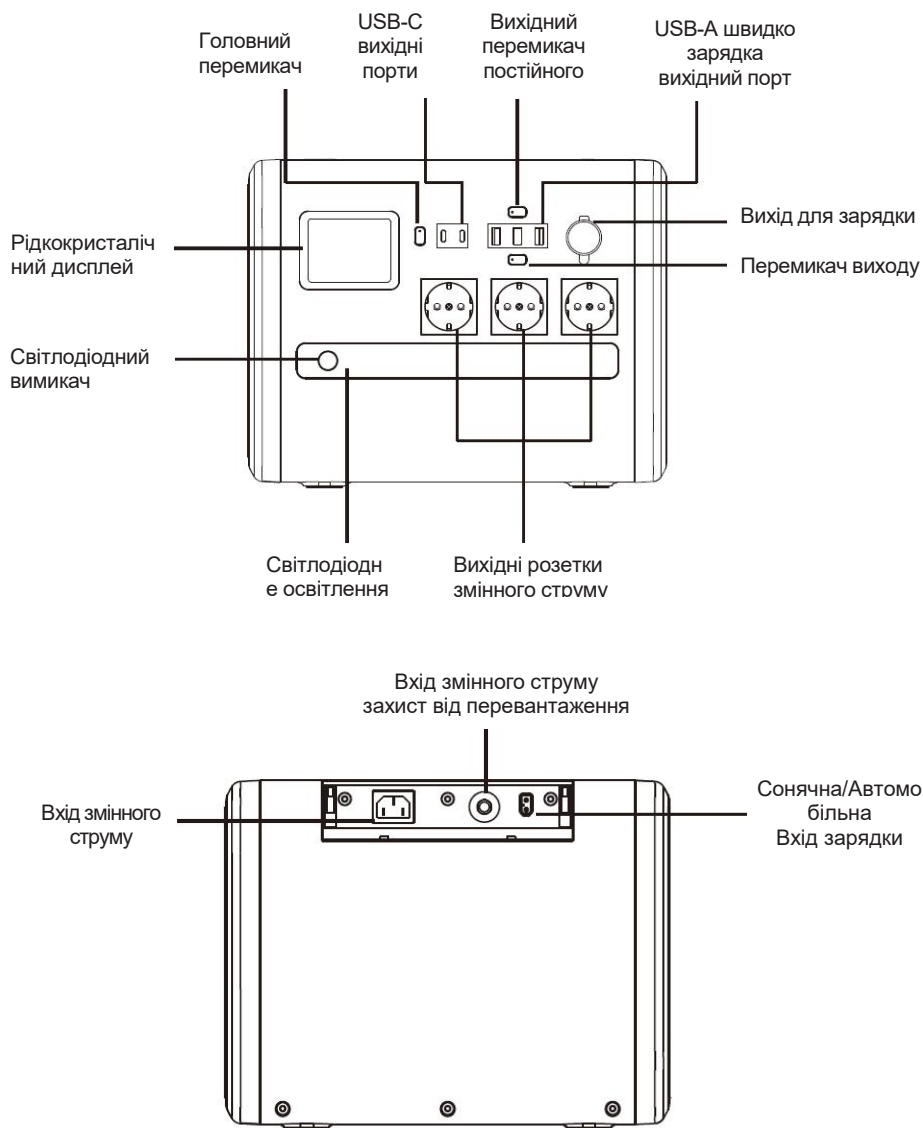
* У стандартних лабораторних умовах.

Робоча температура

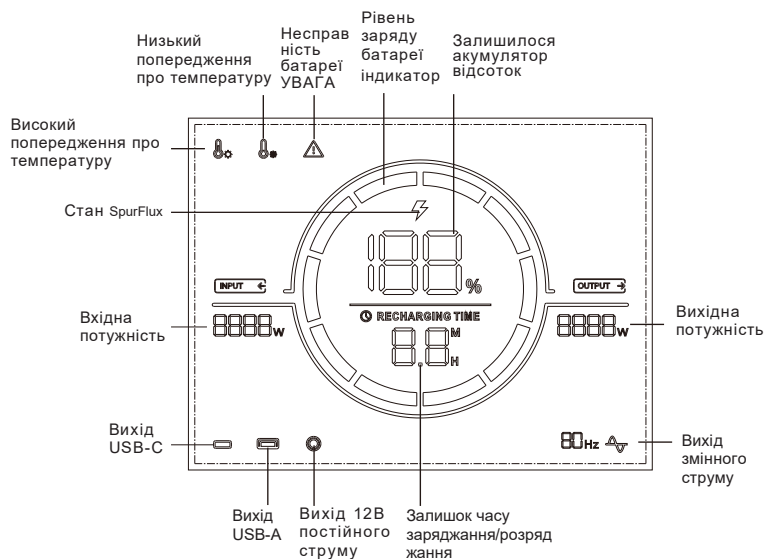
Оптимальна робоча температура	20°C-30°C
Температура навколишнього середовища	-10°C-40°C
Температура навколишнього середовища під час зарядки	0°C-40°C
Температура навколишнього середовища для зберігання	-10°C-40°C (оптимальний: 20°C-30°C)

2. Посібник для початківців

2.1 Ознайомлення із зовнішнім виглядом товару

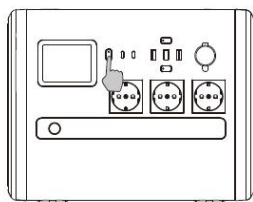


2.2 Знайомство з піктограмами на екрані дисплея

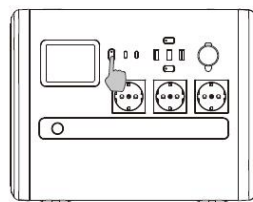


* Будь ласка, зверніться до Розділу 5 для отримання додаткової інформації про відображення помилок і поводження з ними.

2.3 Використання продукту



Коротке натискання
увімкнути



Тривале натискання
вимкнути

2.3.1 Запуск, вимикання та живлення РК(рідкокристалічний) -дисплея

Коротко натисніть головне джерело живлення, щоб запустити всю машину. Після запуску, РК-дисплей засвітиться, а головний індикатор джерела живлення перейде в світловий режим. Після певного періоду бездіяльності виріб переходить у стан вимкнення екрана, а РК-дисплей автоматично вимикається. Коли виріб має будь-яке навантаження зміни або операції, РК-дисплей автоматично засвітиться. Якщо потрібно увімкнути або вимкнути РК-дисплей, коротко натисніть головний вимикач живлення.

Натисніть і утримуйте головний вимикач живлення, і цей продукт вимкнеться.

Час очікування цього виробу за замовчуванням становить 0.5 години. Якщо інші перемикачі вихідного живлення не вмикаються, а навантаження не підключається до продукту, цей продукт увімкнеться автоматично вмикається через 0.5 години.

2.3.2 Використання виходу постійного струму

Переконавшись, що основне джерело живлення ввімкнено, вихідний порт USB і вихідний порт автомобільного зарядного пристрою можна використовувати, лише коротко натиснувши перемикач виходу постійного струму.

Його можна вимкнути повторним коротким натисканням перемикача виходу постійного струму.

Цей продукт автоматично вимкнеться через період часу, еквівалентний часу очікування, якщо вихід постійного струму не навантажується.

2.3.3 Використання виходу змінного струму

Переконавшись, що основне джерело живлення ввімкнено, вихідний порт змінного струму можна відкрити, коротко натиснувши перемикач виходу змінного струму.

Його можна вимкнути повторним коротким натисканням перемикача вихідного живлення змінного струму.

Стандартний час очікування вихідного порту змінного струму становить 0.5 години. Через 0.5 години без навантаження на вихідний порт змінного струму цього продукту перемикач вихідного живлення змінного струму автоматично вимкнеться.

Якщо вихід змінного струму не використовується, будь ласка, вчасно вимкніть його, щоб уникнути втрати заряду батареї через енергоспоживання інвертора.

2.4 Спосіб зарядки

2.4.1 Зарядження змінним струмом

Цей продукт підтримує швидке зарядження змінним струмом, і швидкість зарядження можна визначати самостійно.

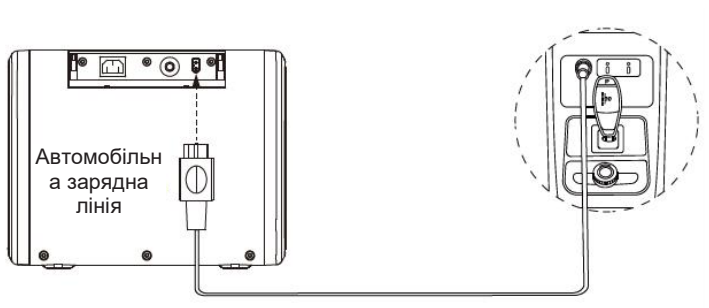
За ненормальних умов, коли вхідний струм змінного струму постійно перевищує 12A, вхідний порт зарядження від мережі активує функцію самозахисту, а вимикач захисту від перевантаження змінного струму на виробі автоматично вимкнеться. Переконавшись, що продукт не вийшов з ладу, ви можете натиснути перемикач захисту від перевантаження на вході змінного струму, щоб відновити зарядку.



2.4.2 Автомобільна зарядка

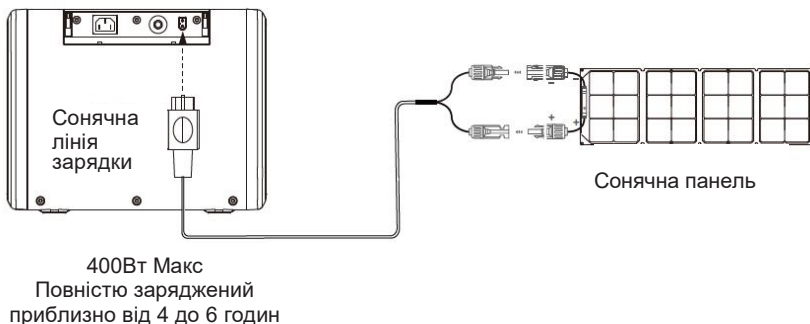
Цей продукт можна заряджати за допомогою зарядного порту автомобіля.

Необхідно використовувати зарядний порт автомобіля після того, як автомобіль запалили та запустили, щоб уникнути втрати заряду автомобільного акумулятора та неможливості його запуску. Водночас переконайтеся, що прикурювач порту зарядки автомобіля та вхідна лінія зарядження автомобіля добре контактують. Якщо збитки спричинені невідповідністю специфікаціям, компанія не несе відповідної відповідальності.



2.4.3 Сонячна зарядка

1. Ви можете підключити сонячні панелі, щоб зарядити продукт.
2. Перед підключенням сонячної панелі переконайтеся, що вихідна напруга сонячної панелі знаходиться в межах 55В, щоб уникнути пошкодження виробу.



2.5 Електричне обладнання

	Близько 40 разів Розумний телефон (4,500mAh)		Близько 100 годин світла (8Вт)
	Приблизно 16 годин Вентилятор (40Вт)		Близько 16 разів Дрон (60Вт)
	Близько 13 разів Ноутбук Комп'ютер (65Вт)		Близько 10 годин. Проектор (80Вт)
	Близько 0.8 години Кавоварка (1,000Вт)		Близько 0.4 години Мікрохвильова піч (1,800Вт)

2.6 EPS (аварійне джерело живлення)

Цей продукт підтримує EPS. Під час підключення мережі до мережі змінного струму і через кабель змінного струму можна живити електричні пристрої через вихідний порт змінного струму (у цій ситуації живлення змінного струму надходитиме від мережі, а не від електростанції). У разі раптового відключення електроенергії виріб може автоматично перейти в режим живлення від акумулятора.

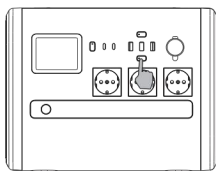
Попередження: як основна функція ДБЖ, ця функція не підтримує 0 мс перемикання. Будь ласка, не підключайте продукт до будь-якого пристрою, який вимагає 0мс ДБЖ, наприклад, сервери даних і робочі станції. Будь ласка, протестуйте та підтвердьте сумісність перед використанням продукту. Рекомендуємо лише вам заряджати один пристрій за раз і уникайте використання кількох одночасно, щоб уникнути захисту від перевантаження. Ми не несемо жодної відповідальності за будь-який пристрій збої або втрата даних через недотримання інструкцій.

2.7 Функція SpurFlux

Щоб уникнути збоїв у роботі через захист від перевантаження, функція SpurFlux автоматично вмикається, коли загальна вихідна потужність перевищує номінальну вихідну потужність, що дає змогу продукту живити прилади з високою потужністю при номінальній вихідній потужності. Зверніть увагу на наведені нижче ключові моменти.

1. SpurFlux увімкнено за замовчуванням.
2. SpurFlux недоступний у режимі обходу.
3. Режим SpurFlux більше підходить для нагрівальних приладів. SpurFlux – ні доступний для всіх електроприладів; він несумісний з приладами, які мають суворі вимоги до напруги. Пристрої із захистом від напруги (наприклад, точні прилади) не підтримуються. Проведіть власні тести на своїх пристроях із увімкненим SpurFlux.

Тривале натискання перемикача виходу змінного струму протягом 5 секунд, щоб увімкнути/вимкнути функцію SpurFlux, коли вихід змінного струму ввімкнено.



Режим обходу: Коли виріб підключено до розетки для підзаряджати та підключати до інших пристроїв одночасно, він не може забезпечувати живлення пристроїв, якщо кнопку живлення змінного струму ввімкнено, замість цього пристрої живляться від мережі.

3. Попередження та запобіжні заходи

Використовуючи цей продукт, слід завжди дотримуватися основних запобіжних заходів, зокрема:

1. Перед використанням цього продукту, будь ласка, уважно прочитайте інструкції з посібника користувача.
2. Щоб зменшити ризик, розташуйте цей виріб подалі від дитини та домашніх тварин.
3. Використання аксесуарів, рекомендованих або проданих непрофесійним виробником, може спричинити ризик ураження електричним струмом.
4. Коли виріб не використовується, будь ласка, від'єднайте електричне обладнання від виробу.

5. Непрофесіоналам забороняється розбирати виріб, інакше це може спричинити пожежу, вибух або ураження електричним струмом та інші нещасні випадки, спричинені непередбачуваними ризиками.
6. Виріб заборонено використовувати з пошкодженим проводом, вилкою або вихідним кабелем, що може спричинити ризик ураження електричним струмом.
7. Заряджайте виріб у добре провітрюваному місці. Будь ласка, жодним чином не обмежуйте природну вентиляцію виробу.
8. Будь ласка, розмістіть виріб у провітрюваному та сухому місці, щоб уникнути намокання під дощем, тому що може виникнути ризик ураження електричним струмом після того, як вода проникне у виріб.
9. Продукт забороняється піддавати впливу вогню або температурі вище 130 °C, що може спричинити пожежу, вибух та інші нещасні випадки з продуктом.
10. Забороняється використовувати або розташовувати виріб під високими температурами (під палючим сонячним світлом або в дуже гарячому автомобілі), інакше це може призвести до перегріву, займання або збою в роботі батареї всередині, скоротити термін служби виробу.
11. Якщо акумулятор не використовується протягом тривалого часу, рекомендується підтримувати певну кількість електроенергії та заряджати його кожні три місяці, щоб запобігти недостатньому заряду під час використання.
12. Якщо виріб трохи нагрівається під час використання або заряджання, це нормально, але не є несправністю.
13. Рекомендується використовувати цей виріб при кімнатній температурі та подалі від високої температури, вологості, вогню та корозійних матеріалів.
14. Транспортуючи або зберігаючи цей виріб, не завантажуйте його разом із металевими предметами, такими як шпилька, намісто або гострий предмет. Заборонено класти інші важкі предмети на цей виріб.
15. Не очищайте виріб агресивними хімічними речовинами, такими як мило, або іншими миючими засобами, що містять сильну основу або сильну кислоту.
16. Коли дитина користується продуктом, вона повинна дотримуватися вказівок батьків і суворо дотримуватися змісту інструкцій, щоб переконатися, що вона використовує продукт належним чином.
17. Не заряджайте цей виріб при температурі нижче 0 °C.
18. Непрофесійним людям забороняється розбирати цю машину, щоб не пошкодити машину або спричинити нещасний випадок.
19. Цей продукт має вихід високої напруги, використовуйте, будь ласка, відповідно до вказівок посібника. Проводити довільно, щоб не контактувати, не можна.
20. Під час використання цього продукту, будь ласка, спочатку увімкніть відповідний перемикач, і пристрій не можна підключати до використання, доки світлодіодний індикатор не покаже, що вихід нормальний.
21. Використовуючи цей продукт, ви повинні підтримувати хорошу вентиляцію навколо, не забувати ліві та праві отвори для розсіювання тепла та не блокувати вентилятор, що обертається. Його не можна використовувати в таких середовищах:
 - Вологе місце та місце, схильне до бризок води.
 - Місце, де він може впасти.
 - Місце з вібрацією, корозією, пилом або небезпекою хімічного газу.
 - Місце, де зберігаються легкозаймисті або вибухонебезпечні матеріали.
22. Будь ласка, заряджайте за допомогою адаптера, який додається до цього продукту, інакше може виникнути серйозна несправність.
23. Заборонено використовувати цей виріб у сильному електростатичному або магнітному полі.

24. Забороняється розбирати цей виріб або проколювати його будь-яким способом гострими предметами.
25. Забороняється замикати цей виріб будь-яким дротом або іншим металевим предметом.
26. Використовуючи цей продукт, будь ласка, суворо дотримуйтеся температури навколишнього середовища, зазначеної в цьому посібнику користувача. Якщо температура занадто висока, це може призвести до займання або навіть вибуху батареї; і якщо температура надто низька, продуктивність продукту буде значно знижена, навіть він не зможе задовольнити вимоги для нормального використання.
27. Уникайте зіткнення, падіння та сильної вібрації. Якщо стався серйозний зовнішній вплив, негайно вимкніть джерело живлення та припиніть його використання. Під час транспортування закріпіть його належним чином, щоб уникнути вібрації та ударів.
28. Якщо виріб випадково впав у воду під час використання, помістіть його в безпечне та відкрите місце подалі від виробу, поки він повністю не висохне. Висушений продукт не можна використовувати повторно, але з ним належним чином поводитись відповідно до методу, зазначеного в пункті 3.2 цього документа. Якщо виріб спалахне, будь ласка, використовуйте засоби пожежогасіння або матеріали в наступній рекомендованій послідовності: вода або туман, пісок, протипожежна ковдра, сухий порошок і вогнегасники з вуглекислим газом.
29. Якщо на інтерфейсі цього продукту є бруд, протріть його сухою тканиною.
30. Розмістіть цей виріб обережно, щоб запобігти його пошкодженню через викидання. Якщо виріб було скинуто та серйозно пошкоджено, будь ласка, негайно вимкніть його, розмістіть батарею на відкритому місці, подалі від горючих речовин і людей, і утилізуйте її відповідно до місцевих законів і правил.
31. Рекомендується використовувати разом вологостійку сумку у вологому середовищі (наприклад, на березі моря, на березі води та інших середовищах), щоб уникнути замочування у воді. Якщо всередині виробу виявлено воду, не використовуйте/викайте його знову. Перш ніж торкатися виробу, будь ласка, вживіть заходів, щоб запобігти ураженню електричним струмом, негайно залиште його в безпечному, водонепроникному та відкритому місці та негайно зверніться до служби підтримки клієнтів для поводження.
32. Не рекомендується використовувати цей виріб для живлення медичного обладнання екстреної допомоги, пов'язаного з особистою безпекою, включаючи, але не обмежуючись, (лікарняна версія CPAP: постійний позитивний тиск у дихальних шляхах) і (ЕСМО, екстракорпоральна мембранна оксигенація) тощо. Однак (домашня версія CPAP), що використовується в сімейному оточенні, може використовуватися нормально, і, як правило, немає потреби в постійному професійному моніторингу. Будь ласка, дотримуйтеся вказівок лікаря та проконсультуйтеся з виробником щодо обмежень щодо використання відповідного обладнання. Якщо він використовується для загального медичного обладнання, будь ласка, подбайте про кількість електроенергії, щоб не вичерпати кількість електроенергії.
33. Джерело живлення неминуче генеруватиме електромагнітні поля під час використання, що може вплинути на нормальну роботу імплантованого медичного пристрою або особистого медичного пристрою, такого як кардіостимулятор, кохлеарний слуховий апарат, дефібрилятор тощо. Якщо використовуються ці медичні пристрої, зверніться до їхніх виробників щодо обмежень щодо використання відповідних пристроїв, щоб переконатися, що цей продукт може підтримувати достатню безпечну відстань від імплантованого медичного пристрою (наприклад, кардіостимулятора, кохлеарного імплантату, слухового апарату та дефібриляторів тощо).) під час роботи.
34. Коли джерело живлення підключено до навантаження холодильника в нормальному режимі, властивості коливання потужності холодильника можуть призвести до автоматичного відключення джерела живлення. Тому не рекомендується використовувати холодильник, у якому зберігаються ліки, вакцини чи інші предмети високої вартості. Якщо вам дійсно потрібно його використовувати, будь ласка, зверніть увагу на вихідну потужність і втрату потужності.

3.2 Залишення

- 3.2.1 Будь ласка, дбайте про довкілля, не смітіть і не спалюйте відпрацьований акумулятор.
- 3.2.2 Якщо така умова доступна, будь ласка, переконайтеся, що ви повністю розрядили цю батарею, перш ніж поміщати її в призначений для переробки акумулятор. Цей виріб містить батарею, яка є небезпечною хімічною речовиною, тому суворо заборонено викидати її в звичайний сміттевий ящик. Для пов'язаних деталей дотримуйтеся місцевих законів і правил щодо переробки та утилізації батарей.
- 3.2.3 Якщо цю батарею неможливо повністю розрядити через її власну несправність, не викидайте батарею в контейнер для переробки батарей, а зверніться до професійного акумулятора
- Компанія з переробки для подальшої обробки.
- 3.2.4 Акумулятор не зможе запуститися після надмірного розряду, будь ласка, викиньте його.

4. Питання що часто задаються

1. Чому цей продукт не відображає індикатор заряджання одразу після цього увімкнено?

Незалежно від того, чи використовується заряджання змінним струмом, автомобільне або сонячне заряджання, система виконає самоперевірку, щоб переконатися, що стан продукту безпечний перед початком процесу заряджання, після чого кільце дисплея живлення почне кружляти. Зазвичай це займає близько 30 секунд від підключення живлення, щоб почати заряджання.

2. Чи можна пронести товар на борт літака?

Ні, тому що цей продукт складається з літєвої батареї. Згідно з міжнародними стандартами та правилами авіаперевезень літєві батареї не можуть перевищувати 100 Вт/год.

3. Потужність пристрою знаходиться в межах номінальної вихідної потужності продукту, але його неможливо використати.

- а. Потужність виробу менше 20%, потрібна для зарядки.
- б. Потужність запуску деякого електричного обладнання перевищує пікову вихідну потужність виробу, або номінальна потужність менша за фактичну потужність пристрою.

4. Чому виникає шум під час використання?

У продукті використовується система повітряного охолодження, а вбудований вентилятор краще допомагає продукту розсіювати тепло. Під час використання невеликий шум є нормальним явищем.

5. Яке обладнання можна підключити до вихідного порту змінного струму продукту?

Вихідний порт змінного струму продукту має високу номінальну потужність і максимальну потужність, яка може забезпечити живлення більшості побутових пристроїв.

Ми рекомендуємо перевірити потужність обладнання перед використанням, щоб переконатися, що загальна потужність усього завантаженого обладнання нижча за номінальну.

6. Чому продукт автоматично вимикає вихід після використання пристрою з низьким навантаженням протягом кількох годин?

Коли потужність навантажувального пристрою, підключеного до розетки, менше 1Вт, виріб автоматично вимкне вихід після перевищення часу очікування змінного струму, щоб уникнути того, що вихід забули вимкнути під час використання, щоб призвести до автоматичного розрядження батареї.

7. Який тип батареї використовується в продукті?

Якісний акумулятор LFP.

8. Як визначити, чи заряджено товар?

Перегляньте РК-екран, щоб перевірити кількість електроенергії в батареї виробу.

Увімкніть будь-який ключ виробу, на РК-екрані відобразиться контур батареї

розділений на чотири сегменти, що вказує на стан живлення, що залишився. Товар можна використовувати без повної зарядки.

9. Як приблизно оцінити час роботи зарядного пристрою?

РК-екран цього продукту може допомогти вам краще зрозуміти енергію електростанції та контролювати споживання енергії. Гніздо INPUT відображає потужність, коли

товар оплачується. Термінал OUTPUT (вихід) вказує на потужність, споживану навантажувальним пристроєм, підключеним до продукту вами. Ви можете оцінити тривалість роботи за допомогою цифри, що відображається в OUTPUT. Наприклад, якщо підключене вами електричне обладнання має потужність 10 Вт, ви можете оцінити, що електрична енергія виробу може зробити це пристрій працює приблизно 4,7 години: Електрична енергія продукту $\times 0,83 / \text{потужність пристрою} = \text{період роботи (год)}$; $561,6 \times 0,83 / 100 = 4,7$ години (0,83 вказує на ефективність перетворення продукту, оскільки продукт втратить невелику кількість енергії під час змінного струму розрядка) .

10. Як зарядити цей продукт?

Підключіть зарядний кабель, який підтримується, до вхідного порту живлення цього виробу, а інший кінець під'єднайте до джерела живлення, і виріб почне заряджатися. Компанія не несе жодної відповідальності за будь-які збитки, спричинені невідповідною роботою.

11. Як увімкнути світлодіодне світло?

Натисніть клавішу перемикачання кнопки світлодіодного освітлення, щоб увімкнути світлодіодне світло, натисніть і утримуйте протягом 2–3 секунд, щоб увійти в режим SOS, а потім натисніть клавішу перемикачання, щоб вимкнути світлодіодне світло.

12. Як чистити цей продукт?

Протріть цей виріб сухою, м'якою та чистою тканиною або серветкою.

13. Як зберігати цей продукт?

Під час зберігання спочатку вимкніть цей продукт, а потім зберігайте його в сухому, провітрюваному приміщенні з кімнатною температурою.

Не розміщуйте цей продукт поблизу джерела води. Для тривалого зберігання він є

рекомендовано розряджати акумулятор до 30%, а потім заряджати його до 60% кожні три місяці, щоб продовжити термін служби цього продукту.

14. Як увімкнути вихід USB?

Увімкніть USB-перемикач, щоб увімкнути вихідний порт USB, і він зможе зарядити мобільний телефон телефони, планшети та інші пристрої. Натисніть цю кнопку перемикача ще раз, вихідний порт USB можна вимкнути.

15. Як увімкнути вихід змінного струму?

Увімкніть клавішу перемикача змінного струму, щоб вихідна розетка змінного струму була під напругою, і вихідну розетку змінного струму можна підключити до електричного обладнання для роботи. Натисніть цю клавішу ще раз, вихід розетки змінного струму можна вимкнути.

16. Як скинути систему?

Особливі нестабільні фактори (такі як нестабільна напруга заряджання, статична електрика, неправильна робота тощо) можуть спричинити збій мікроконтролера всередині продукту, що призведе до того, що ключі

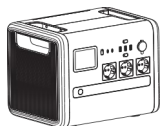
не можна працювати або систему неможливо вимкнути, для чого систему можна скинути, натиснувши USB-ключ протягом приблизно 30 секунд.

5. Відображення несправностей і усунення несправностей

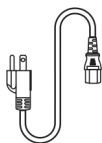
Зміст ненормальний значок	Тип аномалії	Метод відновлення аномалії
Значок попередження про високу температуру і Несправність батареї піктограма попередження світиться	Захист від високої температури (заряджання та розряджання захист від високої температури, передня панель і інвертор температурний захист)	Припиніть заряджання та розряджання та відкладіть його на деякий час, пристрій автоматично відновить один раз іконки зникають.
Значок попередження про низьку температуру і Несправність батареї піктограма попередження світиться	Захист від низької температури (захист від низької температури зарядки та розрядки, передня панель і захист інвертора від низької температури) або несправність датчика температури.	Припиніть зарядку та розрядку та відкладіть її на деякий час, пристрій автоматично відновить один раз іконки зникають. Якщо несправність все ще існує один раз акумулятор температура підвищується вище 6 °C, перевірте, чи датчик температури працює належним чином.
Піктограма попередження про розряд акумулятора світиться та зникає або не зникає автоматично	Фатальні помилки, ненормальні операції або збої, спричинені перешкодами.	Якщо сповіщення про тривогу зникає автоматично і не світиться знову використовуйте як зазвичай. Якщо підказка не зникає, вийміть зарядний пристрій і перезавантажте пристрій. Якщо підказка тривоги не зникає після перезапуску, будь ласка, припиніть його використовувати негайно (не намагайтеся заряд або розряд) і зверніться до нашої служби підтримки клієнтів.

 Якщо під час використання цього продукту з'являються попереджувальні підказки. Піктограма попередження не зникає після перезапуску машини, будь ласка, негайно припиніть використання (не намагайтеся заряджати або розряджати). Якщо жодна з наведеної вище інформації не може вирішити вашу проблему, зверніться до служби підтримки клієнтів для консультації.

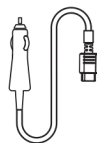
6. Пакувальний лист



Акумуляюча
електростанція



Лінія зарядки
змінного струму



Автомобільна
зарядна лінія



Керівництво
користувача та
гарантійний талон

7. Технічне обслуговування

1. Рекомендується використовувати або зберігати цей продукт у середовищі від 0 °C до 40 °C, подалі від агресивних середовищ, таких як вологість і висока температура.
2. Якщо вам потрібно зберігати цей продукт протягом тривалого часу, будь ласка, заряджайте та розряджайте його один раз на 2-3 місяці (тобто спочатку розрядіть продукт до 20%, потім зарядіть до 70%).
3. З міркувань безпеки не зберігайте цей продукт при температурі вище 40 °C або нижче - 10 °C протягом тривалого часу.
4. Щоб продовжити термін служби батареї, рекомендується використовувати цей продукт при температурі 20 °C ~ 30 °C.
5. Якщо він не використовується протягом тривалого часу, будь ласка, зарядіть його до 70% перед зберіганням. Якщо заряд батареї дуже низький і вона не використовується протягом тривалого часу. Розміщення призведе до необоротного пошкодження ядра батареї та скорочення терміну служби цього виробу.
6. Якщо виріб має серйозний низький рівень заряду та не використовується протягом тривалого часу, виріб перейде в режим глибокого сну, і перед використанням необхідно ще раз зарядити цей виріб, перш ніж продовжити використання.

ГАРАНТІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

Цей виріб розроблено і виготовлено відповідно до найсучасніших виробничих технологій. Фірма виробник надає гарантію на строк 24 місяці з дня придбання приладу за умови його використання в приватних цілях/хобі. Гарантія обмежується 12 місяцями у разі його професійної експлуатації.

Загальні гарантійні умови

- Гарантійний термін установлюється, починаючи з моменту придбання даного виробу. Виробник, через власну торговельну мережу й мережу центрів технічної підтримки, забезпечує безоплатну заміну деталей, що мають дефекти вихідних матеріалів або виготовлення. Договір гарантії не порушує законних прав покупців, передбачених цивільним кодексом, щодо наслідків дефектів або браку проданого виробу.
- Технічний персонал фірми виконає гарантійні роботи максимально швидко протягом часу, необхідного для організаційних заходів.
- Для одержання гарантійного обслуговування необхідно пред'явити уповноваженому персоналу заповнений гарантійний талон (наведений нижче) з печаткою дилера, а також рахунок-фактуру або обов'язковий фіскальний чек, що підтверджує дату покупки.**
- Виріб не підлягає гарантійному обслуговуванню за таких умов:
 - Очевидного невиконання технічного обслуговування виробу,
 - Порушення умов експлуатації виробу або його перероблення,
 - Використання невідповідного палива або мастила,
 - Використання запчастин або приладдя, що не є оригінальними,
 - Самостійного ремонту виробу або ремонту в неавторизованій майстерні.
- Фірма-виробник не надає гарантії на витратні матеріали та деталі, для яких властивий нормальний знос в умовах експлуатації.
- Гарантія не передбачає вдосконалення або поліпшення виробу.
- Гарантія не покриває налагодження і техобслуговування, навіть якщо така потреба виникла під час гарантійного терміну.
- Претензії щодо пошкоджень, заподіяних при транспортуванні, слід негайно пред'являтися перевізнику, інакше умови гарантії можуть бути анульовані.
- Для двигунів інших марок (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda, та ін.), встановлених на наших výroбах, зберігається гарантія їхніх виробників.
- Гарантія не поширюється на прямі або непрямі збитки, завдані людям або майну внаслідок несправності пристрою або його вимушеного простою.

МОДЕЛЬ

СЕРІЙНИЙ
НОМЕР

ПОКУПЕЦЬ

ДАТА

ПРОДАВЕЦЬ

Не надсилати окремо! Додати до заявки на надання гарантійної технічної допомоги

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Нижче підписалися,

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
ITALY

під свою відповідальність заявляє, що машина:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Категорія: | Portable Energy Storage Power Station |
| 2. Бренд: /Тип: | Efco / Oleo-Mac: PSI 1650 |
| 3. Ідентифікація серійного номера: | 372 XXX 0001 - 372 XXX 9999 |

відповідає положенням ст	2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU
Директива/постанова та наступні зміни чи доповнення:	

відповідає положенням	EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
наступних гармонізованих	EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12: 2021
стандартів:	EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
	EN 301 489-1 V2.2.3
	EN 301 489-17 V3.2.4
	EN 300 328 V2.2.2
	EN IEC 61000-6-1:2019
	EN IEC 61000-6-3:2021
	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
	EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Зроблено в:	Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
Дата:	15/08/2024

Технічна документація подана:	Адміністративний штаб.- Технічний відділ
-------------------------------	--

  **Emak**[®] s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.



- Διαβάστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν.



- Κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος, τηρήστε αυστηρά τη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας που καθορίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Εάν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.



- Αυτό το προϊόν είναι εξοπλισμένο με έξοδο υψηλής τάσης. Προσέξτε να μην έρθετε σε επαφή με το ρεύμα.



- σήμανση πιστότητας CE

Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα και πρέπει να παραδίδεται σε κατάλληλο κέντρο συλλογής για ανακύκλωση.



- Η σωστή διάθεση και ανακύκλωση συμβάλλουν στην προστασία των φυσικών πόρων, της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση και την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την τοπική αρχή, την υπηρεσία συλλογής απορριμμάτων ή το κατάστημα όπου αγοράσατε αυτό το προϊόν.

Αποποίηση

Πριν από τη χρήση, διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης αυτού του προϊόντος για να εξασφαλίσετε τη σωστή χρήση μετά από πλήρη κατανόηση. Μετά την ανάγνωση, διατηρήστε το εγχειρίδιο χρήσης ανάλογα για μελλοντική αναφορά. Η αποτυχία χρήσης αυτού του προϊόντος μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό του εαυτού σας ή άλλων, ζημιά στο προϊόν και υλικές ζημιές. Μετά τη χρήση αυτού του προϊόντος, θεωρείται ότι έχετε κατανοήσει, αναγνωρίσει και αποδεχθεί όλους τους όρους και το περιεχόμενο που περιέχονται στο παρόν. Συμφωνείτε να είστε υπεύθυνοι για τις πράξεις σας και τυχόν συνέπειες που προκύπτουν. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν απώλειες που προκύπτουν από τη μη χρήση του προϊόντος σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης.

Με την επιφύλαξη της συμμόρφωσης με τους νόμους και τους κανονισμούς, η εταιρεία διατηρεί το τελικό δικαίωμα να ερμηνεύσει αυτό το έγγραφο και όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με αυτό το προϊόν. Αυτό το έγγραφο μπορεί να ενημερωθεί, να αναθεωρηθεί ή να τερματιστεί χωρίς ειδοποίηση.

Επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα για τις τελευταίες πληροφορίες του προϊόντος.



- Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσης πριν το χρησιμοποιήσετε και χρησιμοποιήστε σωστά αυτό το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.
- Η πρώτη φόρτιση είναι κρίσιμη για την απόδοση της μπαταρίας προϊόντος, επομένως πρέπει να φορτίσετε πλήρως το προϊόν πριν το χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά.

Περιεχόμενο

1.Παράμετροι & προδιαγραφές	1
2.Οδηγός αρχαρίων	2
2.1 Επισκόπηση της εμφάνισης του προϊόντος	2
2.2 Εισαγωγή στην εμφάνιση εικονιδίων στην οθόνη	3
2.3 Χρήση του προϊόντος	3
2.4 Μέθοδος φόρτισης	4
2.5 Ηλεκτρικός Εξοπλισμός	5
2.6 EPS (Τροφοδοτικό Έκτακτης Ανάγκης)	6
2.7 SpurFlux	6
3.Προειδοποιήσεις και Προφυλάξεις	7
3.2 Εγκατάλειψη	9
4.Συνήθεις Ερωτήσεις	9
5.Προβολή σφαλμάτων και αντιμετώπιση προβλημάτων .	11
6.Λίστα συσκευασίας	12
7. Συντήρηση	12

1.Παράμετροι & προδιαγραφές

Βασικές Παράμετροι

Μοντέλο	PSI 1650
Καθαρό βάρος	13 kg ★
Διάσταση	336x268x263 mm ★
Χωρητικότητα	1,024 Wh (51.2 V = 20 Ah)

★ Κατά προσέγγιση τιμή. Τα πραγματικά προϊόντα μπορεί να διαφέρουν λόγω διαφορετικών ορισμών.

Προδιαγραφές εξόδου

Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (x3)	Καθαρό ημιτονοειδές κύμα, συνολικά 1,650 W (έξοδος 2,700 W) 230V~50 Hz για ωμικό φορτίο
Γρήγορη φόρτιση USB-A (x3)	5V=3A 9V=2A 12V=1.5A, μέγ. 18 W ανά θύρα, σύνολο 54 W
USB-C (x2)	5/9/12/15 V = 3A, 20 V = 5A, μέγ. 100 W ανά θύραμέγ, σύνολο 200 W.
Έξοδος φόρτισης αυτοκινήτου	12 V = 8A, 96W μέγ.

Προδιαγραφή εισαγωγής

Δύναμη φόρτισης εναλλασσόμενου ρεύματος	1,200 W μέγ.
Εισερχόμενου εναλλασσόμενου ρεύματος	220 V-240 V~50 Hz, 10A μέγ.
Ηλιακή είσοδος φόρτισης	11 V-55 V = 8A μέγ., 400 W μέγ.
Είσοδος φόρτισης αυτοκινήτου	12/24 V = 8A

Προδιαγραφή μπαταρίας

Υλικό κυτάρων μπαταριών	LFP (φωσφορικό σίδηρο λιθίου)
Ζωή κύκλου κυτάρων	80% + χωρητικότητα μετά από 4,000 κύκλους *
Τύπος προστασίας	Προστασία από υπερβολική απόρριψη, Προστασία από υπερβολική απόρριψη, Προστασία από, Προστασία από υπερένταση, προστασία από υπερθέρμανση και προστασία από βραχυκύκλωμα Πολλαπλές προστασίες όπως προστασία από υπέρταση

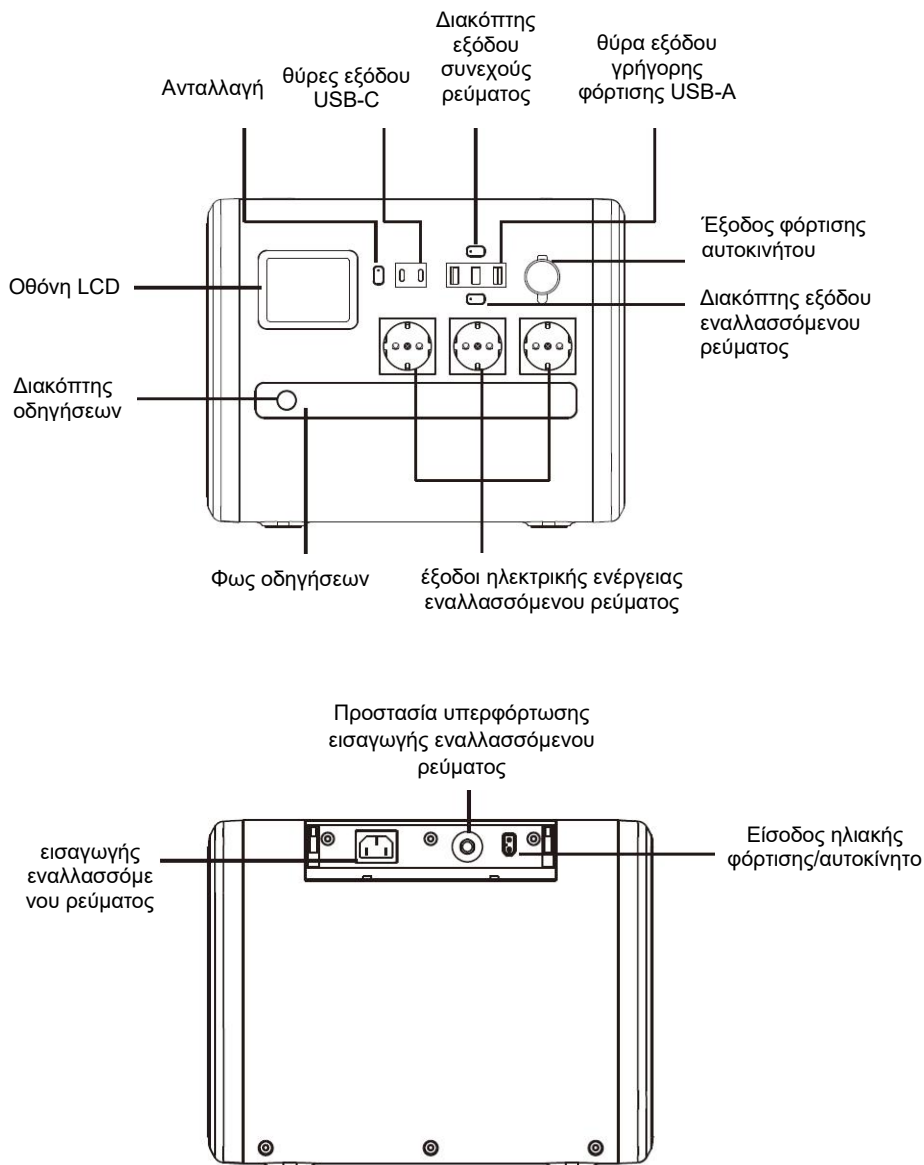
*Σε τυπικές εργαστηριακές συνθήκες.

Θερμοκρασία λειτουργίας

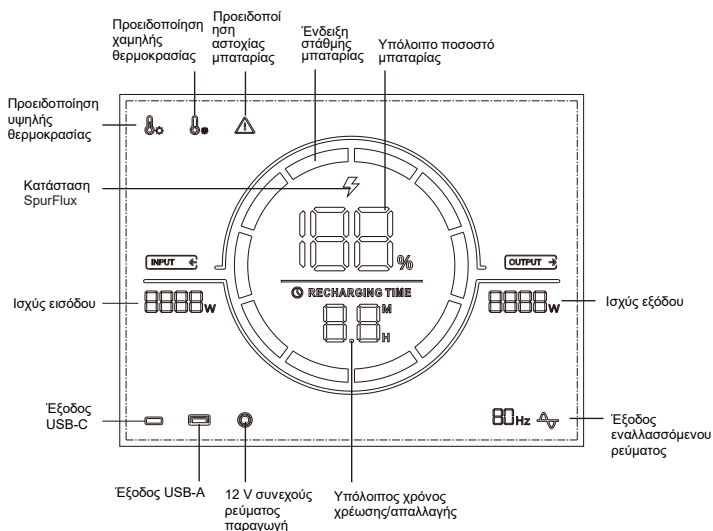
Βέλτιστη θερμοκρασία λειτουργίας	20°C-30°C
Λήψη θερμοκρασίας περιβάλλοντος	-10°C-40°C
Φόρτιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος	0°C-40°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος αποθήκευσης	-10 °C-40 °C (ιδανικό: 20 °C-30 °C)

2.Οδηγός αρχαρίων

2.1 Επισκόπηση της εμφάνισης του προϊόντος

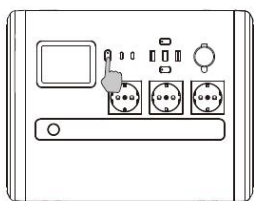


2.2 Εισαγωγή στην εμφάνιση εικονιδίων στην οθόνη

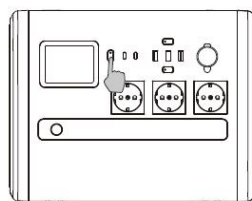


*Δείτε την ενότητα 5 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την προβολή και το χειρισμό βλαβών.

2.3 Χρήση του προϊόντος



Πατήστε γρήγορα για να καλέσετε



Μακρύ πάτημα για να απενεργοποιηστεί

2.3.1 Ξεκινήστε, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε την οθόνη LCD

Πατήστε γρήγορα την κύρια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για να ξεκινήσει πλήρως η μηχανή. Μετά την εκκίνηση, η οθόνη LCD ενεργοποιείται και η κύρια ένδειξη ισχύος αλλάζει σε λειτουργία φωτισμού. Μετά από ένα χρονικό διάστημα χωρίς καμία λειτουργία, το προϊόν εισέρχεται στην κατάσταση κλεισίματος της οθόνης και η οθόνη LCD απενεργοποιείται αυτόματα. Όταν το προϊόν υφίσταται λειτουργία αλλαγής ή φόρτωσης, η οθόνη LCD ενεργοποιείται αυτόματα. Εάν πρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την οθόνη LCD, πατήστε για λίγο το κύριο κουμπί λειτουργίας.

Πατήστε παρατεταμένα το κύριο κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και αυτό το προϊόν θα απενεργοποιηθεί.

Ο προεπιλεγμένος χρόνος αναμονής αυτού του προϊόντος είναι 0.5 ώρες. Εάν δεν είναι ενεργοποιημένος άλλος διακόπτης ισχύος εξόδου και δεν υπάρχει πρόσβαση φόρτισης στο προϊόν, αυτό το προϊόν θα τερματιστεί αυτόματα μετά από 0.5 ώρες.

2.3.2 Χρησιμοποιώντας την έξοδο συνεχούς ρεύματος

Αφού διασφαλιστεί ότι η κύρια ισχύς είναι ενεργοποιημένη, η θύρα εξόδου USB και η θύρα εξόδου του φορτιστή αναπτήρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο πατώντας για λίγο τον διακόπτη εξόδου συνεχούς ρεύματος.

Μπορεί να απενεργοποιηθεί πατώντας για λίγο το διακόπτη εξόδου συνεχούς ρεύματος.

Αυτό το προϊόν θα κλείσει αυτόματα μετά από μια χρονική περίοδο ισοδύναμη με το χρόνο αναμονής εάν η έξοδος συνεχούς ρεύματος δεν έχει φορτίο.

2.3.3 Χρησιμοποιώντας την έξοδο εναλλασσόμενου ρεύματος

Αφού διασφαλιστεί ότι η κύρια ισχύς είναι ενεργοποιημένη, η θύρα εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος μπορεί να ανοίξει πατώντας για λίγο τον διακόπτη εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος.

Μπορεί να απενεργοποιηθεί πατώντας για λίγο τον διακόπτη ισχύος εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος.

Ο τυποποιημένος χρόνος αναμονής για τη θύρα εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος είναι 0.5 ώρες. Μετά από 0.5 ώρες χωρίς φορτίο στη θύρα εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος αυτού του προϊόντος, ο διακόπτης ισχύος εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος θα απενεργοποιηθεί αυτόματα.

Όταν δεν χρησιμοποιείτε την έξοδο εναλλασσόμενου ρεύματος, απενεργοποιήστε την εγκαίρως για να αποφύγετε την απώλεια ισχύος της μπαταρίας λόγω της κατανάλωσης ενέργειας του μετατροπέα.

2.4 Μέθοδος φόρτισης

2.4.1 Φόρτιση εναλλασσόμενου ρεύματος

Αυτό το προϊόν υποστηρίζει τη γρήγορη φόρτιση εναλλασσόμενου ρεύματος και η ταχύτητα φόρτισης μπορεί να ρυθμιστεί από εσάς.

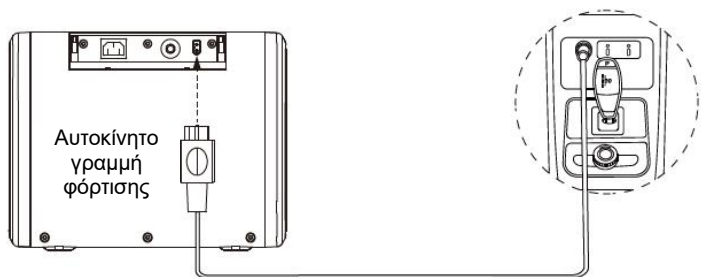
Υπό μη φυσιολογικές συνθήκες όπου το ρεύμα εισαγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνεχώς υψηλότερο από 12 A, η θύρα εισόδου φόρτισης εναλλασσόμενου ρεύματος θα ενεργοποιήσει τη λειτουργία αυτοπροστασίας και ο διακόπτης προστασίας υπερφόρτωσης εισαγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος προϊόντος θα απενεργοποιηθεί αυτόματα. Αφού επιβεβαιώσετε ότι το προϊόν δεν είναι σπασμένο, μπορείτε να πατήσετε το διακόπτη προστασίας υπερφόρτωσης εισαγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος για να αποκαταστήσετε τη φόρτιση.



2.4.2 Φορτώστε το αυτοκίνητο

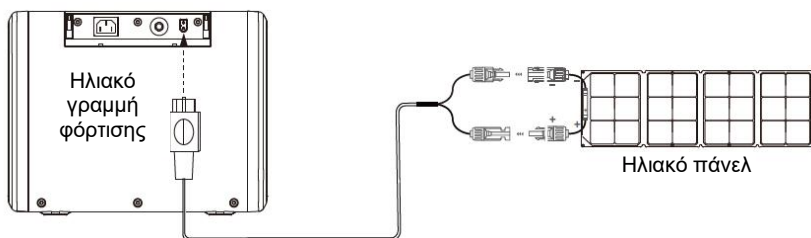
Αυτό το προϊόν μπορεί να χρεωθεί μέσω της θύρας φόρτισης του αυτοκινήτου σας. Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη θύρα φόρτισης του αυτοκινήτου αφού ξεκινήσετε και ξεκινήσετε το αυτοκίνητο

για να αποτρέψετε την απώλεια ισχύος της μπαταρίας του αυτοκινήτου και δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί. Ταυτόχρονα, βεβαιωθείτε ότι ο αναπτήρας της πόρτας φορτίου του αυτοκινήτου και η γραμμή εισόδου φορτίου του αυτοκινήτου βρίσκονται σε καλή επαφή. Εάν η ζημία προκληθεί από μη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές, η εταιρεία δεν θα αναλάβει την αντίστοιχη ευθύνη.



2.4.3 Ηλιακή φόρτιση

1. Μπορείτε να συνδέσετε τους ηλιακούς συλλέκτες για να φορτίσετε το προϊόν.
2. Πριν ενεργοποιήσετε το ηλιακό πάνελ, βεβαιωθείτε ότι η τάση εξόδου του ηλιακού πάνελ είναι μικρότερη από 55 V για να αποφύγετε τη ζημία του προϊόντος.



Πλήρες μέγιστο φορτίο 400 W σε
περίπου 4 έως 6 ώρες

2.5 Ηλεκτρικός Εξοπλισμός

	Περίπου 40 φορές Έξυπνο τηλέφωνο (4,500 mAh)		Περίπου 100 ώρες Φως (8 W)
	Περίπου 16 ώρες Φάνερ (40 W)		Περίπου 16 φορές ντρώουν (60 W)
	Περίπου 13 φορές Σημειωματάριο Υπολογιστής (65 W)		Περίπου 10 ώρες Προβολέας (80 W)

	Περίπου 0.8 ώρες Καφετιέρα (1,000 W)		Περίπου 0.4 ώρες Μικροκυμάτων (1,800 W)
---	---	---	--

2.6 EPS (Τροφοδοτικό Έκτακτης Ανάγκης)

Αυτό το προϊόν υποστηρίζει EPS. Συνδέοντας την εναλλασσόμενη ισχύ στη θύρα εισαγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος του προϊόντος χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος, μπορείτε να τροφοδοτήσετε ηλεκτρικές συσκευές μέσω της θύρας εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος (σε αυτήν την περίπτωση, η εναλλασσόμενη ισχύς προέρχεται από το ηλεκτρικό δίκτυο και όχι από τη μονάδα παραγωγής ενέργειας). Σε περίπτωση ξαφνικής βλάβης, το προϊόν μπορεί να μεταβεί αυτόματα σε λειτουργία ισχύος μπαταρίας.

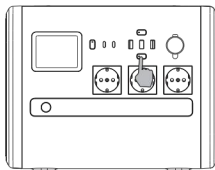
Προσοχή: Όντας βασική λειτουργία του μετατροπέα, αυτή η λειτουργία δεν υποστηρίζει εναλλαγή 0 ms. Μην συνδέετε το προϊόν σε συσκευές που απαιτούν μετατροπέα 0 ms, όπως διακομιστές δεδομένων και σταθμούς εργασίας. Δοκιμάστε και επιβεβαιώστε τη συμβατότητα πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν. Συνιστούμε να φορτίζετε μόνο μία συσκευή κάθε φορά και να αποφεύγετε τη χρήση πολλών συσκευών ταυτόχρονα για να αποφύγετε την προστασία από υπερφόρτωση. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για βλάβη της συσκευής ή απώλεια δεδομένων που προκαλείται από μη συμμόρφωση με τις οδηγίες.

2.7 SpurFlux

Για να αποφευχθούν σφάλματα λειτουργίας λόγω προστασίας από υπερφόρτωση, η λειτουργία SpurFlux θα ενεργοποιηθεί αυτόματα όταν η συνολική ισχύς υπερβαίνει την ονομαστική ισχύ εξόδου, η οποία επιτρέπει στο προϊόν να τροφοδοτεί συσκευές υψηλής ισχύος στην ονομαστική ισχύ εξόδου. Σημειώστε τα κύρια σημεία παρακάτω:

1. Το SpurFlux είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή.
2. Το SpurFlux δεν είναι διαθέσιμο σε λειτουργία παράκαμψης.
3. Η λειτουργία SpurFlux είναι η καταλληλότερη για θερμάστρες. Το SpurFlux δεν είναι διαθέσιμο για όλες τις ηλεκτρικές συσκευές είναι ασύμβατο με εξοπλισμό με αυστηρές απαιτήσεις τάσης. Οι συσκευές με προστασία από τάση (όπως όργανα ακριβείας) δεν υποστηρίζονται. Εκτελέστε τις δοκιμές σας με τον εξοπλισμό σας συμβατό με SpurFlux.

Πατήστε πολύ τον διακόπτη εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία SpurFlux όταν η έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος είναι ενεργοποιημένη.



Λειτουργία παράκαμψης: Όταν το προϊόν είναι συνδεδεμένο στην πρίζα για φόρτιση και συνδεδεμένο με άλλες συσκευές ταυτόχρονα, δεν μπορεί να τροφοδοτήσει τις συσκευές εάν το κουμπί τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος είναι ενεργοποιημένο;

3. Προειδοποιήσεις και Προφυλάξεις

Κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος, θα πρέπει πάντα να τηρούνται οι βασικές προφυλάξεις, συμπεριλαμβανομένων των:

1. Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης.
2. Για να μειώσετε τον κίνδυνο, τοποθετήστε αυτό το προϊόν σε ένα μέρος μακριά από την προσιτότητα των παιδιών και των κατοικίδιων ζώων.
3. Η χρήση αξεσουάρ που συνιστώνται ή διατίθενται στην αγορά από κατασκευαστής μη επαγγελματικών προϊόντων ενδέχεται να ενέχει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
4. Όταν το προϊόν δεν χρησιμοποιείται, αποσυνδέστε τον ηλεκτρικό εξοπλισμό από το προϊόν.
5. Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση του προϊόντος από μη επαγγελματίες, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, έκρηξη ή ηλεκτροπληξία και άλλα ατυχήματα ασφαλείας που προκαλούνται από απρόβλεπτους κινδύνους.
6. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν με κατεστραμμένα καλώδια, βύσματα ή καλώδια εξόδου, τα οποία μπορεί να οδηγήσουν σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
7. Φορτώστε το προϊόν σε καλά αεριζόμενο χώρο. Μην περιορίζετε με κανέναν τρόπο τον φυσικό αερισμό του προϊόντος.
8. Τοποθετήστε το προϊόν σε αεριζόμενο και ξηρό μέρος για να μην βραχεί στη βροχή, καθώς μπορεί να υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας μετά την είσοδο νερού στο προϊόν.
9. Η έκθεση σε πυρκαγιά ή θερμοκρασία άνω των 130 °C απαγορεύεται και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, έκρηξη και άλλα περιστατικά ασφαλείας για το προϊόν.
10. Απαγορεύεται η χρήση ή η τοποθέτηση του προϊόντος σε υψηλές θερμοκρασίες (σε άμεσο ηλιακό φως ή σε πολύ ζεστό αυτοκίνητο), διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση, πυρκαγιά ή δυσλειτουργία της εσωτερικής μπαταρίας, μειώνοντας τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.
11. Όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται να διατηρείτε την μπαταρία με μια ορισμένη ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας και να τη φορτίζετε κάθε τρεις μήνες, για να αποφύγετε την ανεπαρκή ενέργεια κατά τη χρήση.
12. Εάν το προϊόν παράγει ελαφρά θερμότητα κατά τη χρήση ή τη φόρτωση, είναι φυσιολογικό, αλλά δεν πρόκειται για δυσλειτουργία.
13. Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν σε περιβάλλοντα θερμοκρασίας δωματίου και να μένετε μακριά από υψηλές θερμοκρασίες, υγρασία, φωτιά και διαβρωτικά υλικά.
14. Κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση αυτού του προϊόντος, μην το μεταφέρετε αναμειγμένο με μεταλλικά αντικείμενα όπως γάντζους μαλλιών, κολιέ ή αιχμηρά αντικείμενα. Απαγορεύεται η στοίβαξη άλλων βαρέων αντικειμένων σε αυτό το προϊόν.
15. Μην τρίβετε το προϊόν με σκληρά χημικά, όπως σαπούνη ή άλλα προϊόντα καθαρισμού που περιέχουν ισχυρές βάσεις ή ισχυρά οξέα.
16. Όταν ένα παιδί χρησιμοποιεί το προϊόν, θα πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες των γονέων και να ακολουθεί αυστηρά το περιεχόμενο των οδηγιών, για να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιεί σωστά το προϊόν.
17. Μην φορτώνετε αυτό το προϊόν σε περιβάλλον μικρότερο από 0 °C.
18. Η αποσυναρμολόγηση αυτού του μηχανήματος από μη επαγγελματίες δεν επιτρέπεται, ώστε να μην προκληθεί ζημία στο μηχάνημα ή να προκληθούν ατυχήματα ασφαλείας.
19. Αυτό το προϊόν είναι εξοπλισμένο με έξοδο HV, χρησιμοποιήστε το σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου. Δεν επιτρέπεται να καλέσετε αυθαίρετα, να μην επικοινωνήσετε.
20. Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν, ενεργοποιήστε πρώτα τον αντίστοιχο διακόπτη και η συσκευή δεν πρέπει να ενεργοποιηθεί για χρήση έως ότου η ένδειξη οδηγήσεων υποδείξει ότι η έξοδος είναι κανονική.

21. Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν, θα πρέπει να διατηρείτε καλό αερισμό γύρω, να μην εμποδίζετε τις αριστερές και δεξιές οπές απαγωγής θερμότητας ή να μπλοκάρει βίαια τον περιστροφικό ανεμιστήρα. Μην το χρησιμοποιείτε στα ακόλουθα περιβάλλοντα:
- Υγρό μέρος που υπόκειται σε πιτισιλιές νερού.
 - Τοπικό υποκείμενο σε πτώσεις.
 - Μέρος όπου υπάρχουν κραδασμοί, διάβρωση, σκόνη ή χημικά αέρια.
 - Μέρος όπου αποθηκεύονται εύφλεκτα ή εκρηκτικά υλικά.
22. Φορτίστε με τον προσαρμογέα που παρέχεται με αυτό το προϊόν, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει σοβαρές αστοχίες.
23. Απαγορεύεται η χρήση αυτού του προϊόντος σε ισχυρά ηλεκτροστατικά ή μαγνητικά πεδία.
24. Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση αυτού του προϊόντος ή η διάτρησή του με οποιονδήποτε τρόπο με αιχμηρά αντικείμενα.
25. Είναι αληθεια. Μην βραχυκυκλώνετε αυτό το προϊόν με σύρματα ή οποιονδήποτε άλλο μεταλλικό αντικείμενο.
26. Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν, τηρήστε αυστηρά τη θερμοκρασία περιβάλλοντος που καθορίζεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Εάν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή ακόμα και να εκραγεί και εάν η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, η απόδοση του προϊόντος θα μειωθεί σημαντικά, ακόμα κι αν δεν πληροί τις απαιτήσεις κανονικής χρήσης.
27. Αποφύγετε τις συγκρούσεις, τις πτώσεις και τους ισχυρούς κραδασμούς. Σε περίπτωση σοβαρής εξωτερικής πρόσκρουσης, απενεργοποιήστε αμέσως το ρεύμα και σταματήστε να το χρησιμοποιείτε. Παρακαλούμε διορθώστε το σωστά κατά τη μεταφορά για να αποφύγετε κραδασμούς και κραδασμούς.
28. Εάν το προϊόν πέσει κατά λάθος στο νερό κατά τη χρήση, τοποθετήστε το σε ασφαλές, ανοιχτό μέρος μακριά από το προϊόν μέχρι να στεγνώσει εντελώς. Το ξηρό προϊόν δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιείται, αλλά πρέπει να αντιμετωπίζεται σωστά σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην Ενότητα 3.2 του παρόντος εγγράφου. Εάν το προϊόν αναφλεγεί, χρησιμοποιήστε τις συσκευές ή τα υλικά πυρόσβεσης με την ακόλουθη συνιστώμενη σειρά: νερό ή ομίχλη, άμμο, κουβέρτα πυρκαγιάς, ξηρή χημική σκόνη και πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα.
29. Εάν υπάρχει βρωμία στη διεπαφή αυτού του προϊόντος, σκουπίστε το με ένα στεγνό πανί.
30. Τοποθετήστε αυτό το προϊόν προσεκτικά για να αποφύγετε ζημιές που προκαλούνται από διαρροή προϊόντος. Εάν το προϊόν απορριφθεί και υποστεί σοβαρή ζημιά, απενεργοποιήστε το αμέσως, βάλτε την μπαταρία σε ανοιχτό μέρος, μακριά από καύσιμα και ανθρώπους και απορρίψτε την σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς.
31. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε μια θήκη στεγανή στην υγρασία σε υγρό περιβάλλον (όπως παραθαλάσσιες όχθες και όχθες νερού και άλλα περιβάλλοντα) για να αποφύγετε τη βύθιση στο νερό. Εάν υπάρχει νερό μέσα στο προϊόν, δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιηθεί/επανεκκινηθεί. Πριν αγγίξετε το προϊόν, λάβετε μέτρα για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, αφήστε το αμέσως σε ασφαλές, αδιάβροχο και ανοιχτό μέρος και επικοινωνήστε αμέσως με την εξυπηρέτηση πελατών για χειρισμό.
32. Δεν συνιστάται η χρήση αυτού του προϊόντος για την τροφοδοσία ιατρικού εξοπλισμού έκτακτης ανάγκης που σχετίζεται με την προσωπική ασφάλεια, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, (νοσοκομειακή έκδοση CPAP: συνεχούς θετικής πίεσης αεραγωγών) και (ECMO, οξυγόνωση εξωσωματικής μεμβράνης) π. Ωστόσο, (οικιακή έκδοση CPAP) που χρησιμοποιείται στο οικιακό περιβάλλον μπορεί να χρησιμοποιηθεί κανονικά και συνήθως δεν απαιτείται συνεχής επαγγελματική παρακολούθηση. Ακολουθήστε τις οδηγίες του γιατρού σας και συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σχετικά με τους περιορισμούς στη χρήση του επηρεαζόμενου εξοπλισμού. Εάν χρησιμοποιείται για ιατρικό εξοπλισμό γενικά, δώστε προσοχή στην ηλεκτρική ποσότητα, για να διασφαλίσετε ότι δεν θα εξαντληθεί η ηλεκτρική ποσότητα.

33. Το ηλεκτρικό προϊόν θα δημιουργήσει αναπόφευκτα ηλεκτρομαγνητικά πεδία κατά τη χρήση, τα οποία μπορεί να επηρεάσουν την κανονική λειτουργία του εμφυτευμένου ιατρικού προϊόντος ή του προσωπικού ιατρικού προϊόντος, όπως βηματοδότη, κοχλιακό εμφύτευμα, ακουστικό βαρηκοΐας και απινιδωτή π. Εάν χρησιμοποιούνται αυτά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τους κατασκευαστές τους για περιορισμούς στη χρήση των σχετικών συσκευών, ώστε να διασφαλίσετε ότι το προϊόν αυτό μπορεί να διατηρήσει επαρκή ασφαλή απόσταση από τα εμφυτευμένα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (όπως βηματοδότης, κοχλιακό εμφύτευμα, ακουστικό βαρηκοΐας και απινιδωτές κ.λπ.).
34. Το τροφοδοτικό συνδέεται με το φορτίο του ψυγείου στην κανονική λειτουργία, αλλά λόγω των εγγενών χαρακτηριστικών διακύμανσης ισχύος του ψυγείου, μπορεί να ενεργοποιήσει την αυτόματη διακοπή της παροχής ρεύματος. Δεν συνιστάται λοιπόν η χρήση του ψυγείου για την αποθήκευση φαρμάκων, εμβολίων ή άλλων ειδών υψηλής αξίας. Σε περιπτώσεις όπου αυτή η χρήση κρίνεται απαραίτητη, συνιστάται στους χρήστες να παρακολουθούν προσεκτικά την κατάσταση της ισχύος εξόδου και τα επίπεδα κατανάλωσης ισχύος.

3.2 Εγκατάλειψη

3.2.1 Φροντίστε το περιβάλλον, μην σκουπίζετε ή καίτε χρησιμοποιημένες μπαταρίες.

3.2.2 Εάν πληροίται η προϋπόθεση, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποφορτίσει πλήρως αυτήν την μπαταρία πριν την τοποθετήσετε στο κουτί ανακύκλωσης μπαταριών. Αυτό το προϊόν περιέχει μια μπαταρία που περιέχει μια επικίνδυνη χημική ουσία, επομένως απαγορεύεται αυστηρά η ρίψη της σε ένα κανονικό δοχείο απορριμμάτων. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στους τοπικούς νόμους και κανονισμούς σχετικά με την ανακύκλωση και την απόρριψη των μπαταριών.

3.2.3 Εάν αυτή η μπαταρία δεν μπορεί να αποφορτιστεί πλήρως λόγω της δικής της βλάβης, μην ρίχνετε την μπαταρία στο κουτί ανακύκλωσης μπαταριών, αλλά επικοινωνήστε με μια επαγγελματική εταιρεία ανακύκλωσης μπαταριών για περαιτέρω επεξεργασία.

3.2.4 Η μπαταρία δεν θα μπορεί να ξεκινήσει μετά από υπερβολική εκφόρτιση, εξαλείψτε την.

4. Συνήθειες Ερωτήσεις

1. Γιατί αυτό το προϊόν δεν εμφανίζει την ένδειξη φορτίου αμέσως μετά την ενεργοποίησή του;

Είτε χρησιμοποιείτε φόρτιση εναλλασσόμενου ρεύματος, φόρτιση αυτοκινήτου ή ηλιακή φόρτιση, το σύστημα θα κάνει έναν αυτοέλεγχο για να διασφαλίσει ότι η κατάσταση του προϊόντος είναι ασφαλής πριν ξεκινήσει η διαδικασία φόρτισης και στη συνέχεια ο δακτύλιος έκθεσης τροφίμων θα αρχίσει να στρογγυλοποιείται. Συνήθως χρειάζονται περίπου 30 δευτερόλεπτα από τη σύνδεση ισχύος για να ξεκινήσει η φόρτιση.

2. Μπορεί το προϊόν να μεταφερθεί με αεροπλάνο;

Όχι, επειδή αυτό το προϊόν είναι κατασκευασμένο από μπαταρία λιθίου. Σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και κανονισμούς αεροπορικών μεταφορών, τα προϊόντα μπαταριών λιθίου δεν μπορούν να υπερβαίνουν τις 100 Wh.

3. Η ισχύς της συσκευής είναι εντός του εύρους της ονομαστικής ισχύος εξόδου του προϊόντος, αλλά δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

- a. Η ισχύς του προϊόντος είναι μικρότερη από 20%, είναι απαραίτητο να γίνει η χρέωση.
- b. Η αρχική ισχύς ορισμένου ηλεκτρικού εξοπλισμού είναι υψηλότερη από τη μέγιστη ισχύ εξόδου του προϊόντος ή η ονομαστική ισχύς είναι χαμηλότερη από την πραγματική ισχύ της συσκευής.

4. Γιατί υπάρχει θόρυβος κατά τη χρήση;

Το προϊόν υιοθετεί ένα αερόφυκτο σύστημα και ο ενσωματωμένος ανεμιστήρας βοηθά το προϊόν να διαχέει καλύτερα τη θερμότητα. Είναι φυσιολογικό να εμφανίζεται ένας ελαφρύς θόρυβος κατά τη χρήση.

5. Ποιος εξοπλισμός μπορεί να οδηγηθεί μέσω της θύρας εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος προϊόντων;

Η θύρα εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος προϊόντος έχει υψηλή ονομαστική ισχύ και μέγιστη ισχύ, η οποία μπορεί να τροφοδοτήσει τις περισσότερες οικιακές συσκευές.

Συνιστάται ο έλεγχος της ισχύος του εξοπλισμού πριν από τη χρήση του, για να διασφαλιστεί ότι η συνολική ισχύς όλου του φορτωμένου εξοπλισμού είναι μικρότερη από την ονομαστική ισχύ.

6. Γιατί το προϊόν απενεργοποιεί αυτόματα την έξοδο μετά τη χρήση της συσκευής σε χαμηλό φορτίο για μερικές ώρες;

Όταν η ισχύς της συσκευής φόρτισης που είναι συνδεδεμένη στην πρίζα είναι μικρότερη από 1 W, το προϊόν θα απενεργοποιήσει αυτόματα την έξοδο μετά την υπέρβαση του χρόνου αναμονής εναλλασσόμενου ρεύματος για να αποτρέψει την έξοδο από το να ξεχάσει να απενεργοποιηθεί κατά τη χρήση, γεγονός που θα προκαλέσει την αυτόματη εξάντληση της.

7. Τι είδους μπαταρία χρησιμοποιείται στο προϊόν;

Υψηλής ποιότητας μπαταρία LFP.

8. Πώς να προσδιορίσετε εάν το προϊόν έχει χρεωθεί;

Ανατρέξτε στην οθόνη LCD για να ελέγξετε την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας στην μπαταρία του προϊόντος.

Λειτουργήστε οποιονδήποτε διακόπτη στο προϊόν, η οθόνη LCD θα εμφανίσει ένα περίγραμμα μπαταρίας χωρισμένο σε τέσσερα τμήματα, το οποίο υποδεικνύει την υπόλοιπη κατάσταση ισχύος. Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς να φορτιστεί πλήρως.

9. Πώς μπορείτε να εκτιμήσετε περίπου το χρόνο λειτουργίας της συσκευής φόρτισης;

Η οθόνη LCD αυτού του προϊόντος μπορεί να σας βοηθήσει να κατανοήσετε καλύτερα το εργοστάσιο παραγωγής ενέργειας και να παρακολουθήσετε την κατανάλωση ενέργειας. Το θερματικό ΕΙΣΟΔΟΣ αντανακλά την ισχύ όταν φορτώνεται το προϊόν. Το θερματικό ΕΞΟΔΟΣ υποδεικνύει την ισχύ που καταναλώνει ο φορτιστής που συνδέεται με το προϊόν από τον χρήστη. Μπορείτε να υπολογίσετε το χρόνο λειτουργίας χρησιμοποιώντας τον αριθμό που εμφανίζεται στο ΕΞΟΔΟΣ. Για παράδειγμα, εάν ο ηλεκτρικός εξοπλισμός που συνδέεται από τον χρήστη είναι 100 W, μπορεί να υπολογιστεί ότι η ηλεκτρική ισχύς του προϊόντος μπορεί να λειτουργήσει αυτή τη συσκευή για περίπου 4,7 ώρες: Ηλεκτρική ισχύς προϊόντος $\times 0,83 /$ ισχύς της συσκευής $I' =$ περίοδος λειτουργίας (h) $561,6 \times 0,83 / 100 = 4,7$ ώρες (0,83 υποδηλώνει την, δεδομένου ότι το προϊόν θα χάσει μια μικρή ποσότητα ενέργειας κατά την εκφόρτιση του εναλλασσόμενου ρεύματος).

10. Πώς να φορτώσετε αυτό το προϊόν;

Συνδέστε το συμβατό καλώδιο φόρτισης στη θύρα εισόδου ισχύος αυτού του προϊόντος και αποκτήστε πρόσβαση στο άλλο άκρο της παροχής ρεύματος, το προϊόν αρχίζει να φορτίζει. Η Εταιρεία δεν ευθύνεται σε καμία περίπτωση για ζημιές που προκαλούνται από μη συμμορφούμενες πράξεις.

11. Πώς να ανάψετε το φως των οδηγήσεων;

Κάντε κλικ στο κουμπί κουμπιού φωτός οδηγήσεων για να ενεργοποιήσετε το φως οδηγήσεων, πατήστε πολύ για 2 έως 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε σε λειτουργία SOS και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί διακόπτη για να απενεργοποιήσετε το φως οδηγήσεων.

12. Πώς να καθαρίσετε αυτό το προϊόν;

Καθαρίστε αυτό το προϊόν με ένα στεγνό, μαλακό και καθαρό πανί ή χαρτομάντιλο.

13. Πώς να αποθηκεύσετε αυτό το προϊόν;

Κατά την αποθήκευση, απενεργοποιήστε πρώτα αυτό το προϊόν και, στη συνέχεια, αποθηκεύστε το σε ξηρό, αεριζόμενο περιβάλλον και σε θερμοκρασία δωματίου.

Μην τοποθετείτε αυτό το προϊόν δίπλα σε πηγές νερού. Για μακροχρόνια αποθήκευση, σας συνιστούμε να αποφορτίσετε την μπαταρία έως και 30% και στη συνέχεια να τη φορτίζετε έως και 60% κάθε τρεις μήνες για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής αυτού του προϊόντος.

14. Πώς να ενεργοποιήσετε την έξοδο USB;

Χρησιμοποιήστε το κουμπί USB για να ενεργοποιήσετε τη θύρα εξόδου USB και μπορείτε να φορτίσετε κινητά τηλέφωνα, tablet και άλλες συσκευές. Πατήστε ξανά αυτό το πλήκτρο, η θύρα εξόδου USB μπορεί να απενεργοποιηθεί.

15. Πώς να ενεργοποιήσετε την έξοδο εναλλασσόμενου ρεύματος;

Λειτουργήστε το κουμπί διακοπών εναλλασσόμενου ρεύματος για να βάλετε την υποδοχή παραγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος στην κατάσταση δύναμης, και η υποδοχή παραγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος μπορεί να συνδεθεί με τον ηλεκτρικό εξοπλισμό για να λειτουργήσει. Πατήστε ξανά αυτό το κουμπί, η έξοδος της πρίζας AC μπορεί να απενεργοποιηθεί.

16. Πώς να επανεκκινήσετε το σύστημά σας;

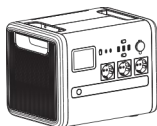
Συγκεκριμένοι ασταθείς παράγοντες (όπως ασταθής τάση φόρτισης, στατικός ηλεκτρισμός, ακατάλληλη λειτουργία) μπορεί να προκαλέσουν αστοχία του MCU στο εσωτερικό του προϊόντος, με αποτέλεσμα την αδυναμία λειτουργίας των πλήκτρων ή την αδυναμία τερματισμού λειτουργίας του συστήματος, για την οποία το σύστημα μπορεί να επαναρυθμιστεί με παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου USB για περίπου 30 δευτερόλεπτα.

5. Προβολή σφαλμάτων και αντιμετώπιση προβλημάτων

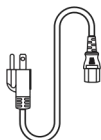
Περιεχόμενο του ανώμαλο εικονίδιο	Τύπος ανωμαλίας	Μέθοδος του Ανάκτηση ανωμαλιών
Το εικονίδιο προειδοποίησης υψηλής θερμοκρασίας & το εικονίδιο προειδοποίησης αστοχίας μπαταρίας είναι αναμμένα	Προστασία υψηλής θερμοκρασίας (προστασία φόρτισης & εκκένωσης υψηλής θερμοκρασίας, μπροστινός πίνακας & προστασία υψηλής θερμοκρασίας του μεταβλητού)	Σταματήστε τη φόρτωση & την εκφόρτωση και αφήστε το στην άκρη για κάποιο χρονικό διάστημα, η συσκευή θα συνεχιστεί αυτόματα μόλις εξαφανιστούν τα εικονίδια.
Το εικονίδιο προειδοποίησης χαμηλής θερμοκρασίας & το εικονίδιο προειδοποίησης αστοχίας μπαταρίας είναι αναμμένα	Προστασία χαμηλής θερμοκρασίας (προστασία χαμηλής θερμοκρασίας κατά τη φόρτωση & εκφόρτωση, μπροστινός πίνακας & προστασία χαμηλής θερμοκρασίας του μεταβλητού) ή αστοχία αισθητήρα θερμοκρασίας.	Σταματήστε τη φόρτωση & την εκφόρτωση και αφήστε το στην άκρη για κάποιο χρονικό διάστημα, η συσκευή θα συνεχιστεί αυτόματα μόλις εξαφανιστούν τα εικονίδια. Εάν το σφάλμα παραμένει όταν η θερμοκρασία της μπαταρίας υπερβαίνει τα 6 °C, ελέγξτε ότι ο αισθητήρας θερμοκρασίας λειτουργεί σωστά.
Το εικονίδιο προειδοποίησης χαμηλής μπαταρίας ενεργοποιείται και απενεργοποιείται ή δεν εξαφανίζεται αυτόματα	Θανατηφόρα σφάλματα, μη φυσιολογικές επεμβάσεις ή δυσλειτουργίες που προκαλούνται από παρεμβολές.	Εάν το μήνυμα συναγερμού εξαφανιστεί αυτόματα και σταματήσει το φωτισμό, χρησιμοποιήστε το κανονικά. Εάν το μήνυμα συναγερμού δεν εξαφανιστεί, αφαιρέστε το φορτιστή και επανεκκινήστε τον εξοπλισμό. Εάν το μήνυμα συναγερμού δεν εξαφανιστεί μετά την επανεκκίνηση, διακόψτε αμέσως τη χρήση (μην επιχειρήσετε να ανεβάσετε ή να κατεβάσετε) και επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών μας.

- ⚠** Εάν εμφανίζονται προειδοποιητικά μηνύματα κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος. Το εικονίδιο προειδοποίησης δεν εξαφανίζεται μετά την επανεκκίνηση του μηχανήματος, σταματήστε αμέσως τη χρήση του (μην προσπαθήσετε να φορτώσετε ή να ξεφορτώσετε). Εάν καμία από τις παραπάνω πληροφορίες δεν μπορεί να λύσει το πρόβλημά σας, επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών για διαβούλευση.

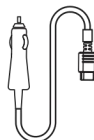
6. Λίστα συσκευασίας



Αποθήκευση
ηλεκτρικού σταθμού



Γραμμή φόρτισης
εναλλασσόμενου
ρεύματος



Γραμμή φόρτισης
αυτοκινήτων



Οδηγίες χρήσης και
κάρτα εγγύησης

7. Συντήρηση

1. Συνιστάται η χρήση ή η αποθήκευση αυτού του προϊόντος σε περιβάλλον 0 °C - 40 °C, μακριά από σκληρά περιβάλλοντα όπως υγρασία και υψηλή θερμότητα.
2. Εάν πρέπει να αποθηκεύσετε αυτό το προϊόν για μεγάλο χρονικό διάστημα, φορτίστε και ξεφορτώστε το μία φορά κάθε 2-3 μήνες (δηλαδή, πρώτα αποφορτίστε το προϊόν μέχρι 20%, και στη συνέχεια επαναφορτίστε το μέχρι 70%).
3. Για λόγους ασφαλείας, μην αποθηκεύετε αυτό το προϊόν σε περιβάλλον υψηλότερο από 40 °C ή χαμηλότερο από -10 °C για μεγάλο χρονικό διάστημα.
4. Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, συνιστάται η χρήση αυτού του προϊόντος σε περιβάλλον 20 °C - 30 °C.
5. Εάν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, φορτίστε το έως και 70% πριν το αποθηκεύσετε. Εάν η μπαταρία είναι πολύ χαμηλή και γίνει ανενεργή για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα προκαλέσει μη αναστρέψιμη ζημιά στον πυρήνα της μπαταρίας και θα μειώσει τη διάρκεια ζωής αυτού του προϊόντος.
6. Εάν το προϊόν είναι πολύ χαμηλό και ανενεργό για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα μπει σε λειτουργία βαθιάς χειμερίας νάρκης και πάλι πριν από τη χρήση, θα χρειαστεί να φορτώσετε αυτό το προϊόν πριν συνεχίσετε τη χρήση.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΌ ΕΓΓΎΗΣΗΣ

Το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις πιο προηγμένες τεχνικές παραγωγής. Η κατασκευάστρια εταιρεία παρέχει εγγύηση για τα προϊόντα της για μια περίοδο 24 μηνών από την ημερομηνία αγοράς, για ιδιωτική και ερασιτεχνική χρήση. Η εγγύηση ισχύει για 12 μήνες στην περίπτωση επαγγελματικής χρήσης.

Γενικοί όροι εγγύησης

1. Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς. Η κατασκευάστρια εταιρεία αντικαθιστά δωρεάν μέσω του δικτύου πωλήσεων και τεχνικής υποστήριξης τα ελαττωματικά εξαρτήματα λόγω αστοχίας υλικού, επεξεργασίας ή παραγωγής. Η εγγύηση δεν καταργεί τα νόμιμα δικαιώματα του αγοραστή που προβλέπει ο Αστικός Κώδικας για τις συνέπειες από ελαττώματα ή προβλήματα του διατιθέμενου προϊόντος.
2. Το τεχνικό προσωπικό παρεμβαίνει το ταχύτερο δυνατό εντός των χρονικών ορίων που καθορίζονται από τις ανάγκες οργάνωσης.
3. **Για την παροχή υποστήριξης στο πλαίσιο της εγγύησης, πρέπει να επιδείξετε στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό το πιστοποιητικό εγγύησης, που παρέχεται παρακάτω, σφραγισμένο από τον προμηθευτή και συμπληρωμένο πλήρως, καθώς και το τιμολόγιο αγοράς ή τη νόμιμη απόδειξη με την ημερομηνία αγοράς.**
4. Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση:
 - Εμφανούς έλλειψης συντήρησης.
 - Εσφαλμένης χρήσης ή τροποποίησης του προϊόντος.
 - Χρήσης ακατάλληλων λιπαντικών ή καυσίμων.
 - Χρήσης μη γνήσιων ανταλλακτικών ή εξαρτημάτων.
 - Επεμβάσεων από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
5. Η κατασκευάστρια εταιρεία δεν παρέχει εγγύηση για τα αναλώσιμα υλικά και τα εξαρτήματα που υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά τη λειτουργία.
6. Η εγγύηση δεν καλύπτει εργασίες αναβάθμισης ή βελτίωσης του προϊόντος.
7. Η εγγύηση δεν καλύπτει εργασίες ρύθμισης και συντήρησης που μπορεί να είναι απαραίτητες κατά την περίοδο ισχύος της εγγύησης.
8. Πιθανές βλάβες που προκαλούνται κατά τη μεταφορά πρέπει να επισημαίνονται αμέσως στο μεταφορέα, διαφορετικά η εγγύηση δεν ισχύει.
9. Για τους κινητήρες άλλων εταιρειών (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda κλπ.) που χρησιμοποιούνται στα μηχανήματά μας, ισχύει η εγγύηση του κατασκευαστή του κινητήρα.
10. Η εγγύηση δεν καλύπτει ενδεχόμενες άμεσες ή έμμεσες βλάβες ή ατυχήματα που οφείλονται σε βλάβες του μηχανήματος ή σε αναγκαστική διακοπή της χρήσης του για μεγάλο χρονικό διάστημα.

ΜΟΝΤΕΛΟ

ΑΡΙΘ. ΣΕΙΡΑΣ

ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

✂ Μην αποστείλετε το απόκομμα! Επισυνάψτε το μόνο σε ενδεχόμενη αίτηση τεχνικής εγγύησης.

ΔΗΛΩΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ

Εγώ, υπογεγραμμένος

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
ITALY

δηλώνει με δική της ευθύνη ότι το μηχάνημα:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.Κατηγορία: | Portable Energy Storage Power Station |
| 2.Μάρκα: /Τύπος: | Efco / Oleo-Mac: PSI 1650 |
| 3. Αναγνώριση του αύξοντος αριθμού: | 372 XXX 0001 - 372 XXX 9999 |

συμμορφώνεται με τις διατάξεις
της οδηγίας/κανονισμού και
μεταγενέστερες τροποποιήσεις
ή προσθήκες:

2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU

Συμμορφώνεται με τα ακόλουθα
εναρμονισμένα πρότυπα:

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12: 2021
EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Παράγεται σε:
Ημερομηνία:

Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
15/08/2024

Τεχνική τεκμηρίωση αποθηκεύεται σε:

Διοικητικό Αρχηγείο. - Τεχνικό τμήμα



Emak
s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.



- Pirms šī izstrādājuma lietošanas izlasiet Lietotāja Rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.



- Lietojot izstrādājumu, lūdzu, stingri ievērojiet šajā lietošanas pamācībā norādīto darba vides temperatūru. Ja temperatūra ir pārāk augsta, tas var izraisīt ugunsgrēku.



- Šim produktam ir augsta sprieguma izvade. Uzmanieties, lai izvairītos no saskares ar elektrību.



- CE atbilstības marķējums.



Šis simbols nozīmē, ka izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem, un tas ir jānogādā piemērotā savākšanas otrreizējās pārstrādes punktā.

- P Pareiza utilizācija un otrreizēja pārstrāde palīdz aizsargāt dabas resursus, cilvēku veselību un vidi. Lai iegūtu papildinformāciju par šī produkta iznīcināšanu un pārstrādi, sazinieties ar vietējo pašvaldību, utilizācijas dienestu vai veikalu, kurā iegādājāties šo produktu.

Atruna

Pirms lietošanas, lūdzu, izlasiet šī izstrādājuma lietotāja rokasgrāmatu, lai garantētu pareizu lietošanu pēc pilnīgas izpratnes. Pēc izlasīšanas, lūdzu, saglabājiēt lietošanas pamācību pareizi, lai to varētu izmantot turpmāk. Ja šo izstrādājumu neizmantojat pareizi, jūs varat radīt nopietnus savainojumus sev vai citiem, kā arī izraisīt produkta bojājumus un īpašuma bojājumus. Tiklīdz lietojat šo produktu, tiek uzskatīts, ka esat sapratis, atzinis un pieņēmis visus noteikumus un dokumenta saturu. Lietotāji sola būt atbildīgi par savu rīcību un visām no tā izrietošajām sekām. Ražotājs nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies tādēļ, ka lietotājs nav izmantojis produktu saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatu.

Saskaņā ar likumu un noteikumu ievērošanu uzņēmumam ir tiesības uz šī dokumenta un visu ar šo produktu saistīto dokumentu galīgo interpretāciju. Šis dokuments var tikt atjaunināts, pārskatīts vai pārtraukts bez iepriekšēja brīdinājuma.

Lūdzu, apmeklējiet oficiālo vietni, lai iegūtu jaunāko informāciju par produktiem.



- Lūdzu, pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet šo lietotāja rokasgrāmatu un lietojiet šo izstrādājumu pareizi saskaņā ar lietošanas instrukcijām.
- Pirmā uzlāde ir svarīga izstrādājuma akumulatora veiktspējai, tāpēc, lūdzu, pilnībā uzlādējiet produktu pirms pirmās lietošanas reizes.

Satura rādītājs

1.Parametri un specifikācijas	1
2.Ceļvedis iesācējiem	2
2.1 Ievads produkta izskatā	2
2.2. Ievads par displeja ikonām	3
2.3 Produkta lietošana	3
2.4 Uzlādes metode	4
2.5 Elektriskās iekārtas	5
2.6 EPS (avārijas elektroapgāde)	6
2.7 SpurFlux	6
3.Brīdinājumi un piesardzība lietošanā	6
3.2. Atteikšanās	8
4.Biežāk uzdotie jautājumi	9
5.Kļūmju parādīšana un novēršana	10
6.Iepakojuma saraksts	11
7. Apkope	11

1.Parametri un specifikācijas

Pamatparametri

Modelis	PSI 1650
Neto svars	13 kg ★
Izmērs	336 × 268 × 263 mm ★
Jauda	1,024 Wh (51.2 V = 20 Ah)

★ Aptuvenā vērtība. Faktiskie produkti var atšķirties dažādu konfigurāciju dēļ.

Izvades specifikācija

Maiņstrāvas izeja (x3)	Tīrs sinusoidālais vilnis, kopā 1,650 W (pārsprieguma 2,700 W) 230 V ~ 50 Hz pretestības slodzei
Ātrās uzlādes USB-A (x3)	5V = 3A 9V = 2A 12V = 1.5A, 18 W maks. uz vienu portu, kopā 54 W
USB-C (x 2)	5/9/12/15 V = 3A, 20 V = 5A, 100 W maks. uz vienu portu, kopā 200W
Automatizētas uzlādes izeja	12 V = 8 A, 96 W maks.

Ievades specifikācija

Maiņstrāvas uzlādes jauda	1,200 W maks.
Maiņstrāvas ieeja	220 V-240 V ~ 50 Hz, 10A maks.
Saules uzlādes ieeja	11 V-55 V = 8A maks., 400 W maks.
Automatizētas uzlādes ieeja	12/24 V = 8 A

Akumulatora specifikācija

Akumulatora elementa materiāls	LFP (litija dzelzs fosfāts)
Šūnu cikla mūžs	80% + jauda pēc 4,000 cikliem *
Aizsardzības veids	Pārmaksas aizsardzība, Virsīzlādes aizsardzība, Aizsardzība pret pārslodzi, aizsardzība pret pārmērīgu temperatūru un aizsardzība pret īssavienojumu. Vairāki aizsardzības līdzekļi, piemēram, aizsardzība pret pārspriegumu

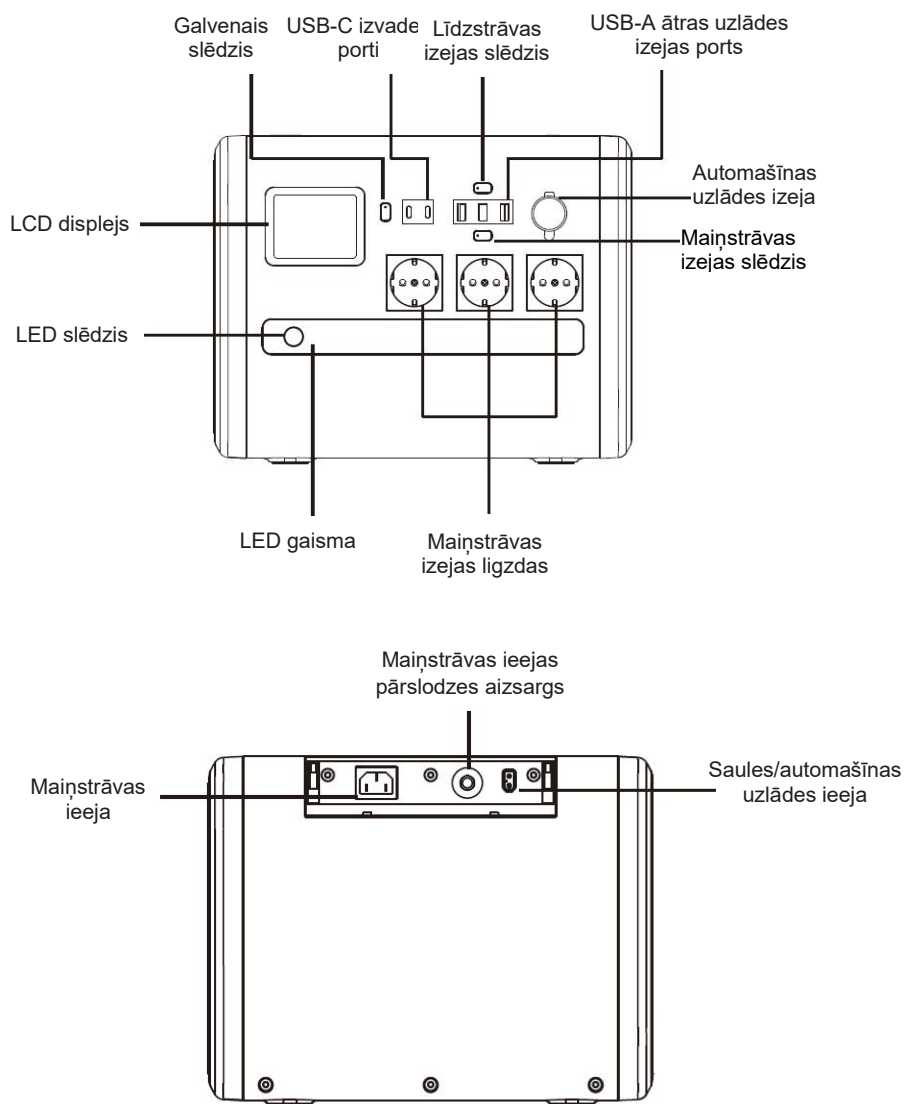
* Standarta laboratorijas apstākļos.

Darbības temperatūra

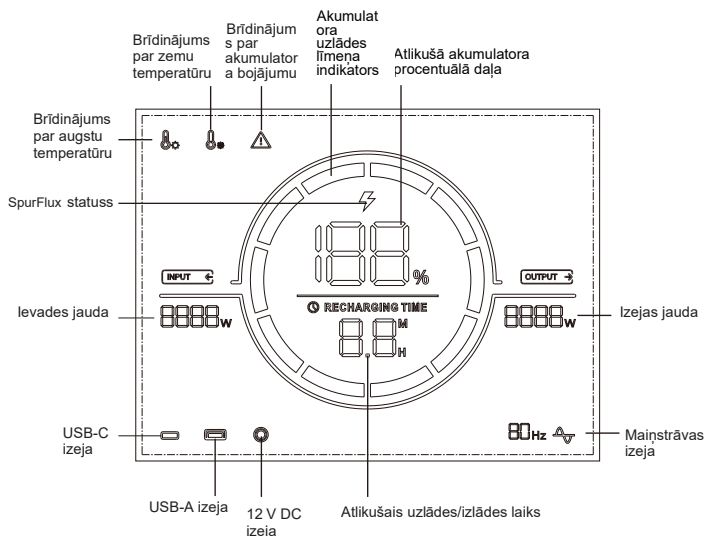
Optimāla darba temperatūra	20°C-30°C
Izlādes apkārtējā temperatūra	-10°C-40°C
Uzlādes apkārtējā temperatūra	0°C-40°C
Uzglabāšanas apkārtējā temperatūra	-10°C-40°C (Optimālais: 20°C-30°C)

2.Ceļvedis iesācējiem

2.1 Ievads produkta izskatā

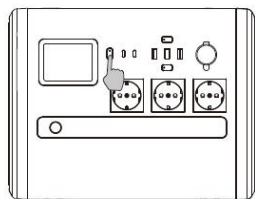


2.2. Ievads par displeja ikonām

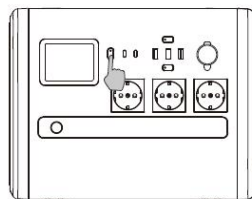


*Lūdzu, skatiet 5 sadaļu lai iegūtu plašāku informāciju par displeja un apstrādes kļūmēm.

2.3 Produkta lietošana



Īsa nospiešana
lai ieslēgtu



Ilgi nospiediet lai
izslēgtu

2.3.1 Sākums, izslēgšana un LCD displeja jauda

Īss nospiediet primāro barošanas avotu, lai ieslēgtu pilnu mašīnu. Pēc iedarbināšanas tiks iedegts LCD displejs, un primārais barošanas indikators pāries gaismas režīmā. Pēc kāda laika bez jebkādam darbībām produkts pāriet ekrāna izslēgšanas stāvoklī, un LCD displejs automātiski izslēgsies. Kad izstrādājumam ir slodzes izmaiņas vai darbība, LCD displejs tiks automātiski iedegts. Ja ir nepieciešams ieslēgt vai izslēgt LCD displeju, lūdzu, īsi nospiediet galveno strāvas slēdzi.

Ilgi nospiediet primāro strāvas slēdzi, un šis produkts tiks izslēgts.

Šī produkta noklusējuma gaidstāves laiks ir 0.5 stundas. Ja citus izejas jaudas slēdžus neizdodas ieslēgt un nav slodzes, kas piekļūst ražojumam, šis produkts automātiski izslēgsies pēc 0.5 stundām.

2.3.2 Līdzstrāvas izejas izmantošana

Pēc tam, kad ir nodrošināts, ka primārais barošanas avots ir ieslēgts, USB izejas portu un automašīnas lādētāja izejas portu var izmantot tikai ar īsu līdzstrāvas izejas slēdzi.

To var izslēgt, atkārtoti īsi nospiežot līdzstrāvas izejas slēdzi.

Šis produkts tiks automātiski izslēgts pēc laika, kas vienāds ar gaidstāves laiku, ja līdzstrāvas izeja ir bez slodzes.

2.3.3. Maiņstrāvas izejas izmantošana

Pēc tam, kad ir nodrošināts, ka primārais barošanas avots ir ieslēgts, maiņstrāvas izejas portu var atvērt, īsi nospiežot maiņstrāvas izejas slēdzi.

To var izslēgt, atkārtoti nospiežot maiņstrāvas izejas jaudas slēdzi.

Maiņstrāvas izejas porta gaidstāves laiks ir 0.5 stundas. Pēc 0.5 stundām, kad šī produkta maiņstrāvas izejas portam nav slodzes, maiņstrāvas izejas jaudas slēdzis tiks automātiski izslēgts.

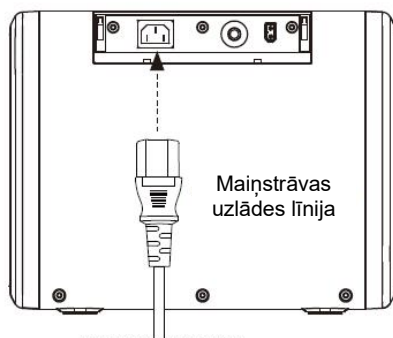
Ja neizmantojat maiņstrāvas izeju, lūdzu, savlaicīgi izslēdziet to, lai izvairītos no akumulatora enerģijas zuduma invertora enerģijas patēriņa dēļ.

2.4 Uzlādes metode

2.4.1 Maiņstrāvas uzlāde

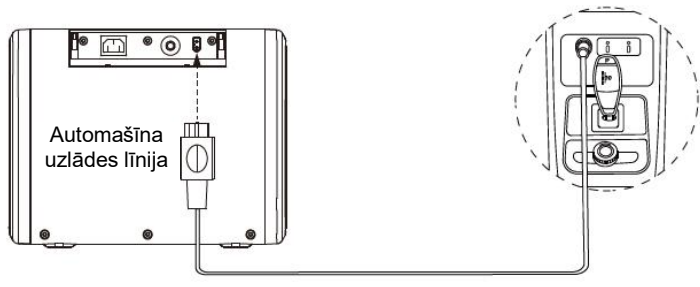
Šis produkts atbalsta ātru maiņstrāvas uzlādi, un uzlādes ātrumu var noteikt pats.

Neparastos apstākļos, kad maiņstrāvas ieejas strāva pastāvīgi ir lielāka par 12 A, tīkla uzlādes ieejas ports aktivizēs paš aizsardzības funkciju, un maiņstrāvas ieejas pārslodzes aizsarga slēdzis uz produkta automātiski izstumsies. Pēc tam, kad esat pārliecinājies, ka produkts nav izdveies, varat nospiegt maiņstrāvas ievades pārslodzes aizsarga slēdzi, lai atjaunotu uzlādi.



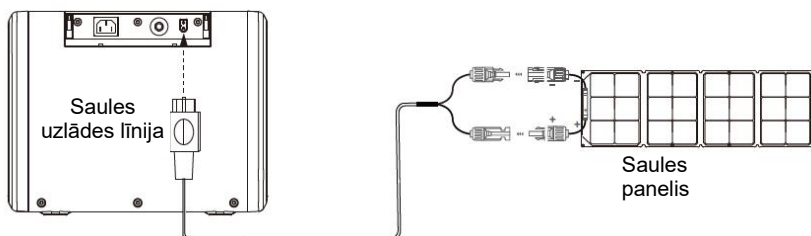
2.4.2 Automašīnas uzlāde

Šo produktu var uzlādēt, izmantojot automašīnas uzlādes portu. Ir svarīgi izmantot automašīnas uzlādes portu pēc tam, kad automašīna ir aizdedzināta un sāka, lai izvairītos no automašīnas akumulatora enerģijas zuduma un to nevar iedarbināt. Tajā pašā laikā pārliecinieties, vai automašīnas uzlādes ostas cigarešu šķītavas un automašīnas uzlādes ievades līnija saskaras pareizi. Ja zaudējumi rodas specifikāciju neievērošanas dēļ, uzņēmums neuzņemas atbilstošus pienākumus.



2.4.3 Saules uzlāde

1. Jūs varat savienot saules paneļus, lai atkārtoti uzlādētu produktu.
2. Pirms saules paneļa pieslēgšanas, lūdzu, pārbaudiet, ka saules paneļa izejas spriegums ir 55 V robežās, lai izvairītos no produkta bojājumiem.



Maksimāli 400 W Pilnībā uzlādēts
aptuveni 4 līdz 6 stundu laikā

2.5 Elektriskās iekārtas

	Apmēram 40 reizes Viedtālrunis (4,500 mAh)		Apmēram 100 h Gaisma (8 W)
	Apmēram 16 h Ventilators (40 W)		Apmēram 16 reizes Drons (60 W)
	Apmēram 13 reizes Piezīmju grāmatiņa Daturs (65 W)		Apmēram 10 h Projektors (80 W)
	Apmēram 0.8 h Kafijas taisītājs (1,000 W)		Apmēram 0.4 h Mikrovilņu krāsns (1,800 W)

2.6 EPS (avārijas elektroapgāde)

Šis produkts atbalsta EPS(avārijas elektroapgāde)Pieslēdzot tīkla jaudu izstrādājuma maiņstrāvas ieejas portam, izmantojot maiņstrāvas kabeli, jūs varat darbināt elektriskās ierīces, izmantojot maiņstrāvas izejas jaudu (maiņstrāvas jauda šajā situācijā nāks no tīkla, nevis elektrostacijas). Pēkšņas aptumšošanas gadījumā izstrādājumu var automātiski pārslēgt uz akumulatora barošanas režīmu.

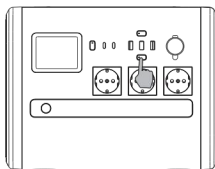
Brīdinājums: Kā primārā UPS funkcija šī funkcija neatbalsta 0 ms pārslēgšanu. Lūdzu, nepievienojiet produktu nevienai ierīcei, kurai nepieciešams 0 ms UPS, piemēram, datu serveriem un darbstacijām. Lūdzu, pārbaudiet un apstipriniet saderību pirms produkta lietošanas. Mēs iesakām vienlaikus uzlādēt tikai vienu ierīci un izvairīties no vairāku ierīču izmantošanas vienlaikus, lai izvairītos no aizsardzības pret pārslodzi. Mēs neuzņemamies atbildību par ierīces kļūmēm vai datu zudumiem, kas radušies norādījumu neievērošanas dēļ.

2.7 SpurFlux

Lai izvairītos no darbības traucējumiem aizsardzības pret pārslodzi dēļ, SpurFlux funkcija tiks automātiski aktivizēta, kad kopējā jauda pārsniegs nominālo izejas jaudu, kas ļauj ražojumam darbināt lielas jaudas ierīces ar nominālo izejas jaudu. Lūdzu, ņemiet vērā galvenos punktus zemāk:

- 1.SpurFlux tiek aktivizēts pēc noklusējuma.
- 2.SpurFlux nav pieejams apvedceļa režīmā.
- 3.SpurFlux režīms ir vairāk piemērots apkures ierīcēm. SpurFlux nav pieejams visiem elektroaparātiem; tas nav saderīgs ar aparātiem ar stingrām sprieguma prasībām. Aparāti ar aizsardzību pret spriegumu (piemēram, precīzie instrumenti) netiek atbalstīti. Lūdzu, veiciet savus testus ar savām ierīcēm, aktivizējot SpurFlux.

Turiet nospiestu maiņstrāvas izejas slēdzi 5 sekundes, lai ieslēgtu/izslēgtu SpurFlux funkciju, ja ir ieslēgta maiņstrāvas izeja.



Apvedceļa režīms: Kad produkts ir pievienots strāvas kontaktligzdai, kas jāuzlādē un vienlaikus jāpievieno citām ierīcēm, tas nevar nodrošināt strāvu ierīcēm, ja ir ieslēgta maiņstrāvas barošanas poga, tā vietā ierīces darbina tīkls.

3.Brīdinājumi un piesardzība lietošanā

Lietojot šo produktu, vienmēr jāievēro primārie piesardzības pasākumi, tostarp:

- 1.Pirms šī produkta lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatas instrukcijas.
- 2.Lai samazinātu risku, lūdzu, novietojiet šo produktu vietā, kas atrodas tālu no bērna un mājdzīvnieka.
- 3.Tas var izraisīt elektriskās strāvas trieciena draudus, izmantojot piederumus, kurus iesaka vai pārdod neprofesionāls produktu ražotājs.
- 4.Ja produkts netiek lietots, lūdzu, atvienojiet elektrisko aparātu no ražojuma.

5. Neprofesionāliem cilvēkiem tiek liegts izjaukt produktu, pretējā gadījumā tas var izraisīt ugunsgrēku, eksploziju vai elektriskās strāvas triecienu un citus drošības negadījumus, ko izraisa neparedzami riski.
6. Izstrādājumu aizliegts lietot ar bojātu stieples pr spraudni vai bojātu izejas kabeli, kas var izraisīt elektriskās strāvas trieciena risku.
7. Lūdzu, uzlādējiet produktu labi vēdināmā vietā. Lūdzu, nekādā veidā neaizliedziet produkta dabisko ventilāciju
8. Lūdzu, novietojiet produktu vēdināmā un sausā vietā, lai izvairītos no slapjuma lietū, jo elektriskās strāvas trieciena risks var rasties pēc ūdens iekļūšanas izstrādājumā.
9. Šo izstrādājumu aizliegts pakļaut ugunsgrēkam vai temperatūrai, kas augstāka par 130°C, kas var izraisīt ugunsgrēka, eksplozijas un citus ar izstrādājumu saistītus drošības negadījumus.
10. Izstrādājumu aizliegts lietot vai novietot augstā temperatūrā (degošā saules gaismā vai ļoti karstā automašīnā), pretējā gadījumā tas var izraisīt akumulatora pārkaršanu, aizdegšanos vai iekšpusē esošā akumulatora funkciju atteici, lai saīsinātu izstrādājuma kalpošanas laiku.
11. Ja ilgstoši nelietojat, ieteicams uzturēt akumulatoru ar noteiktu elektrisko daudzumu un uzlādēt to ik pēc trim mēnešiem, lai novērstu nepietiekamu jaudu lietošanas laikā.
12. Ja produkts lietošanas vai uzlādes laikā nedaudz rada siltumu, tas ir normāli, bet ne kļūme.
13. Šo produktu ieteicams lietot istabas temperatūras vidē un izvairīties no augstas temperatūras, mitruma, uguns un kodīgiem materiāliem.
14. Transportējot vai uzglabājot šo produktu, lūdzu, nejauciet to ar metāla priekšmetu, piemēram, matadata, kaklarotu vai asu priekšmetu. Uz šī produkta ir aizliegts sakraut citus smagus priekšmetus.
15. Neberziet produktu ar skarbām ķīmiskām vielām, piemēram, ziepēm vai citiem mazgāšanas līdzekļiem, kas satur stipru bāzi vai stipru skābi.
16. Gadījumā, ja bērns lieto produktu, viņam jāievēro vecāku norādījumi un stingri jāievēro instrukciju saturs, lai garantētu, ka viņš produktu lieto pareizi.
17. Lūdzu, neuzlādējiet šo produktu vidē, kas ir zemāka par 0°C.
18. Neprofesionāliem cilvēkiem nav atļauts izjaukt šo mašīnu, lai nesabojātu mašīnu un neizraisītu drošības negadījumu.
19. Šis produkts ir ar HV izeju, lūdzu, izmantojiet to saskaņā ar rokasgrāmatas vadlīnijām. Aizliegts patvaļīgi vadīt vadus, lai nesaskartos.
20. Lietojot šo produktu, lūdzu, vispirms ieslēdziet atbilstošo slēdzi, un ierīci nedrīkst pievienot, lai to izmantotu, kamēr LED indikators nerāda, ka izeja ir normāla.
21. Lietojot šo produktu, jums ir jāuztur laba ventilācija apkārt, nedrīkst iesprūst kreisās un labās puses siltuma izkļiedes caurumi vai piespiedu kārtā bloķēt rotējošu ventilatoru. To neizmanto šādās vidēs:
 - Mitra vieta un vieta var tikt apšļakstīta ar ūdeni.
 - Vieta, kur tas var nokrist.
 - Vieta, kur ir vibrācija, korozija, putekļi vai ķīmiskas gāzes bīstamība.
 - Vieta, kurā glabā uzliesmojošus vai sprādzienbīstamus materiālus.
22. Vieta, kurā glabā uzliesmojošus vai sprādzienbīstamus materiālus.
23. Aizliegts lietot šo produktu spēcīgā elektrostatiskā vai magnētiskā laukā.
24. Aizliegts izjaukt šo produktu vai jebkādā veidā caurdurt šo produktu ar asu priekšmetu.
25. Aizliegts īssavienot šo produktu ar jebkuru vadu vai citu metāla priekšmetu.
26. Lietojot šo produktu, lūdzu, stingri ievērojiet apkārtējās vides temperatūru, kas norādīta šajā Lietotāja Rokasgrāmatā. Ja temperatūra ir pārāk augsta, tas var izraisīt akumulatora aizdegšanos, pat eksplodēt; un, ja temperatūra ir pārāk zema, produkta veiktspēja tiks ievērojami samazināta, pat nespējot izpildīt parastās lietošanas prasības.

27. Lūdzu, izvairieties no sadursmes, krišanas un spēcīgas vibrācijas. Ja notikusi nopietna ārēja ietekme, lūdzu, nekavējoties izslēdziet strāvas padevi un pārtrauciet tā lietošanu. Lūdzu, rūpējieties par to pareizi transportēšanas laikā, lai izvairītos no vibrācijas un ietekmes.
28. Ja produkts iekrīt ūdenī, kamēr tas tiek nejauci lietots, lūdzu, ievietojiet to drošā un atklātā vietā, lai tas būtu tālu no produkta, līdz tas ir pilnībā izžuvis. Žvētu produktu neizmanto atkārtoti, bet ar to rīkojas pareizi saskaņā ar 3. 2. punktā minēto metodi. Ja produkts aizdegas, lūdzu, izmantojiet ugunsdzēsšanas ierīces vai materiālus ieteiktajā secībā: ūdens vai migla, smiltis, uguns sega, sausais pulveris un oglekļa dioksīda ugunsdzēsamie aparāti.
29. Ja uz šīs produkta saskarnes ir netīrumi, lūdzu, noslaukiet to tīru ar sausu drānu.
30. Lūdzu, rūpīgi ievietojiet šo produktu, lai novērstu bojājumus, kas radušies produkta dempinga dēļ. Ja produkts tiek izgāzts un nopietni bojāts, lūdzu, nekavējoties izslēdziet to, novietojiet akumulatoru atklātā vietā, lai tas būtu tālu no degošām vielām un cilvēkiem, un izmetiet to saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem.
31. Lai izvairītos no mērcēšanās ūdenī, ieteicams mitrā vidē (piemēram, jūras krastā un ūdens krastā un citās vidēs) kopā izmantot mitrumizturīgu maisu. Ja produktā tiek atrasts ūdens, to nedrīkst lietot/iedarbināt no jauna. Pirms pieskaraties izstrādājumam, lūdzu, veiciet darbības, lai novērstu elektriskās strāvas triecienu, nekavējoties atstājiet to drošā, ūdensnecaurīdīgā un atklātā vietā un nekavējoties sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu, lai rīkotos.
32. Nav ieteicams izmantot šo produktu neatliekamās medicīniskās palīdzības aprīkojuma elektroapgādei, kas attiecas uz personisko drošību, tostarp, bet ne tikai (slimnīcas versija CPAP: nepārtraukts pozitīvs elpceļu spiediens) un (ECMO, ekstrakorporāla membrānas oksigenācija) utt. Tomēr (mājas versijas CPAP), ko izmanto ģimenes vidē, var izmantot normāli, un parasti nav nepieciešama pastāvīga profesionāla uzraudzība. Lūdzu, ievērojiet ārsta norādījumus un konsultējieties ar ražotāju par attiecīgo iekārtu lietošanas ierobežojumiem. Ja to izmanto vispārējām medicīnas iekārtām, lūdzam rūpēties par elektrības daudzumu, lai nebeigtos elektrības daudzums.
33. Barošanas produkts lietošanas laikā neizbēgami radīs elektromagnētiskos laukus, kas var ietekmēt implantētas medicīnas ierīces vai personiskās medicīnas ierīces, piemēram, elektrokardiosimulatora, kohleārā implanta dzirdes aparāta un defibrilatora utt., normālu darbību. Ja tiek izmantotas šīs medicīniskās ierīces, lūdzu, konsultējieties ar to ražotājiem par attiecīgo ierīču lietošanas ierobežojumiem, lai nodrošinātu, ka šis izstrādājums darba laikā var saglabāt pietiekamu drošības atstarpi no implantētām medicīnas ierīcēm (piemēram, elektrokardiosimulatora, kohleārā implanta, dzirdes aparātiem un defibrilatoriem utt.).
34. Barošanas avots ir savienots ar ledusskapja slodzi parastajā režīmā, jo ledusskapja strāvas svārstību atribūts var izraisīt strāvas padeves automātisku izslēgšanos, tāpēc nav ieteicams izmantot ledusskapi, kurā uzglabā zāles, vakcīnas vai citus augstvērtīgus priekšmetus. Ja jums tas patiešām ir jāizmanto, lūdzu, noteikti pievērsiet uzmanību jaudas izejas statusam un enerģijas patēriņam.

3.2. Atteikšanās

- 3.2.1. Lūdzu, rūpējieties par vidi, lai nepiegružotu un nededzinātu bateriju atkritumus.
- 3.2.2. Ja ir pieejami šādi nosacījumi, pirms ievietošanas tam paredzētajā bateriju reciklēšanas kastē, lūdzu, pārliecinieties, ka šis akumulatora izstrādājums ir pilnībā izlādējies. Šis produkts satur akumulatoru, kas ir bīstamas ķīmiskas vielas, tāpēc ir stingri aizliegts to izmest parastā atkritumu kastē. Lai iegūtu saistīto informāciju, lūdzu, ievērojiet vietējos likumus un noteikumus par akumulatoru pārstrādi un iznīcināšanu.
- 3.2.3. Ja šo akumulatora izstrādājumu nevar pilnībā izlādēt tā atteices dēļ, neizmetiet akumulatoru bateriju reciklēšanas kastē, bet sazinieties ar profesionālu akumulatoru pārstrādes uzņēmumu, lai veiktu turpmāku apstrādi.
- 3.2.4. Pēc pārmērīgas izlādes akumulatoru nevarēs iedarbināt, lūdzu, izmetiet to.

4. Biežāk uzdotie jautājumi

1. Kāpēc šis produkts neparāda uzlādes indikatoru uzreiz pēc ieslēgšanas?

Neatkarīgi no tā, vai izmantojat maiņstrāvas uzlādi, automašīnas uzlādi vai saules uzlādi, sistēma pirms uzlādes procesa uzsākšanas veiks pašpārbaudi, lai pārliecinātos, ka produkta statuss ir drošs, tad strāvas displeja gredzens sāks riņķot. Parasti no strāvas padeves pievienošanas pāiet apmēram 30 sekundes, lai sāktu uzlādi.

2. Vai produktu var iegādāties lidmašīnā?

Nē, jo šis produkts ir izgatavots no litija akumulatora izstrādājuma. Saskaņā ar starptautiskajiem gaisa pārvadājumu standartiem un noteikumiem litija akumulatoru izstrādājumiem nav atļauts pārsniegt 100 Wh.

3. Ierīces jauda ir produkta nominālās izejas jaudas diapazonā. Tomēr nevar izmantot.

- Produkta jauda ir mazāka par 20%, tā ir jāuzlādē.
- Dažu elektroiekārtu starta jauda ir lielāka par produkta maksimālo izejas jaudu vai nominālā jauda ir mazāka par faktisko jaudu vai ierīci.

4. Kāpēc ir troksnis, kad tas tiek izmantots?

Produkts pieņem gaisa dzesēšanas sistēmu, un iebūvētais ventilators palīdz produktam labāk izkliedēt siltumu. Lietošanas laikā parasti rodas neliels troksnis.

5. Kādu aprīkojumu var vadīt produkta maiņstrāvas izejas ostā?

Produkta maiņstrāvas izejas pieslēgvietai ir liela nominālā jauda un maksimālā jauda, kas var nodrošināt jaudu lielākajai daļai sadzīves tehnikas.

Mēs iesakām pirms lietošanas apstiprināt iekārtas jaudu, lai nodrošinātu, ka visu ielādēto iekārtu kopējā jauda ir mazāka par nominālo jaudu.

6. Kāpēc produkts automātiski izslēdz izvadi pēc mazjaudas slodzes ierīces lietošanas dažas stundas?

Ja kontaktligzdai pievienotās slodzes ierīces jauda ir mazāka par 1 W, produkts automātiski izslēgs izeju pēc maiņstrāvas gaidstāves laika pārsniegšanas, lai izvairītos no tā, ka lietošanas laikā tiek aizmirsts izslēgt izeju, lai automātiski izlādētos akumulators.

7. Kāda veida akumulators tiek izmantots izstrādājumā?

Augstas kvalitātes LFP akumulators.

8. Kā spriest, vai prece ir uzlādēta?

Lūdzu, skatiet LCD ekrānu, lai pārbaudītu elektrisko daudzumu produkta akumulatorā.

Izmantojiet jebkuru produkta taustiņu slēdzi, LCD ekrānā tiks parādīta akumulatora kontūra, kas sadalīta četros segmentos, norādot atlikušās jaudas statusu. Produktu var izmantot bez pilnīgas uzlādes.

9. Kā aptuveni novērtēt uzlādes ierīces darbības laiku?

Šī produkta LCD ekrāns var palīdzēt labāk izprast enerģijas staciju un uzraudzīt enerģijas patēriņu. IEVADES spaiļi atspoguļo jaudu, uzlādējot produktu. Terminālis IZVADE (izvade) norāda strāvu, ko patērē jūsu izstrādājumam pievienotā slodzes ierīce. Jūs varat novērtēt darbības periodu ar ciparu, kas tiek parādīts izvadē. Piemēram, ja jūsu pieslēgtā elektroiekārta ir 100 W, varat novērtēt, ka produkta elektriskā enerģija var likt šai ierīcei darboties apmēram 4,7 stundas: Produkta elektroenerģija $\times 0,83$ /ierīces jauda = darbības periods (h); $561,6 \times 0,83/100 = 4,7$ stundas (0,83 norāda produkta konversijas efektivitāti, jo maiņstrāvas izlādes laikā produkts zaudēs nelielu enerģijas daudzumu).

10. Kā uzlādēt šo produktu?

Pievienojiet uzlādes kabeli, kas atbalstīts šī izstrādājuma strāvas ievades portā, un piekļūstiet otram galam strāvas padevei, lai sāktu izstrādājuma uzlādi. Uzņēmums nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies neatbilstošas darbības rezultātā.

11.Kā ieslēgt LED gaismu?

Noklikšķiniet uz LED gaismas pogas slēdža taustiņa, lai ieslēgtu LED gaismu, ilgi nospiediet 2~3 sekundes, lai pārietu SOS režīmā, un pēc tam noklikšķiniet uz slēdža taustiņa, lai izslēgtu LED gaismu.

12.Kā tīrīt šo produktu?

Lūdzu, noslaukiet šo produktu ar sausu, mīkstu un tīru drānu vai salveti.

13.Kā uzglabāt šo produktu?

Uzglabājot, lūdzu, vispirms izslēdziet šo produktu un pēc tam uzglabājiet to sausā, vēdināmā un istabas temperatūras vidē.

Nenovietojiet šo produktu ūdens avota tuvumā. Ilgstošai uzglabāšanai ieteicams akumulatoru izlādēt līdz 30% un pēc tam ik pēc trim mēnešiem uzlādēt līdz 60%, lai pagarinātu šī produkta kalpošanas laiku.

14.Kā ieslēgt USB izeju?

Izmantojiet USB slēdža atslēgu, lai ieslēgtu USB izejas portu, un tas var uzlādēt mobilos tālrunus, planšetdatorus un citas ierīces. Vēlreiz darbiniet šo slēdža taustiņu, USB izejas portu var izslēgt.

15.Kā ieslēgt maiņstrāvas izeju?

Izmantojiet maiņstrāvas slēdža atslēgu, lai maiņstrāvas izejas ligzda būtu barošanas stāvoklī, un maiņstrāvas izejas ligzdu var pievienot elektroiekārtām, lai tās darbotos. Darbiniet šo atslēgu vēlreiz, maiņstrāvas izejas ligzdas izeju var izslēgt.

16.Kā atiestatīt sistēmu?

Īpaši nestabili faktori (piemēram, nestabils uzlādes spriegums, statiskā elektrība, nepareiza darbība utt.) var izraisīt MCU avāriju izstrādājuma iekšienē, padarīt atslēgas nedarbīgas vai padarīt sistēmu neizslēdzamu, par ko sistēmu var atiestatīt, ilgi nospiežot USB taustiņu apmēram 30 sekundes.

5.Kļūmju parādīšana un novēršana

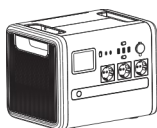
Nenormālas ikonas saturs	Abnormalitātes veids	Metode Anomālijas atveseļošanās metode
Iedegas brīdinājuma par augstu temperatūru ikona un brīdinājuma par akumulatora atteici ikona	Augstas temperatūras aizsardzība (augstas temperatūras aizsardzība pret uzlādi un izlādešanu, priekšējā paneļa un invertora augstas temperatūras aizsardzība)	Pārtrauciet uzlādi un izlādi un kādu laiku novietojiet to malā, aparāts automātiski atsāksies, tiklīdz ikonas pazudīs.
Iedegas zemas temperatūras brīdinājuma ikona un brīdinājuma par akumulatora atteici ikona	Zemas temperatūras aizsardzība (uzlādes un izlādes zemas temperatūras aizsardzība, priekšējā paneļa un invertora zemas temperatūras aizsardzība) vai temperatūras sensora kļūme.	Pārtrauciet uzlādi un izlādi un uz brīdi atlieciet to malā, ierīce automātiski atsāksies, tiklīdz ikonas pazudīs. Ja kļūda joprojām pastāv, kad akumulatora temperatūra paaugstinās virs 6°C, pārbaudiet, vai temperatūras sensors darbojas pareizi.

Akumulatora atteices brīdinājuma ikona iedegas un pazūd vai nepazūd automātiski	Fatālas kļūdas, neparastas darbības vai traucējumi, ko izraisa traucējumi.	Ja trauksmes uzvedne pazūd automātiski un vairs neiedegas, izmantojiet kā parasti. Ja trauksmes uzvedne nepazūd, noņemiet lādētāju un restartējiet ierīci. Ja pēc restartēšanas trauksmes uzvedne nepazūd, lūdzu, nekavējoties pārtrauciet tās lietošanu (nemēģiniet uzlādēt vai izlādēties) un sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas dienestu.
--	---	---

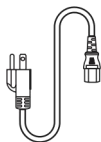
! Ja šī produkta lietošanas laikā ir brīdinājuma uzvednes. Brīdinājuma ikona nepazūd pēc ierīces restartēšanas, lūdzu, nekavējoties pārtrauciet lietošanu (nemēģiniet uzlādēt vai izlādēties).

Ja neviena no iepriekš minētajām ziņām nevar atrisināt jūsu problēmu, lūdzu, sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu, lai saņemtu konsultāciju.

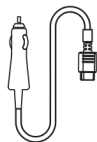
6. Iepakojuma saraksts



Uzglabāšanas elektrostacija



Maīnstrāvas uzlādes līnija



Auto uzlādes līnija



Lietotāja rokasgrāmata un garantijas karte

7. Apkope

1. Šo produktu ieteicams lietot vai uzglabāt vidē no 0°C~40°C, prom no skarbas vides, piemēram, mitruma un augsta karstuma.

2. Ja jums ir nepieciešams uzglabāt šo produktu ilgu laiku, lūdzu, uzlādējiet un izlādējiet to reizi 2-3 mēnešos (tas ir, vispirms izlādējiet produktu līdz 20%, pēc tam uzlādējiet to līdz 70%).

3. Drošības apsvērumu dēļ, lūdzu, neuzglabājiet šo produktu ilgstoši vidē virs 40°C vai zem - 10°C.

4. Lai pagarinātu akumulatora kalpošanas laiku, ieteicams lietot šo produktu 20°C~30°C vidē.

5. Ja tas netiek izmantots ilgu laiku, lūdzu, pirms uzglabāšanas uzlādējiet to līdz 70%. Ja akumulators ir ļoti zems un akumulators ilgu laiku ir dīkstāvē, ja tas tiek ievietots, tas radīs neatgriezeniskus bojājumus akumulatora kodolam un saīsinās šī produkta kalpošanas laiku.

6. Ja izstrādājumam ir nopietni zema jauda un tas ilgu laiku darbojas tukšgaitā, produkts nonāks dziļā miega režīmā, un vēlreiz pirms lietošanas ir svarīgi uzlādēt šo produktu pirms lietošanas atsākšanas.

GARANTIJAS CERTIFIKĀTS

Šī mašina ir konstruēta un ražota, izmantojot vismodernākās tehnoloģijas. Uzņēmums garantē savu izstrādājumu lietošanu 24 mēnešus no iegādes dienas, ja tos izmanto mājāsaimniecībā un darbiem, kurus veic brīvajā laikā. Ja izstrādājums tiek izmantots profesionālai lietošanai, garantija tiek ierobežota līdz 12 mēnešiem.

Ierobežota garantija

- Garantijas periods sākas iegādes dienā. Ražotājs, kas darbojas caur pārdošanas un tehniskās palīdzības tīklu, bez maksas nomaina jebkuras detaļas, kurām ir pierādīti materiālu, apstrādes vai ražošanas bojājumi. Garantija neietekmē pircēja tiesības, kas noteiktas tiesību aktos, kas reglamentē mašīnas defektu radītās sekas.
- Tehniskie darbinieki uzņemas visu nepieciešamo labojumu veikšanu īsākajā iespējamā laikā, kas ir savienojams ar organizatoriskām vajadzībām.
- Lai ierosinātu jebkādu prasību saskaņā ar garantiju, šis garantijas sertifikāts, kas ir pilnīgi aizpildīts, ar tirdzniecības pārstāvja zīmogu un kopā ar rēķinu vai čeku, kur norādīts pirkuma datums, ir jāuzrāda darbiniekiem, kuri ir pilnvaroti apstiprināt darbu.**
- Garantija zaudē spēku, ja:
 - ir acīmredzams, ka izstrādājumam nav pareizi veikta apkope,
 - mašīna ir izmantota nepareiziem nolūkiem vai ir jebkādā veidā pārveidota,
 - ir lietotas nepiemērotas smērvielas un degviela,
 - ir pierīkotas neoriģinālas rezerves daļas vai piederumi,
 - darbu ar izstrādājumu ir veikušas nepilnvarotas personas.
- Ražotāja garantija neietver palīgmateriālus vai detaļas, kas ir pakļautas normālam nolietojumam darba laikā.
- Garantija neattiecas uz mašīnas atjaunināšanas vai uzlabošanas darbu.
- Garantija neietver nekādu sagatavošanas vai apkopes darbu, kas nepieciešams garantijas periodā.
- Par bojājumiem, kas radušies transportēšanas laikā, nekavējoties jāziņo pārvadātājam; ja tā nerīkojas, garantija zaudē spēku.
- Uz mūsu mašīnām uzstādītajiem citu ražotāju motoriem (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda u.c.) attiecas motora ražotāja garantija.
- Garantija neattiecas uz traumām vai bojājumiem, kas tiešā vai netiešā veidā nodarīti personām vai priekšmetiem mašīnas defektu dēļ, vai radušies mašīnas ilgstošas neizmantošanas rezultātā minēto defektu dēļ.

MODELIS

SĒRIJAS NR. _____

PIRCEJS

DATUMS

PĀRDEVĒJS

Nesūtīt! Pievienot tikai pieprasījumiem pēc tehniskās garantijas.

ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Apakšā parakstījušies,

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
ITALY

uz savu atbildību deklarē, ka mašīna:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Kategorija: | Portable Energy Storage Power Station |
| 2. Zīmols: /Veids: | Efco / Oleo-Mac: PSI 1650 |
| 3. Sērijas numura identifikācija: | 372 XXX 0001 - 372 XXX 9999 |

atbilst direktīvas / regulas
noteikumiem un turpmākiem
grozījumiem vai
papildinājumiem:

2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU

atbilst šādu saskaņotu standartu
noteikumiem:

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12: 2021
EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Izgatavots:

Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4

Datums:

15/08/2024

Iesniegtā tehniskā dokumentācija:

Administratīvā štāba. - Tehniskais departaments



Emak[®]
s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.



- Lue käyttöoppaan ohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä.



- Kun käytät tätä tuotetta, noudata tiukasti tässä käyttöohjeessa määritettyä käyttöympäristön lämpötilaa. Jos lämpötila on liian korkea, se voi aiheuttaa tulipalon.



- Tämä tuote on varustettu suurjännite lähdeillä. Varo joutumasta kosketuksiin virran kanssa.



- CE-vaatimustenmukaisuusmerkintä



Tämä symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana ja se on toimitettava sopivaan keräyskeskukseen kierrätystä varten.

- Asianmukainen hävittäminen ja kierrätys auttavat suojelemaan luonnonvaroja, ihmisten terveyttä ja ympäristöä. Lisätietoja tämän tuotteen hävittämisestä ja kierrätyksestä saat ottamalla yhteyttä paikalliseen viranomaiseen, jätteenkeräyspalveluun tai myymälään, josta ostit tämän tuotteen.

Vastuuvapauslauseke

Ennen käyttöä lue tämän tuotteen käyttöohje varmistaaksesi oikean käytön täydellisen ymmärtämisen jälkeen. Luettuasi säilytä käyttöohje vastaavasti tulevaa käyttöä varten. Tämän tuotteen käytön laiminlyönti voi johtaa vakavaan vammaan itsellesi tai muille, tuotteen vaurioitumiseen ja omaisuusvahinkoon. Tämän tuotteen käytön jälkeen sinun katsotaan ymmärtäneen, tunnistanee ja hyväksyneen kaikki tässä esitetyt termit ja sisällön. Suostut olemaan vastuussa teoistasi ja niistä mahdollisesti aiheutuvista seurauksista. Valmistaja ei ole vastuussa mistään menetyksistä, jotka johtuvat tuotteen käyttämättä jättämisestä käyttöohjeen mukaisesti.

Jollei lakeja ja määräyksiä noudateta, yritys pidättää lopullisen oikeuden tulkita tätä asiakirjaa ja kaikkia tähän tuotteeseen liittyviä asiakirjoja. Tämä asiakirja voidaan päivittää, tarkistaa tai lopettaa ilman erillistä ilmoitusta.

Käy virallisella verkkosivustolla saadaksesi viimeisimmät tuotetiedot.



- Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen sen käyttöä ja käytä tätä tuotetta oikein käyttöohjeiden mukaisesti.
- Ensimmäinen lataus on kriittinen tuotteen akun suorituskyvyn kannalta, joten sinun on ladattava tuote kokonaan ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa.

Sisältö

1. Parametrit ja tekniset tiedot	1
2. Aloittelijat opas	2
2.1 Yleiskuvaus tuotteen ulkonäöstä	2
2.2 Johdatus kuvakkeiden näyttämiseen näytöllä	3
2.3 Tuotteen käyttö	3
2.4 Latausmenetelmä	4
2.5 Sähkölaitteet	5
2.6 EPS (Varavirtalähteet)	6
2.7 SpurFlux	6
3. Varoitukset ja varotoimet	6
3.2 Luopuminen	8
4. Usein kysytyt kysymykset	8
5. Vikanäkymä ja vianmääritys	10
6. Pakkausluettelo	11
7. Huolto	11

1. Parametrit ja tekniset tiedot

Perusasetukset

Malli	PSI 1650
Nettopaino	13 kg ★
Mitat	336x268x263 mm ★
Kapasiteetti	1,024Wh (51.2V = 20Ah)

★ Arvioitu arvo. Todelliset tuotteet voivat vaihdella eri määritelmien vuoksi.

Tulosmäärittelykset

AC-lähtö (x3)	Puhdas siniaalto, yhteensä 1,650 W (lähtö 2,700 W) 230V ~ 50 Hz resistiiviselle kuormalle
USB-A (x3) pikalataus	5V = 3A 9V = 2A 12V = 1.5A, 18W max.per portti, yhteensä 54W
USB-C (x2)	5/ 9/ 12/ 15V = 3A , 20V = 5A, 100 W max.per portti, yhteensä 200W
Auton latauslähtö	12V = 8A , 96W max.

Syötteen määrittely

AC-latausteho	1,200 W max.
AC-Tulo	220V-240V~ 50Hz, 10A max.
Aurinkolataus Tulo	11V-55V = 8A max., 400W max.
Auton lataus Tulo	12/24V = 8A

Akun määrittely

Akkukenno materiaali	LFP (litiumrautafosfaatti)
Solun syklin elinaika	80% +-kapasiteetti 4,000 syklin jälkeen *
Suojaustyyppi	Suojaus liialliselta päästöltä, Suojaus liialliselta päästöltä, Suojaus vastaan, Ylivirtasuojia, ylikuumentumissuojia ja oikosulkusuojaus Useita suojausja kuten ylijännitesuojaus

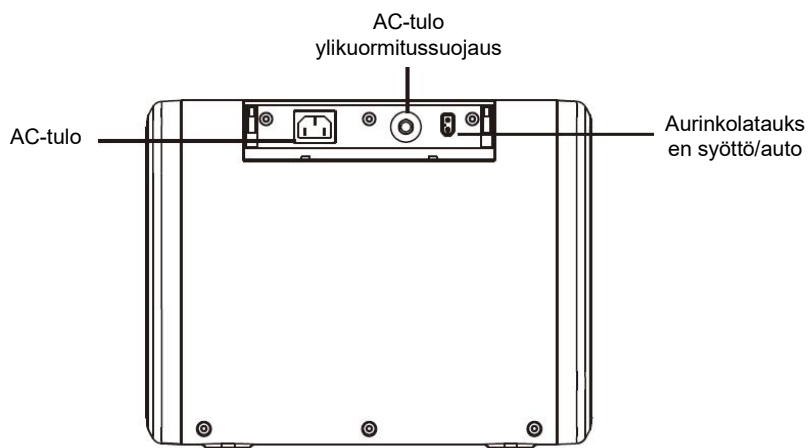
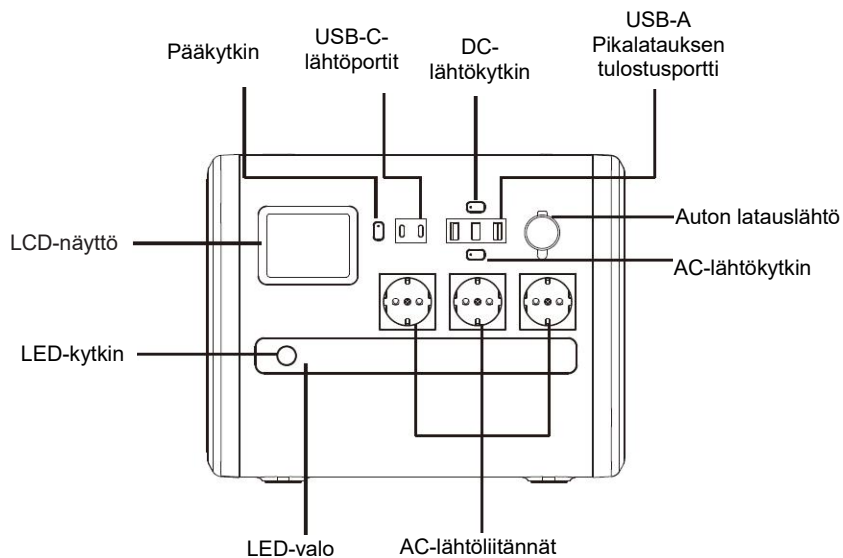
*Tyypillisissä laboratorio-olosuhteissa.

Käyttölämpötila

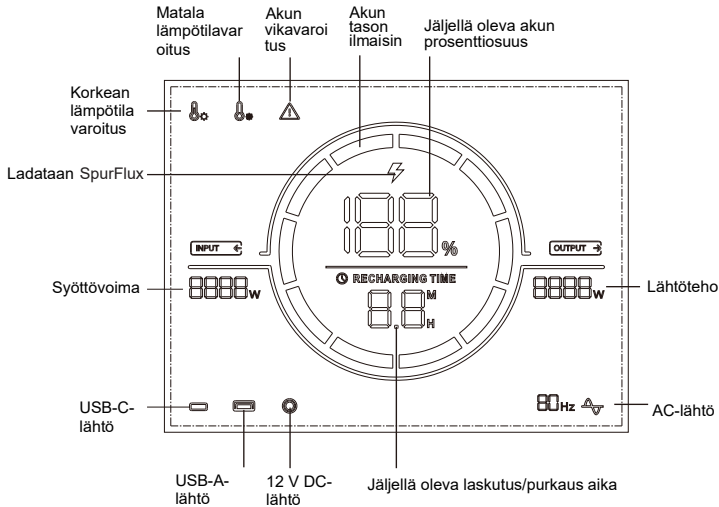
Optimaalinen käyttölämpötila	20°C-30°C
Ympäristön lämpötilan ottaminen	-10°C-40°C
Ympäristön lämpötilan varaus	0°C-40°C
Varastointi ympäristön lämpötilan	-10°C-40°C (Ideaalii: 20°C-30°C)

2. Aloittelijat opas

2.1 Yleiskuvaus tuotteen ulkonäöstä

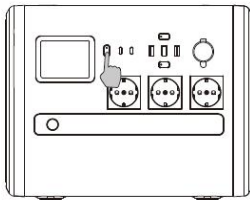


2.2 Johdatus kuvakkeiden näyttämiseen näytöllä

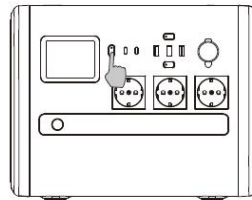


* Katso kohdasta 5 lisätietoja vikojen katselusta ja käsittelystä.

2.3 Tuotteen käyttö



Napauta
nopeasti
soittaaksesi



Pitkä painallus
poistaa käytöstä

2.3.1 Käynnistä, sammuta ja käynnistä LCD-näyttö

Paina nopeasti päävirtälähdettä käynnistääksesi moottorin kokonaan. Käynnistyksen jälkeen LCD kytetään päälle ja päävirran merkkivalo vaihtuu valaistustilaan. Ajan kuluttua ilman mitään toimintaa tuote siirtyy näytön sulkemistilaan ja LCD-näyttö sammutetaan automaattisesti. Kun tuotteelle tehdään muutos - tai lataustoiminto, LCD-näyttö aktivoituu automaattisesti. Jos sinun on kytkettävä LCD päälle tai pois päältä, paina päävirtapainiketta lyhyesti.

Paina päähän/off-painiketta ja tämä tuote poistetaan käytöstä.

Tämän tuotteen oletusodotusaika on 0.5 tuntia. Jos mitään muuta virtalähtökytkintä ei ole käytössä eikä tuotteeseen ole latauskäyttöä, tämä tuote sammuu automaattisesti 0.5 tunnin kuluttua.

2.3.2 DC-lähtö käyttö

Kun on varmistettu, että päävirta on päällä, USB-lähtöporttia ja kevyemmän laturin lähtöporttia voidaan käyttää vain painamalla lyhyesti DC-lähtökytkintä.

Se voidaan sammuttaa painamalla lyhyesti DC-lähtökytkintä.

Tämä tuote sammuu automaattisesti valmiusaikaa vastaavan ajanjakson jälkeen, jos DC-lähtö ei ole kuormitusta.

2.3.3 AC-lähtö käyttö

Kun on varmistettu, että päävirta on päällä, AC-lähtöportti voidaan avata painamalla lyhyesti AC-lähtökytkintä.

Se voidaan kytkeä pois päältä painamalla lyhyesti AC-lähtö virtakytkintä.

AC-lähtöportin vakiovalmiusaika on 0.5 tuntia. Kun 0.5 tuntia ilman kuormaa tämän tuotteen AC-lähtöporttiin, AC-lähtövirtakytkin kytkeytyy sammuu automaattisesti.

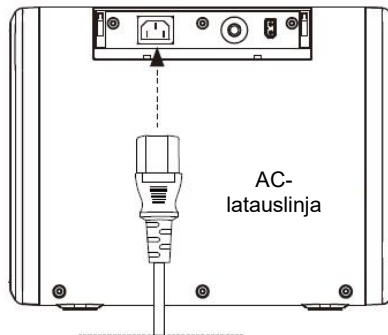
Kun AC-lähtö ei käytetä, sammuta se ajoissa, jotta vältetään invertterin virrankulutuksesta johtuvalta akun virran menetykseltä.

2.4 Latausmenetelmä

2.4.1 AC-lataus

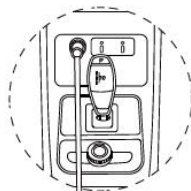
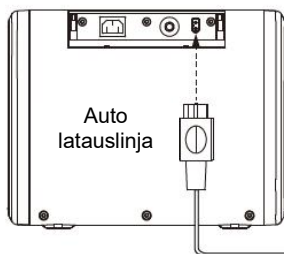
Tämä tuote tukee nopeaa vaihtovirtalatausta ja latausnopeutta voit säätää.

Epänormaaleissa olosuhteissa, joissa AC-tulovirta on jatkuvasti suurempi kuin 12 A, AC-lataustuloportti kytkee itse suojaustoiminnon päälle ja tuotteen AC-tulo ylikuormitussuojakytkin sammuu automaattisesti. Kun olet vahvistanut, että tuote ei ole rikki, voit palauttaa varauksen painamalla AC-tulo ylikuormitussuojakytkin.



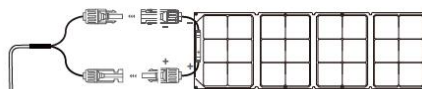
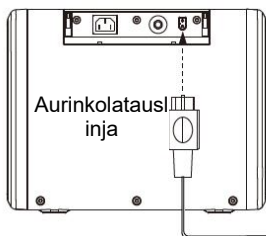
2.4.2 lataus auto

Tämän tuotteen voi ladata auton latausporttia kautta. Sinun tulee käyttää auton latausporttia auton käynnistuksen jälkeen ja käynnistää auto, jotta auton akku ei menetä virtaa eikä sitä voi aktivoida. Varmista samalla, että auton rahtioven sytytin ja auton rahdin sisääntulolinja ovat hyvässä yhteydessä. Jos vahinko johtuu eritelmien noudattamatta jättämisestä, yritys ei ota vastaavaa vastuuta.



2.4.3 Aurinkolataus

1. Voi liittää aurinkopaneelit lataamaan tuotteen.
2. Varmista ennen aurinkopaneelin kytkemistä päälle, että aurinkopaneelin lähtöjännite on alle 55 V tuotevaurioiden välttämiseksi.



Aurinkopaneeli

Täysi maksimikuorma
400 W noin 4 - 6 tunnissa

2.5 Sähkölaitteet

	Noin 40 kertaa Älypuhelin (4,500 mAh)		Noin 100 tuntia Valo (8W)
	Noin 16 tuntia Faner (40W)		Noin 16 kertaa drone (60W)
	Noin 13 kertaa Muistikirja Tietokone (65W)		Noin 10 tuntia Ajovalo (80W)
	Noin 0.8 tuntia Kahvinkeitin (1,000W)		Noin 0.4 tuntia Mikroaaltouuni (1,800W)

2.6 EPS (Varavirtalähteet)

Tämä tuote tukee EPS. Yhdistämällä vaihtotehon tuotteen vaihtovirta ulkoporttiin AC-kaapelin avulla voit antaa sähkölaitteita AC-lähtöportin kautta (tässä tapauksessa vaihtoteho tulee verkkovirrasta eikä voimalaitoksesta). Äkillisen vian sattuessa tuote voi vaihtaa automaattisesti akun virtatilaan.

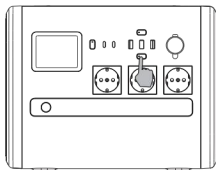
Varoitus: Koska tämä toiminto on muuntimen perustoiminto, se ei tue 0 ms-kytkentää. Älä kytke tuotetta laitteisiin, jotka vaativat 0 ms muuntimen, kuten datapalvelimiin ja työasemiin. Testaa ja vahvistaa yhteensopivuus ennen tämän tuotteen käyttöä. Suosittelemme lataamaan vain yhden laitteen kerrallaan ja välttämään useiden laitteiden käytön kerralla ylikuormitussuojauksen välttämiseksi. Emme ota vastuuta laitteelle aiheutuneesta vahingosta tai tietojen katoamisesta, joka johtuu ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

2.7 SpurFlux

Ylikuormitus suojauksesta johtuvien käyttövirheiden välttämiseksi SpurFlux-toiminto aktivoituu automaattisesti, kun kokonaisteho ylittää nimellistehon, minkä ansiosta tuote voi syöttää suuritehoisia laitteita nimellistehoon. Huomaa alla olevat pääkohdat:

1. SpurFlux on oletusarvoisesti käytössä.
2. SpurFlux ei ole käytettävissä ohitustilassa.
3. SpurFlux-toiminto soveltuu parhaiten lämmittimeen. SpurFlux ei ole saatavilla kaikille sähkölaitteille, on ristiriidassa laitteiden kanssa, joilla on tiukat jännitevaatimukset. Jännitesuojattu laitteita (kuten tarkkuusinstrumentteja) ei tueta. Suorita testisi SpurFlux-yhteensopivalla laitteistollasi.

Paina AC-lähtökytkintä paljon 5 sekunnin ajan, jotta SpurFlux kytketään päälle/pois, kun AC-lähtö on päällä.



Ohitustoiminto: Kun tuote kytketään ladattavaksi ja yhdistetään muihin laitteisiin samanaikaisesti, se ei voi antaa laitteelle virtaa, jos vaihtovirtapainike on päällä?

3. Varoitukset ja varotoimet

Tätä tuotetta käytettäessä on aina noudatettava perusvaroitomia, mukaan lukien:

1. Lue ennen tämän tuotteen käyttöä käyttöohjeesta ohjeet huolellisesti.
2. Vähentääksesi riskiä, aseta tämä tuote paikkaan, joka on kaukana lasten ja lemmikkien ulottuvilta.
3. Muiden kuin ammattituotteiden valmistajien suosittelemien tai markkinoimien tarvikkeiden käyttö voi aiheuttaa sähköiskun riskin.
4. Kun tuote ei ole käytössä, irrota sähkölaitteet tuotteesta.
5. Tuotteen purkamisen muiden kuin ammattihenkilöiden toimesta on kielletty, muuten se voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai sähköiskun ja muita ennalta arvaamattomien riskien aiheuttamia turvallisuus onnettomuuksia.
6. Älä käytä tuotetta vaurioituneilla kaapeleilla, pistokkeilla tai poistokaapeleilla, jotka saattavat johtaa sähköiskuvaaraan.

7. Lataa tuote hyvin ilmastoituun alueeseen. Älä rajoita tuotteen luonnollista ilmanvaihtoa millään tavalla.
8. Aseta tuote tuuletettuun ja kuivaan paikkaan, jotta se ei kastu sateessa, sillä sähköiskun vaara voi olla veden tultua tuotteeseen.
9. Yli 130°C: n tulipalolle tai lämpötilalle altistuminen on kiellettyä ja saattaa aiheuttaa tuotteelle tulipalon, räjähdysen ja muita turvallisuus häiriöitä.
10. On kiellettyä käyttää tai asettaa tuotetta korkeisiin lämpötiloihin (suoraan auringonvaloon tai erittäin kuumaan autoon), muuten se voi aiheuttaa sisäakun ylikuumenemista, tulipaloo tai toimintahäiriötä vähentäen tuotteen käyttöikää.
11. Kun se ei ole käytössä pitkään aikaan, on suositeltavaa pitää akku tietyllä määrällä sähköä ja ladata se kolmen kuukauden välein, jotta vältetään riittämätön energia käytön aikana.
12. Jos tuote tuottaa kevyttä lämpöä käytön tai lastauksen aikana, se on normaalia, mutta se ei ole toimintahäiriö.
13. Suosittelemme käyttämään tätä tuotetta huoneenlämpöisissä ympäristöissä ja pysymään poissa korkeista lämpötiloista, kosteudesta, tulipalosta ja syövyttävistä materiaaleista.
14. Kun kuljetat tai säilytät tätä tuotetta, älä kannata sitä sekoitettuna metalliesineisiin, kuten hiuskoukkuihin, kaulakoruihin tai teräviin esineisiin. On kiellettyä pinota muita raskaita esineitä tähän tuotteeseen.
15. Älä hiero tuotetta kovilla kemikaaleilla, kuten saippualla tai muilla vahvoja emäksiä tai vahvoja happoja sisältävillä puhdistustuotteilla.
16. Kun lapsi käyttää tuotetta, hänen tulee noudattaa vanhempien ohjeita ja noudattaa tiukasti ohjeiden sisältöä varmistaakseen, että he käyttävät tuotetta oikein.
17. Älä lataa tätä tuotetta alle 0°C-ympäristössä.
18. Tämän koneen purkaminen ei-ammattilaisten toimesta ei ole sallittua, jotta kone ei vahingoitu tai aiheuta turvallisuus onnettomuuksia.
19. Tämä tuote on varustettu HV-lähdöllä, käytä sitä manuaalisten ohjeiden mukaisesti. Et saa soittaa mielivaltaisesti, et kommunikoida.
20. Kun käytät tätä tuotetta, kytke vastaava kytkin ensin päälle eikä laitetta saa kytkeä päälle käyttöä varten ennen kuin LED-ilmaisin osoittaa, että lähtö on normaali.
21. Tätä tuotetta käytettäessä sen tulee pitää hyvä ilmanvaihto ympärillä, ei tukkia vasenta ja oikeaa lämmönpoistoaukkoa tai tukkia pyörivä puhallin rajusti. Älä käytä seuraavissa ympäristöissä:
 - Nestemäinen osa, joka on alttiina vesiroiskeille.
 - Paikallinen kaatumisten alainen.
 - Osa, jossa on tärinää, korroosiota, pölyä tai kemiallisia kaasuja.
 - Osa, jossa säilytetään syttyviä tai räjähtäviä materiaaleja.
22. Lataa tämän tuotteen mukana toimitetulla sovittimella, muuten se voi aiheuttaa vakavia vikoja.
23. On kiellettyä käyttää tätä tuotetta vahvoilla sähköstaattisilla tai magneettisilla kentillä.
24. On kiellettyä purkaa tätä tuotetta tai lävistää se millään tavalla terävillä esineillä.
25. Tämän tuotetta oikosulku on kielletty millä tahansa langalla tai muulla metalliesineellä.
26. Kun käytät tätä tuotetta, noudata tiukasti tässä käyttöoppaassa määritettyä ympäristön lämpötilaa. Jos lämpötila on liian korkea, akku voi syttyä tai jopa räjähtää, ja jos lämpötila on liian alhainen, tuotteen teho pienenee merkittävästi, vaikka se ei täyttäisikään normaalin käytön vaatimuksia.
27. Vältä törmäyksiä, kaatumisia ja voimakkaita tärinää. Vakavan ulkoisen iskun sattuessa sammuta virta välittömästi ja lopeta sen käyttö. Korjaa se oikein kuljetuksen aikana tärinän ja tärinän välttämiseksi.
28. Jos tuote vahingossa putoaa veteen käytön aikana, aseta se turvalliseseen, avoimeen paikkaan pois tuotteesta, kunnes se on täysin kuiva. Kuivatutuetta ei saa käyttää uudelleen, vaan se on

käsiteltävä asianmukaisesti tämän asiakirjan kohdassa 3.2 kuvatun menetelmän mukaisesti. Jos tuote syttyy, käytä sammutuslaitteita tai - materiaaleja seuraavassa suositellussa järjestyksessä: vesi tai sumu, hiekka, palopeite, kuiva jauhe ja hiilidioksidisammuttimet.

29. Jos tämän tuotteen rajapinnassa on likaa, pyyhi se kuivalla liinalla.
30. Aseta tämä tuote huolellisesti, jotta vältytään tuotevuodon aiheuttamilta vaurioilta. Jos tuote hävitetään ja vaurioituu vakavasti, sammuta se välittömästi, laita akku avoimelle paikalle, pois polttoaineesta ja ihmisistä ja hävitä se paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
31. On suositeltavaa käyttää kosteustiiivistä koteloa kosteassa ympäristössä (kuten ranta- ja vesipankeissa ja muissa ympäristöissä), jotta vältetään veteen upottaminen. Jos tuotteeseen sisällä on vettä, sitä ei pidä käyttää uudelleen/käynnistää uudelleen. Ennen kuin kosketat tuotetta, ryhdy toimenpiteisiin sähköiskun välttämiseksi, jätä se välittömästi turvalliseen, vedenpitävään ja avoimeen paikkaan ja ota välittömästi yhteyttä asiakaspalveluun käsittelevä varten.
32. Ei ole suositeltavaa käyttää tätä tuotetta henkilökohtaiseen turvallisuuteen liittyvien lääketieteellisten hätälaitteiden voimanlähteenä, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen (CPAP:n sairaalaversio: jatkuva positiivinen hengitysteiden paine) ja (ECMO, kehonulkoinen kalvon hapetus) p. Kotiympäristössä käytettävää (koti-CPAP-versiota) voidaan kuitenkin käyttää normaalisti eikä jatkuvaa ammattiseurantaa yleensä tarvita. Noudata lääkärisi ohjeita ja ota yhteyttä valmistajaan kyseisten laitteiden käyttöä koskevista rajoituksista. Jos sitä käytetään lääketieteellisiin laitteisiin yleensä, kiinnitä huomiota sähkömäärään, jotta varmistetaan, että sähkömäärää ei käytetä loppuun.
33. Sähkötuote luo väistämättä käytön aikana sähkömagneettisia kenttiä, jotka saattavat vaikuttaa implantoidun lääketieteellisen tuotteen tai henkilökohtaisen lääketieteellisen tuotteen, kuten sydämentahdistimen, sisäkorvaistutteen, kuulokojeen ja defibrillaattorin normaaliin toimintaan mm. Jos näitä lääkinnällisiä laitteita käytetään, ota yhteyttä niiden valmistajiin asiaankuuluvien laitteiden käyttöä koskevista rajoituksista sen varmistamiseksi, että tämä tuote voi säilyttää riittävän turvallisen etäisyyden implantoiduista lääkinnällisistä laitteista (kuten sydämentahdistimen, sisäkorvaistutteen, kuulokojeen ja defibrillaattorin normaaliin toimintaan mm.)
34. Virtalähde on kytketty jääkaapin kuormaan normaalitilassa, jääkaapin tehonvaihteluominaisuuksien vuoksi virransyöttö voi sammua automaattisesti. Siksi jääkaappia ei suositella lääkkeiden, rokotteiden tai muiden arvokkaiden tavaroiden säilyttämiseen. Jos todella tarvitset sitä, muista kiinnittää huomiota lähtötehon tilaan ja virrankulutukseen.

3.2 Luopuminen

3.2.1 Huolehdi ympäristöstä, älä pyyhi tai polta käytettyjä akkuja.

3.2.2 Jos ehto täyttyy, varmista, että olet poistanut tämän akun kokonaan ennen sen sijoittamista akun kierrätyslaatikkoon. Tämä tuote sisältää akun, joka sisältää vaarallisen kemikaalin, joten sen heittäminen normaaliin jäteastiaan on ehdottomasti kielletty. Katso lisätietoja paikallisista paristojen kierrätyksestä ja hävittämistä koskevista laeista ja määräyksistä.

3.2.3 Jos tätä akku ei voida täysin purkaa oman vikansa vuoksi, älä pudota akku akun kierrätyslaatikkoon, vaan ota yhteyttä ammattimaiseen akun kierrätysyritykseen jatkokäsittelyä varten.

3.2.4 Akku ei saa käynnistyä liiallisen purkauksen jälkeen, poista se.

4. Usein kysytyt kysymykset

1. Miksi tämä tuote ei näytä kuormituksen ilmaisinta heti sen jälkeen, kun se on aktivoitu?

Käytitpä sitten vaihtovirtalatausta, auton latausta tai aurinkolatausta, järjestelmä tekee itsetarkastuksen varmistaakseen, että tuotteen kunto on turvallinen ennen latausprosessin alkamista, ja sitten ruoan valotusrenkas alkaa pyöristää. Sähköyhteydestä kuluu yleensä noin 30 sekuntia latauksen aloittamiseen.

2. Voidaanko tuotetta kuljettaa lentokoneella?

Ei, koska tämä tuote on valmistettu litiumakusta. Kansainvälisten lentoliikennestandardien ja -määräysten mukaisesti litiumparistotuotteet eivät saa ylittää 100 Wh.

3. Laitteen teho on tuotteen nimellislähtötehon alueella, mutta sitä ei voida käyttää.

a. Tuotteen teho on alle 20%, on tarpeen tehdä varaus.

b. Joidenkin sähkölaitteiden alkuteho on suurempi kuin tuotteen suurin lähtöteho tai nimellisteho pienempi kuin laitteen todellinen teho.

4. Miksi käytön aikana on melua?

Tuote ottaa käyttöön ilmajäähdytteisen järjestelmän ja sisäänrakennettu tuuletin auttaa tuotetta paremmin haihduttamaan lämpöä. On normaalia, että käytön aikana ilmenee pientä melua.

5. Mitä laitteita voidaan ajaa tuotteen AC-lähtöportissa?

Tuotteen AC-lähtöportti on korkea nimellisteho ja suurin teho, joka voi käyttää useimpia kodinkoneita.

On suositeltavaa tarkistaa laitteen teho ennen sen käyttöä, jotta varmistetaan, että kaikkien kuormitettujen laitteiden kokonaisteho on pienempi kuin nimellisteho.

6. Miksi tuote sammuttaa lähtö automaattisesti laitteen käytön jälkeen pienellä kuormituksella muutaman tunnin ajan?

Kun pistorasiaan kytketyn latauslaitteen teho on alle 1 W, tuote sammuttaa lähtö automaattisesti AC-valmiusajan ylittymisen jälkeen estääkseen lähtö unohtamasta sammumista käytön aikana, minkä vuoksi se loppuu automaattisesti.

7. Millaista akku tuotteessa käytetään?

Laadukas LFP-akku.

8. Kuinka määrittää, onko tuote ladattu?

Katso LCD-näyttö tarkistaaksesi tuotteen akun sähkön määrän.

Käytä mitä tahansa tuotteen kytkintä, LCD-näyttö näyttää akun ääriviivan, joka on jaettu neljään osaan, mikä osoittaa jäljellä olevan tehotilan. Tuotetta voidaan käyttää ilman, että se on täyteen ladattu.

9. Miten voit arvioida latauslaitteen käyttöaikaa?

Tämän tuotteen LCD-näyttö voi auttaa sinua ymmärtämään paremmin voimallitusta ja seuraamaan energiankulutusta. TULO pääte heijastaa tehoa, kun tuote on ladattu. lähtö (lähtö)pääte ilmaisee käyttäjän tuoteeseen kytkemän laturin kuluttaman tehon. Voit laskea käyttöajan käyttämällä lähtö issä näkyvää numeroa. Esimerkiksi, jos käyttäjän kytkemä sähkölaite on 100 W, voidaan laskea, että tuotteen sähköteho voi käyttää tätä laitetta noin 4,7 tuntia: Tuotteen sähköteho $\times 0,83$ /laitteen teho $I =$ toimintajakso (h $561, 6 \times 0, 83/100 = 4, 7$ tuntia (0, 83 tarkoittaa, koska tuote menettää pienen määrän energiaa AC-purkauksen aikana).

10. Miten ladata tämän tuotteen?

Liitä yhteensopiva latauskaapeli tämän tuotteen virransyöttöporttiin ja pääse virtalähteen toiseen päähän, tuote alkaa ladata. Yhtiö ei ole millään tavalla vastuussa vaatimustenvastaisten toimien aiheuttamista vahingoista.

11. Miten kytkeä LED-valo päälle?

Napsauta LED-valopainiketta käynnistääksesi LED-valon, paina paljon 2 - 3 sekuntia päästäksesi SOS-tilaan ja napsauta sitten kytkinpainiketta sammuttaaksesi LED-valo.

12. Miten puhdistaa tämän tuotteen?

Puhdista tämä tuote kuivalla, pehmeällä ja puhtaalla liinalla tai kudoksella.

13. Kuinka tallentaa tämä tuote?

Säilytyksen aikana sammuta tämä tuote ensin ja säilytä se sitten kuivassa, tuuletetussa ympäristössä ja huoneenlämmössä.

Älä aseta tätä tuotetta vesilähteiden viereen. Pitkääikaista säilytystä varten suosittelemme, että tyhjennät akun jopa 30% ja lataat sen sitten jopa 60% kolmen kuukauden välein pidentääksesi tämän tuotteen käyttöikää.

14. Kuinka ottaa USB-lähtö käyttöön?

Käytä USB-painiketta USB-lähtöportin aktivoimiseen ja voit ladata matkapuhelimia, tabletteja ja muita laitteita. Paina tätä näppäintä uudelleen, USB-lähtöportti voidaan kytkeä pois päältä.

15. Kuinka kytkeä AC-lähtö päälle?

Käytä vaihtovirtakytkinpainiketta, jotta AC-lähtöliitäntä on jännitteisessä tilassa, ja AC-lähtöliitäntä voidaan kytkeä sähkölaitteisiin työskentelyä varten. Paina tätä painiketta uudelleen, AC-lähtöliitännän lähtö voidaan sammuttaa.

16. Kuinka käynnistää järjestelmä uudelleen?

Erityiset epävakaa tekijät (kuten epävakaa latausjännite, staattinen sähkö, väärä toiminta) voivat saada MCU epäonnistumaan tuotteen sisällä, mikä johtaa kyvyttömyyteen käyttää avaimia tai kyvyttömyyteen sammuttaa järjestelmää, järjestelmä voidaan käynnistää uudelleen painamalla USB-avain noin 30 sekunnin ajan.

5. Vikanäkymä ja vianmääritys

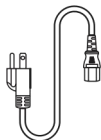
Sisältö epänormaali kuvake	Anomaliatyyppi	Menetelmänsä Anomalian palautuminen
Korkean lämpötilan varoituskuvake ja akun vikavaroituskuvake ovat päällä	Korkean lämpötilan suojaus (korkean lämpötilan varaus - ja purkaussuojaus, etupaneeli ja muuttujan korkean lämpötilan suojaus)	Lopeta lastaus ja purku ja varaa sivuun joksikin aikaa, laite jatkuu automaattisesti, kun kuvakkeet katoavat.
Matala lämpötila varoituskuvake ja akun vikavaroituskuvake ovat päällä	Matalan lämpötilan suojaus (matalan lämpötilan suojaus lastauksen ja purkamisen aikana, etupaneeli ja muuttujan matalan lämpötilan suojaus) tai lämpötila-anturin vika.	Lopeta lastaus ja purku ja varaa sivuun joksikin aikaa, laite jatkuu automaattisesti, kun kuvakkeet katoavat. Jos vika jatkuu, kun akun lämpötila ylittää 6°C, tarkista, että lämpötila- anturi toimii oikein.
Alhaisen akun vikavaroitus käynnistyy ja sammuu tai ei katoa	Kuolemaan johtaneet virheet, epänormaalit toiminnot tai häiriön aiheuttamat toimintahäiriöt.	Jos hälytysviesti katoaa automaattisesti ja valaistus pysähtyy, käytä sitä normaalisti. Jos hälytysviesti ei katoa, poista laturi ja käynnistä laitteisto uudelleen. Jos hälytysviesti ei katoa uudelleenkäynnistyksen jälkeen, lopeta heti käyttö (älä yritä ladata tai ladata) ja ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

 Jos varoitusviestit näytetään tämän tuotteen käytön aikana. Varoituskuvake ei katoa koneen uudelleenkäynnistyksen jälkeen, lopeta sen käyttö välittömästi (älä yritä ladata tai purkaa). Jos mikään yllä olevista tiedoista ei pysty ratkaisemaan ongelmaasi, ota yhteyttä asiakaspalveluun konsultointia varten.

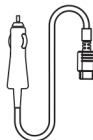
6. Pakkausluettelo



Voimalaitostallennus



AC-latauslinja



Auton latauslinja



Käyttöohjeet ja
takuukortti

7. Huolto

1. On suositeltavaa käyttää tai säilyttää tätä tuotetta 0°C ~ 40°C - ympäristössä, kaukana ankarista ympäristöistä, kuten kosteudesta ja korkeasta lämmöstä.
2. Jos sinun on säilytettävä tämä tuote pitkään, lataa ja pura se kerran 2-3 kuukauden välein (eli pura tuote ensin jopa 20%, ja lataa se sitten jopa 70%).
3. Turvallisuussyistä älä säilytä tätä tuotetta ympäristössä, joka on korkeampi kuin 40°C tai pienempi kuin -10°C pitkään.
4. Akun käyttöiän pidentämiseksi on suositeltavaa käyttää tätä tuotetta 20°C~30°C- ympäristössä.
5. Jos sitä ei käytetä pitkään aikaan, lataa se jopa 70% ennen sen tallentamista. Jos akku on liian matala ja muuttuu pitkään passiiviseksi, se aiheuttaa peruuttamattomia vaurioita akun ytimeen ja lyhentää tämän tuotteen käyttöikää.
6. Jos tuote on liian matala ja passiivinen pitkään, se menee syvään lepotilaan ja uudelleen ennen käyttöä, sinun on ladattava tämä tuote ennen käytön jatkamista.

TAKUUTODISTUS

Tämän laitteen suunnittelussa ja valmistuksessa on noudatettu nykyaikaisia valmistusmenetelmiä. Valmistaja myöntää tuotteilleen 24 kuukauden takuun ostopäivästä lukien, kun tuotetta käytetään yksityis- ja harrastelijakäytössä. Jos tuotetta käytetään ammattikäytössä, takuu on voimassa 12 kuukautta.

Takuuehdot

1. Takuu on voimassa ostopäivästä lähtien. Valmistaja vaihtaa myynti- ja huoltoverkostonsa välityksellä veloituksetta osat, joissa havaitaan materiaali-, työ- tai valmistusvirhe. Takuu ei poista ostajan lakisääteistä oikeutta myydyn esineen aiheuttamien virheiden tai vikojen seuraamusten suhteen.
2. Tekninen henkilöstömme toimii mahdollisimman pian järjestelyjen vaatiman ajan puitteissa.
3. **Takuukorjausta vaadittaessa valtuutetulle henkilöstölle on esitettävä sivun alareunassa oleva, asianmukaisesti täytetty ja jälleenmyyjän leimaama takuutodistus sekä lasku tai kuitti, jossa näkyy ostopäivämäärä.**
4. Takuu ei ole voimassa seuraavissa tapauksissa:
 - Huollon suorittaminen on selvästi laiminlyöty.
 - Tuotetta on käytetty väärin tai käsitelty omavaltaisesti.
 - On käytetty vääränlaisia voiteluaineita tai polttoaineita.
 - On käytetty muita kuin alkuperäisiä varaosia tai lisävarusteita.
- Valtuuttamaton henkilöstö on tehnyt korjaustoimenpiteitä.
5. Valmistajan takuu ei vastaa kuluista materiaaleista eikä normaalikäytössä kulumiselle altistuvista osista.
6. Tuotteen päivitys- ja parannustoimenpiteet eivät kuulu takuun piiriin.
7. Takuu ei korvaa takuuaikana mahdollisesti tehtyjä säätö- tai huoltotoimenpiteitä.
8. Mahdollisista kuljetuksen aikana sattuneista vahingoista on ilmoitettava välittömästi kuljetusliikkeelle. Muussa tapauksessa takuu ei ole voimassa.
9. Laitteisiimme asennetuilla muilla moottorimerkeillä (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda jne.) on moottorin valmistajan myöntämä takuu.
10. Takuu ei korvaa mahdollisia henkilö- tai omaisuusvahinkoja, jotka ovat aiheutuneet suoraan tai epäsuorasti laitteen vahingoittumisen tai pitkäaikaisen käytön estymisen vuoksi.

MALLI

SARJANUMERO

OSTAJA

PÄIVÄMÄÄRÄ

JÄLLEENMYYJÄ

Älä lähetä! Liitetään vain mahdolliseen tekniseen takuuvaatimukseen.

TOIMIVALLAN ILMOITTAMINEN

Minä, signeerasin

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
ITALY

ilmoittaa omalla vastuullaan, että kone:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Luokka: | Portable Energy Storage Power Station |
| 2. Merkki: /Tyyppi: | Efco / Oleo-Mac: PSI 1650 |
| 3. Sarjanumeron tunnistetiedot: | 372 XXX 0001 - 372 XXX 9999 |

noudattaa direktiivin/asetuksen
säännöksiä ja myöhempiä
muutoksia tai lisäyksiä:

2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU

Se on seuraavien
yhdenmukaistettujen
standardien mukainen:

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12: 2021
EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Tuotettu:
Päivämäärä:

Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
15/08/2024

Tekninen dokumentaatio tallennetaan:

Hallinnollinen Päämaja. - Tekninen osasto



Emak[®]
s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.



- Vorm Gebrauch dieses Produkts lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch.



- Beim Gebrauch dieses Produkts halten Sie sich bitte strikt an die in diesem Benutzerhandbuch angegebene Temperatur in diesem Benutzerhandbuch. Bei zu hoher Temperatur kann ein Brand verursacht werden.



- Dieses Produkt hat einen Hochspannungsausgang. Achten Sie bitte darauf, dass Sie das Produkt nicht mit Strom in Berührung kommen lassen.



- CE-Konformitätskennzeichnung.



- Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf, sondern bei einer geeigneten Sammelstelle für das Recycling abgegeben werden muss. Eine ordnungsgemäße Entsorgung und ein ordnungsgemäßes Recycling tragen zum Schutz der natürlichen Ressourcen, der menschlichen Gesundheit und der Umwelt bei. Weitere Informationen zur Entsorgung und zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei der örtlichen Gemeinde, dem Entsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie vorm Gebrauch das Benutzerhandbuch dieses Produkts, um eine ordnungsgemäße Verwendung nach vollständigem Verständnis zu gewährleisten. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch nach dem Durchlesen zum späteren Nachschlagen gut auf. Wenn Sie dieses Produkt nicht ordnungsgemäß bedienen, können Sie sich selbst oder andere schwer verletzen oder das Produkt und andere Gegenstände beschädigen. Sobald Sie dieses Produkt benutzen, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, anerkannt und akzeptiert haben. Der Benutzer verpflichtet sich, für seine Handlungen und alle sich daraus ergebenden Konsequenzen verantwortlich zu sein. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die dadurch entstehen, dass der Benutzer das Produkt nicht in Übereinstimmung mit dem Benutzerhandbuch verwendet.

Im Einklang mit den Gesetzen und Vorschriften hat die Gesellschaft das Recht auf endgültige Auslegung dieses Dokuments und aller Dokumente zu diesem Produkt. Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung aktualisiert, überarbeitet oder gekündigt werden.

Bitte besuchen Sie die offizielle Website für die neuesten Produktinformationen.



- Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch vorm Gebrauch sorgfältig durch und verwenden Sie dieses Produkt gemäß den Betriebsanleitungen.
- Das erste Aufladen ist entscheidend für die Leistung der Produktbatterie. Laden Sie das Produkt daher vorm ersten Gebrauch vollständig auf.

Inhaltsverzeichnis

1. Parameter und Spezifikationen	1
2. Leitfaden für Neueinsteiger	2
2.1 Einführung in das Erscheinungsbild des Produkts	2
2.2 Einführung in die Bildschirmsymbole	3
2.3 Produktverwendung	3
2.4 Methode zum Aufladen	4
2.5 Elektrische Ausrüstung	5
2.6 EPS (Notstromversorgung)	6
2.7 SpurFlux	6
3. Warnungen und Vorkehrungen	6
3.2 Entsorgung	9
4. Häufig gestellte Fragen	9
5. Fehleranzeige und -behebung	11
6. Packliste	12
7. Wartung	12

1. Parameter und Spezifikationen

Grundlegende Parameter

Modell	PSI 1650
Nettogewicht	13kg ★
Größe	336x268x263mm ★
Kapazität	1,024Wh (51.2V = 20Ah)

★ Näherungswert. Tatsächliche Produkte können aufgrund unterschiedlicher Konfigurationen variieren.

Ausgangsspezifikation

AC-Ausgang (x3)	Reine Sinuswelle, insgesamt 1,650W (Stoßleistung 2,700W) 230V~50Hz für ohmsche Last
USB-A für schnelles Aufladen (x3)	5V=3A 9V=2A 12V=1.5A, 18W max. pro Anschluss, insgesamt 54W
USB-C (x2)	5/9/12/15V = 3A, 20V = 5A, 100W max. pro Anschluss, insgesamt 200W
Autoladeausgang	12V = 8A , 96W max.

Eingangsspezifikation

AC-Ladeleistung	1,200W max.
AC-Eingang	220V-240V~ 50Hz, 10A max.
Solarladeeingang	11V-55V = 8A max., 400W max.
Autoladeeingang	12/24V = 8A

Batteriespezifikation

Material der Batteriezelle	LFP (Lithiumeisenphosphat)
Lebenszyklus der Zelle	80% + Kapazität nach 4,000 Zyklen *
Schutztyp	Überladungsschutz , Schutz vor Überentladung, Überstromschutz, Übertemperaturschutz und Kurzschlusschutz, mehrere Schutzfunktionen wie Überspannungsschutz

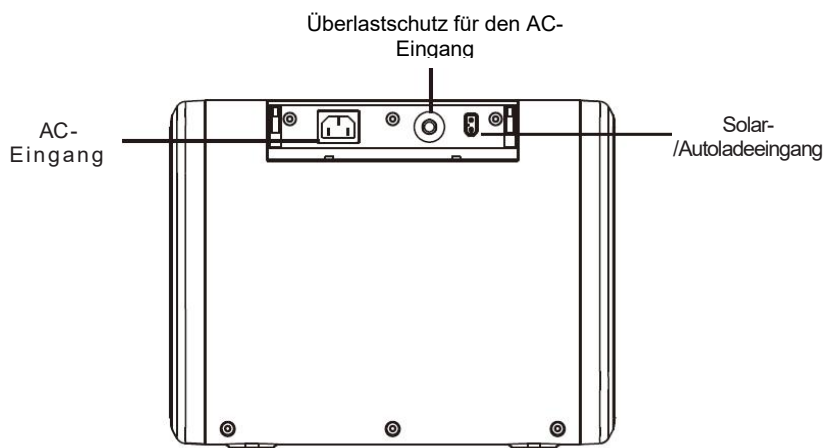
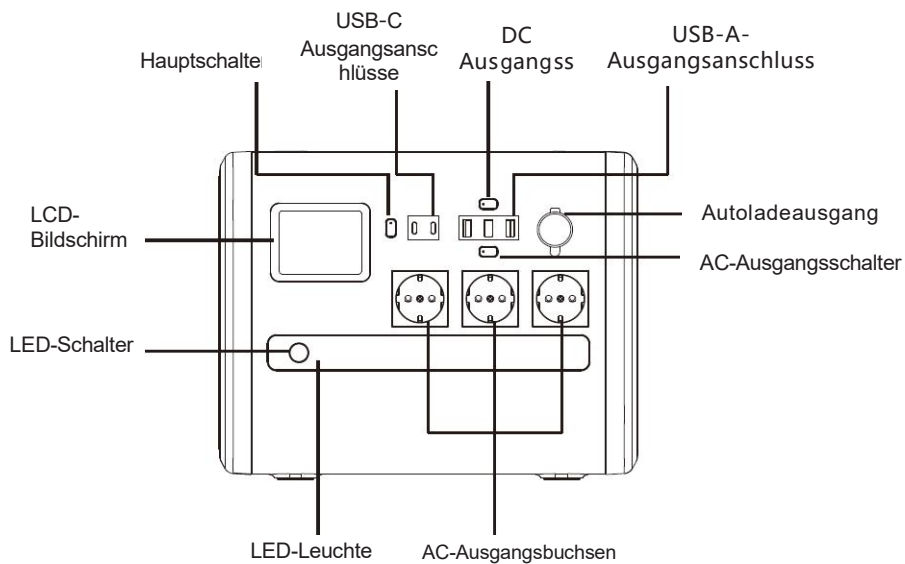
* Unter Standardlaborbedingungen.

Betriebstemperatur

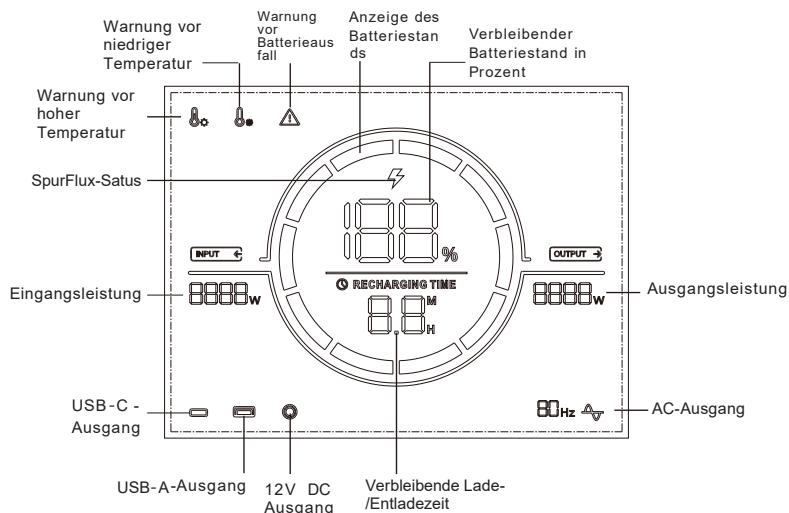
Optimale Betriebstemperatur	20 °C -30 °C
Umgebungstemperatur für Entladen	-10 °C-40 °C
Umgebungstemperatur für Aufladen	0 °C-40 °C
Umgebungstemperatur für Lagerung	-10 °C-40 °C (Optimal: 20 °C-30 °C)

2. Leitfaden für Neueinsteiger

2.1 Einführung in das Erscheinungsbild des Produkts

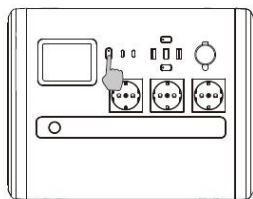


2.2 Einführung in die Bildschirmsymbole

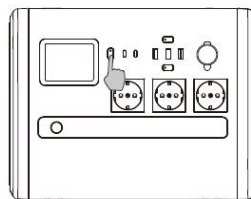


* Weitere Informationen zur Fehleranzeige und -behebung finden Sie im Abschnitt 5.

2.3 Produktverwendung



Einschalten durch kurzes Drücken



Ausschalten durch langes Drücken

2.3.1 Stromversorgung für Start, Abschaltung und LCD- Bildschirm

Drücken Sie kurz die Hauptstromversorgung, um das komplette Gerät zu starten. Nach dem Einschalten leuchtet der LCD-Bildschirm auf und geht die Hauptstromversorgungsanzeige in den Leuchtmodus über. Nach einer gewissen Zeit ohne jegliche Bedienung geht das Gerät in den Abschaltmodus über, und der LCD-Bildschirm wird automatisch ausgeschaltet. Wenn beim Produkt eine Laständerung oder ein Betrieb erfolgt, leuchtet der LCD-Bildschirm automatisch auf. Wenn es erforderlich ist, den LCD-Bildschirm ein- oder auszuschalten, drücken Sie bitte kurz den Hauptnetzschalter.

Drücken Sie lange auf den Hauptnetzschalter, um dieses Produkt auszuschalten.

Die standardmäßige Standby-Zeit dieses Produkts beträgt 0.5 Stunden. Wenn andere Ausgangsschalter nicht eingeschaltet werden und keine Last auf das Produkt zugreift, schaltet sich dieses Produkt nach 0.5 Stunden automatisch aus.

2.3.2 Verwendung des DC-Ausgangs

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Hauptstromversorgung eingeschaltet ist, können der USB-Ausgangsanschluss und der Autoladeausgangsanschluss nur durch kurzes Drücken des DC-Ausgangsschalters verwendet werden.

Sie kann durch erneutes kurzes Drücken des DC-Ausgangsschalters ausgeschaltet werden.

Dieses Produkt schaltet sich automatisch nach einer bestimmten Zeit aus, die der Standby-Zeit entspricht, wenn der DC-Ausgang nicht belastet ist.

2.3.3 Verwendung des AC-Ausgangs

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Hauptstromversorgung eingeschaltet ist, kann der AC-Ausgangsanschluss durch kurzes Drücken des AC-Ausgangsschalters eingeschaltet werden.

Sie kann durch erneutes kurzes Drücken des AC-Ausgangsnetzschalters ausgeschaltet werden.

Die standardmäßige Standby-Zeit des AC-Ausgangsanschlusses beträgt 0.5 Stunden. Nach 0.5 Stunden ohne Last am AC-Ausgangsanschluss dieses Produkts schaltet sich der AC-Ausgangsschalter automatisch aus.

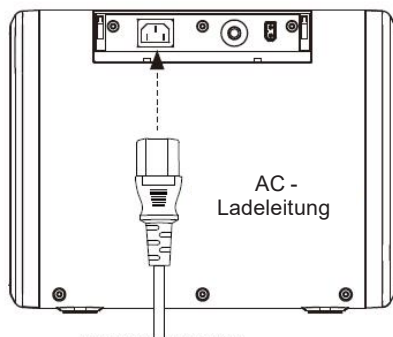
Beim Nichtgebrauch des AC-Ausgangs schalten Sie bitte ihn rechtzeitig aus, um einen Verlust der Batterieleistung durch den Stromverbrauch des Wechselrichters zu vermeiden.

2.4 Methode zum Aufladen

2.4.1 AC-Aufladen

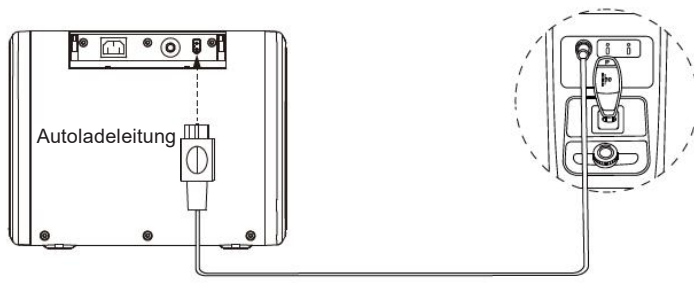
Dieses Produkt unterstützt schnelles AC-Aufladen, und die Ladegeschwindigkeit kann selbst definiert werden.

Unter ungewöhnlichen Bedingungen, wenn der AC-Eingangsstrom konstant höher als 12A ist, aktiviert der Netzladeeingangsanschluss die Selbstschutzfunktion und der AC-Eingangsüberlastschutzschalter am Produkt wird automatisch nach oben ausgeworfen. Nachdem Sie bestätigt haben, dass das Gerät nicht ausgefallen ist, können Sie den AC-Eingangsüberlastschutzschalter herunterdrücken, um den Ladevorgang wieder aufzunehmen.



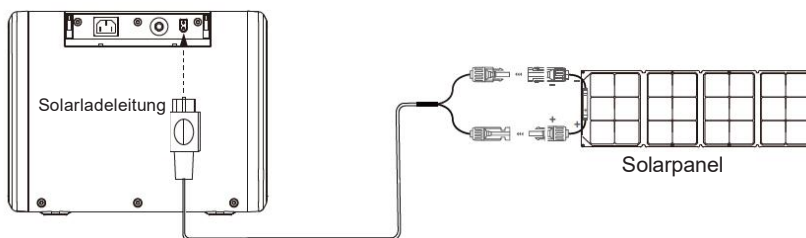
2.4.2 Aufladen im Auto

Dieses Produkt kann über den Autoladeanschluss aufgeladen werden. Es ist notwendig, den Autoladeanschluss zu verwenden, nachdem das Auto gezündet und gestartet wurde, um zu vermeiden, dass die Autobatterie Strom verliert und nicht gestartet werden kann. Stellen Sie gleichzeitig sicher, dass der Zigarettenanzünder des Autoladeanschlusses und die Leitung des Autoladeeingangs in gutem Kontakt sind. Für Schäden, die durch die Nichteinhaltung der Spezifikationen verursacht werden, übernimmt die Gesellschaft keine Haftungen.



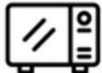
2.4.3 Solarladung

1. Sie können Solarpanels anschließen, um das Produkt aufzuladen.
2. Bevor Sie das Solarpanel anschließen, stellen Sie bitte sicher, dass die Ausgangsspannung des Solarpanels innerhalb von 55 V liegt, um Produktschäden zu vermeiden.



400W Max
vollständig aufgeladen in
ca. 4 bis 6 Stunden

2.5 Elektrische Ausrüstung

	Ca. 40 mal Smart Phone (4,500mAh)		Ca. 100h Lampe (8W)
	Ca. 16h Lüfter (40W)		Ca. 16 mal Drohne (60W)
	Ca. 13 mal Laptop (65W)		Ca. 10h Projektor (80W)
	Ca. 0.8 h Kaffeemaschine (1,000W)		Ca. 0.4h Mikrowellenherd (1,800W)

2.6 EPS (Notstromversorgung)

Dieses Produkt unterstützt EPS. Wenn Sie den Netzstrom über ein AC-Kabel an den AC-Eingang des Produkts anschließen, können Sie elektrische Geräte über den AC-Stromausgang mit Strom versorgen (der AC-Strom kommt in diesem Fall aus dem Stromnetz, aber nicht aus der Powerstation). Im Falle eines plötzlichen Stromausfalls kann das Gerät automatisch auf den batteriebetriebenen Versorgungsmodus umschalten.

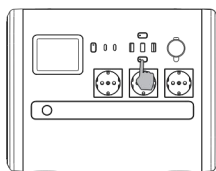
Warnung: Als eine grundlegende USV-Funktion unterstützt diese Funktion keine 0ms-Umschaltung. Bitte schließen Sie das Produkt nicht an ein Gerät an, das eine 0ms-USV benötigt, wie z. B. Datenserver und Arbeitsstationen. Bitte testen und bestätigen Sie vorm Gebrauch des Produkts die Kompatibilität. Wir empfehlen Ihnen, jeweils nur ein Gerät aufzuladen und nicht mehrere gleichzeitig zu verwenden, um einen Überlastschutz zu vermeiden. Wir übernehmen haften nicht für Geräteausfälle oder Datenverluste, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht werden.

2.7 SpurFlux

Um Betriebsausfälle durch Überlastschutz zu vermeiden, wird die SpurFlux-Funktion automatisch aktiviert, wenn die Gesamtausgangsleistung die Nennausgangsleistung übersteigt, wodurch es das Produkt ermöglicht, Geräte mit hoher Wattzahl mit der Nennausgangsleistung zu betreiben. Bitte beachten Sie die folgenden wichtigen Punkte:

1. SpurFlux ist standardmäßig aktiviert.
2. SpurFlux ist im Bypass-Modus nicht verfügbar.
3. SpurFlux-Modus ist eher für Heizgeräte ganz geeignet. SpurFlux ist für keine elektrischen Geräte anwendbar; es ist nicht kompatibel mit Geräten mit strikten Spannungsanforderungen. Geräte mit Spannungsschutz (wie zum Beispiel präzise Instrumente) werden nicht unterstützt. Bitte führen Sie ihre eigenen Tests mit ihren Geräten mit aktivierter SpurFlux aus.

Halten Sie den AC-Ausgangsschalter 5 Sekunden lang gedrückt, um die SpurFlux-Funktion mit dem eingeschalteten AC-Ausgang ein-/auszuschalten.



Bypass-Modus: Wenn das Produkt in der Stromversorgungsbuchse für erneutes Aufladen eingesteckt ist und gleichzeitig an andere Geräte angeschlossen ist, kann es keinen Strom für die Geräte versorgen, wenn die AC-Netztaste eingeschaltet ist, stattdessen werden die Geräte durch das Stromnetz mit Strom versorgt.

3. Warnungen und Vorkehrungen

Beim Gebrauch dieses Produkts werden folgende grundlegende Vorkehrungen immer befolgt:

1. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte sorgfältig die Anweisungen im Benutzerhandbuch.
2. Um das Risiko zu verringern, stellen Sie dieses Produkt bitte an einem Ort, der weit von Kindern und Haustieren entfernt ist.
3. Die Verwendung von Zubehörteilen, die von nicht-professionellen Herstellern empfohlen oder verkauft werden, kann zu einem Stromschlag führen.

4. Beim Nichtgebrauch ziehen Sie bitte den Stecker des elektrischen Geräts aus dem Produkt.
5. Nicht-professionelle Personen dürfen das Produkt nicht zerlegen, da es sonst zu Bränden, Explosionen, Stromschlägen und anderen Sicherheitsunfällen aufgrund unvorhersehbarer Risiken kommen kann.
6. Das Produkt darf nicht mit beschädigten Kabeln, Steckern oder beschädigten Ausgangskabeln verwendet werden, da sonst die Gefahr eines Stromschlags besteht.
7. Bitte laden Sie das Produkt an einem gut belüfteten Ort auf. Bitte schränken Sie die natürliche Belüftung des Geräts in keiner Weise ein.
8. Bitte stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten und trockenen Ort auf und vermeiden Sie, es bei Regen nass werden zu lassen, da die Gefahr eines Stromschlags besteht, wenn Wasser in das Produkt eindringt.
9. Das Produkt darf keinem Feuer oder einer Temperatur höher als 130 °C ausgesetzt werden, da dies zu Feuer, Explosionen und anderen Unfällen führen kann.
10. Es ist verboten, das Produkt unter hoher Temperatur (in brennendem Sonnenlicht oder in einem sehr heißen Auto) zu verwenden oder zu platzieren, da es sonst zu Überhitzung, Brand oder Funktionsausfall der Batterie im Inneren kommen kann, was die Lebensdauer des Produkts verkürzt.
11. Bei längerem Nichtgebrauch wird empfohlen, die Batterie mit einer bestimmten Strommenge zu versorgen und sie alle drei Monate aufzuladen, um eine unzureichende Leistung während des Gebrauchs zu vermeiden.
12. Wenn das Produkt während des Gebrauchs oder des Aufladens ein wenig Wärme erzeugt, ist dies ein normales Phänomen, aber kein Fehler.
13. Es wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung mit Zimmertemperatur zu verwenden und sich von hoher Temperatur, Feuchtigkeit, Feuer und ätzenden Materialien fernzuhalten.
14. Wenn Sie dieses Produkt transportieren oder lagern, laden Sie es bitte nicht zusammen mit Metallgegenständen, wie Haarnadeln, Halsketten oder scharfen Gegenständen. Es ist verboten, andere schwere Gegenstände auf dieses Produkt zu stapeln.
15. Reinigen Sie das Produkt nicht mit scharfen Chemikalien wie Seife oder anderen Reinigungsmitteln, die starke Basen oder starke Säuren enthalten.
16. Wenn ein Kind das Produkt benutzt, muss es die Anleitung der Eltern befolgen und sich strikt an den Anweisungsinhalt halten, um sicherzustellen, dass es das Produkt richtig benutzt.
17. Bitte laden Sie dieses Produkt nicht in einer Umgebung unter 0 °C auf.
18. Nicht-professionelle Personen dürfen das Gerät nicht zerlegen, um es nicht zu beschädigen oder um keine Sicherheitsunfälle zu verursachen.
19. Dieses Produkt ist mit einem Hochspannungsausgang ausgestattet, bitte bedienen Sie es gemäß der Anleitung im Handbuch. Es ist unzulässig, willkürlich zu verdrahten, um nicht in Kontakt zu kommen.
20. Wenn Sie dieses Produkt verwenden, schalten Sie bitte zuerst den entsprechenden Schalter ein, und das Gerät darf nicht angeschlossen werden, bis die LED-Anzeige anzeigt, dass der Ausgang normal ist.
21. Wenn Sie dieses Produkt verwenden, müssen Sie für eine gute Belüftung sorgen, dürfen Sie die linken und rechten Wärmeabgabeöffnungen nicht blockieren oder den rotierenden Lüfter nicht gewaltsam blockieren. Dieses Produkt darf nicht in den folgenden Umgebungen verwendet werden:
 - ein feuchter Ort und ein spritzwassergefährdeter Ort.
 - ein Ort, an dem es sturzgefährdet ist
 - ein Ort mit Vibrationen, Korrosion, Staub oder Gefahr von chemischen Gasen.
 - ein Ort, an dem brennbare oder explosive Materialien gelagert werden.

22. Bitte laden Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Adapter auf, andernfalls kann es zu schwerwiegenden Störungen kommen.
23. Es ist verboten, dieses Produkt in starken elektrostatischen oder magnetischen Feldern zu verwenden.
24. Es ist verboten, dieses Produkt zu zerlegen oder mit einem scharfen Gegenstand zu durchstechen.
25. Es ist verboten, dieses Produkt mit einem Kabel oder einem anderen Metallgegenstand kurzzuschließen.
26. Halten Sie sich bei der Verwendung dieses Produkts streng an die in dieser Bedienungsanleitung angegebene Umgebungstemperatur. Eine zu hohe Temperatur kann dazu führen, dass die Batterie Feuer fängt oder sogar explodiert; eine zu niedrige Temperatur kann die Leistung des Produkts stark beeinträchtigen und sogar die Anforderungen für den normalen Gebrauch können nicht erfüllt werden.
27. Vermeiden Sie bitte Zusammenstöße, Stürze und starke Vibrationen. Sollte es zu einem schweren äußeren Aufprall kommen, schalten Sie bitte sofort die Stromversorgung aus und verwenden Sie das Produkt nicht mehr. Bitte sichern Sie das Produkt während des Transports, um Vibrationen und Stöße zu vermeiden.
28. Wenn das Produkt während des Gebrauchs versehentlich ins Wasser fällt, stellen Sie es bitte an einen sicheren und offenen Ort, weit weg vom Produkt, bis es vollständig getrocknet ist. Das getrocknete Produkt darf nicht wiederverwendet werden, sondern muss gemäß der in Abschnitt 3.2 beschriebenen Methode behandelt werden. Sollte das Produkt Feuer fangen, verwenden Sie bitte Feuerlöschgeräte oder -materialien in der folgenden empfohlenen Reihenfolge: Wasser oder Nebel, Sand, Löschdecke, Trockenpulver und Kohlendioxid-Feuerlöscher.
29. Wenn sich Schutz auf der Oberfläche dieses Produkts befindet, wischen Sie es bitte mit einem trockenen Tuch ab.
30. Bitte stellen Sie dieses Produkt vorsichtig auf, um Schäden durch das Wegwerfen des Produkts zu vermeiden. Wenn das Produkt weggeworfen und schwer beschädigt wird, schalten Sie es bitte sofort aus, legen Sie die Batterie in einen offenen Bereich, weit weg von brennbaren Gegenständen und Menschen, und entsorgen Sie es in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
31. Es wird empfohlen, in feuchten Umgebungen (z. B. an der Küste, am Ufer oder in anderen Umgebungen) eine feuchtigkeitsdichte Tasche zu verwenden, um ein Eintauchen in Wasser zu vermeiden. Wenn sich Wasser im Inneren des Produkts befindet, darf es nicht mehr verwendet/gestartet werden. Bevor Sie das Produkt berühren, ergreifen Sie bitte Maßnahmen, um einen Stromschlag zu vermeiden, lassen Sie es sofort in einem sicheren, wasserdichten und offenen Bereich und wenden Sie sich sofort an den Kundendienst für die Handhabung.
32. Es wird nicht empfohlen, dieses Produkt für die Stromversorgung von medizinischen Notfallausrüstungen zu verwenden, die mit der persönlichen Sicherheit in Zusammenhang stehen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf (CPAP in Krankenhausversion: Kontinuierlicher positiver Atemwegsdruck) und (ECMO, Extrakorporale Membranoxygenierung), etc. (CPAP in Heimversion) wird in der häuslichen Umgebung normal verwendet, und es besteht im Allgemeinen keine Notwendigkeit für eine kontinuierliche professionelle Überwachung. Bitte befolgen Sie die Anweisungen des Arztes und erkundigen Sie sich beim Hersteller nach den Einschränkungen bei der Verwendung der betreffenden Geräte. Wenn es für allgemeine medizinische Geräte verwendet wird, achten Sie bitte auf die Strommenge, um sicherzustellen, dass der Strom nicht ausläuft.
33. Das Netzteilprodukt erzeugt während des Gebrauchs unweigerlich elektromagnetische Felder, die den normalen Betrieb von implantierten medizinischen Geräten oder persönlichen medizinischen Geräten wie Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörgeräten und Defibrillatoren usw. beeinträchtigen können. Wenn diese medizinischen Geräte verwendet werden, erkundigen Sie sich bitte bei deren Herstellern nach Einschränkungen für die Verwendung der entsprechenden Geräte, um sicherzustellen, dass dieses Produkt während des Betriebs einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu implantierten medizinischen Geräten (wie Herzschrittmacher, Cochlea-Implantat, Hörgerät und Defibrillatoren usw.) einhalten kann.
34. Ist die Stromversorgung im üblichen Modus an die Kühltischklast angeschlossen, kann es wegen der Eigenschaft der Kühltischstromschwankung dazu führen, dass sich die Stromversorgung

automatisch abschaltet, weshalb ist es nicht empfehlenswert, den Kühlschrank zur Aufbewahrung von Medikamenten, Impfstoffen oder anderen hochwertigen Gegenständen zu verwenden. Wenn Sie ihn dennoch verwenden möchten, müssen Sie unbedingt auf den Leistungsausgang und den Leistungsverlust achten.

3.2 Entsorgung

3.2.1 Bitte achten Sie gut auf die Umwelt und entsorgen oder verbrennen Sie keine Altbatterieprodukte.

3.2.2 Wenn die Möglichkeit besteht, stellen Sie bitte sicher, dass dieses Batterieprodukt vollständig entladen ist, bevor Sie es in die dafür vorgesehene Batterie-Recycling-Box einwerfen. Dieses Produkt enthält eine Batterie, die eine gefährliche Chemikalie ist, daher ist es strengstens verboten, sie in einer normalen Mülltonne zu entsorgen. Bitte beachten Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften für das Recycling und die Entsorgung von Batterien.

3.2.3 Wenn dieses Batterieprodukt aufgrund seines eigenen Versagens nicht mehr vollständig entladen werden kann, werfen Sie die Batterie nicht in die Batterie-Recycling-Box, sondern wenden Sie sich für die weitere Behandlung an ein professionelles Batterierecyclingunternehmen.

3.2.4 Die Batterie kann nach einem übermäßigen Entladen nicht mehr gestartet werden, bitte entsorgen Sie sie.

4. Häufig gestellte Fragen

1. Warum zeigt dieses Produkt nicht sofort nach dem Einschalten die Ladeanzeige an?

Unabhängig davon, ob es sich um ein AC-Aufladen, eine Aufladung im Auto oder eine Solarladung handelt, führt das System eine Selbstkontrolle durch, um sicherzustellen, dass der Produktstatus sicher ist, bevor der Ladevorgang beginnt. Danach beginnt der Ring der Stromanzeige zu kreisen. Normalerweise dauert es ca. 30 Sekunden vom Einstecken des Netzsteckers bis zum Beginn des Ladevorgangs.

2. Darf das Produkt ins Flugzeug mitgebracht werden?

Nein, da es sich bei diesem Produkt um ein Lithium-Batterie-Produkt handelt. In Übereinstimmung mit den internationalen Normen und Vorschriften für den Luftverkehr dürfen die mitgebrachten Lithium-Batterie-Produkte 100Wh nicht überschreiten.

3. Die Geräteleistung liegt im Bereich der Nennausgangsleistung des Produkts, kann aber nicht verwendet werden.

- a. Die Produktleistung liegt unter 20%, und das Produkt wird zum Aufladen benötigt.
- b. Die Einschaltleistung einiger elektrischer Geräte ist größer als die Spitzenausgangsleistung des Produkts, oder die Nennleistung ist geringer als die tatsächliche Geräteleistung.

4. Warum gibt es beim Gebrauch dieses Produkts Geräusche?

Das Produkt weist ein luftgekühltes System auf, und der eingebaute Lüfter hilft dem Produkt, die Wärme besser abzuleiten. Es ist normal, dass während des Gebrauchs ein leichtes Geräusch entsteht.

5. Welche Geräte können am AC-Ausgangsanschluss des Produkts betrieben werden?

Der AC-Ausgangsanschluss des Produkts hat eine hohe Nennleistung und maximale Leistung, die die meisten Haushaltsgeräte mit Strom versorgen kann.

Wir empfehlen, die Geräteleistung vorm Gebrauch zu überprüfen, um sicherzustellen, dass die Gesamtleistung aller geladenen Geräte unter der Nennleistung liegt.

6. Warum schaltet das Produkt den Ausgang automatisch ab, nachdem es einige Stunden lang mit einer stromsparenden Lastvorrichtung betrieben wurde?

Wenn die Leistung des an die Buchse angeschlossenen Geräts weniger als 1W beträgt, schaltet das Produkt den Ausgang automatisch ab, nachdem die AC-Standby-Zeit überschritten wurde, um

zu vermeiden, dass der Ausgang vergessen wird, während des Gebrauchs abgeschaltet zu werden, so dass die Batterie automatisch leer wird.

7. Welcher Batterietyp wird in dem Produkt verwendet?

LFP-Batterie mit hoher Qualität.

8. Wie kann man beurteilen, ob das Produkt aufgeladen wurde?

Bitte beziehen Sie sich auf den LCD-Bildschirm, um die Strommenge der Produktbatterie zu überprüfen.

Betätigen Sie einen beliebigen Schlüsselschalter des Produkts, und auf dem LCD-Bildschirm wird ein in vier Segmente unterteilter Batterieumriss angezeigt, der den verbleibenden Ladezustand angibt. Das Produkt kann auch ohne volle Aufladung verwendet werden.

9. Wie kann man die Betriebszeit eines Ladegeräts ungefähr abschätzen?

Der LCD-Bildschirm dieses Produkts kann Ihnen helfen, die Energie-Powerstation besser zu verstehen und den Stromverbrauch zu überwachen. Der INPUT-Anschluss zeigt die Leistung an, wenn das Produkt aufgeladen wird. Der Anschluss OUTPUT (Ausgang) zeigt die Leistung an, die von dem von Ihnen an das Gerät angeschlossenen Verbraucher verbraucht wird. Anhand der in OUTPUT angezeigten Ziffer können Sie die Betriebsdauer abschätzen. Wenn Sie zum Beispiel ein elektrisches Gerät mit einer Leistung von 100W anschließen, können Sie schätzen, dass die elektrische Energie des Produkts dieses Gerät ca. 4,7 Stunden lang in Betrieb halten kann: Elektrische Energie des Produkts $\times$ 0,83/Geräteleistung = Betriebsdauer (h); $561,6 \times 0,83/100 = 4,7$ Stunden (0,83 weist den Umwandlungswirkungsgrad des Produkts hin, da das Produkt bei der AC-Entladung eine kleine Menge Energie verliert).

10. Wie kann man dieses Produkt aufladen?

Stecken Sie das Ladekabel in den Stromversorgungseingangsanschluss dieses Produkts, und schließen Sie das andere Ende an die Stromversorgung an, um den Ladevorgang zu starten. Die Gesellschaft haftet nicht für Verluste, die durch einen nicht konformen Betrieb verursacht werden.

11. Wie schaltet man die LED-Leuchte ein?

Klicken Sie auf den Schlüsselschalter der LED-Leuchtentaste, um die LED-Leuchte einzuschalten, drücken Sie diese Taste 2 bis 3 Sekunden lang, um den SOS-Modus zu aktivieren, und klicken Sie dann auf die Schlüsselschalter, um die LED-Leuchte auszuschalten.

12. Wie reinigt man dieses Produkt?

Bitte wischen Sie dieses Produkt mit einem trockenen, weichen und sauberen Tuch oder Taschentuch ab.

13. Wie lagert man dieses Produkt?

Wenn Sie das Produkt lagern, schalten Sie es bitte zuerst aus und lagern Sie es dann in einer trockenen, belüfteten Umgebung bei Raumtemperatur.

Stellen Sie dieses Produkt nicht in der Nähe einer Wasserquelle auf. Bei langfristiger Lagerung wird empfohlen, die Batterie alle drei Monate auf 30% zu entladen und dann auf 60% aufzuladen, um die Lebensdauer des Produkts zu verlängern.

14. Wie schaltet man den USB-Ausgang ein?

Betätigen Sie den USB-Schlüsselschalter, um den USB-Ausgangsanschluss einzuschalten, und es kann Mobiltelefone, Laptops und andere Geräte aufladen. Betätigen Sie diesen Schlüsselschalter erneut, um den USB-Ausgangsanschluss auszuschalten.

15. Wie schaltet man den AC-Ausgang ein?

Betätigen Sie den AC-Schlüsselschalter, um die AC-Ausgangsbuchse unter Spannung zu setzen, und die AC-Ausgangsbuchse kann zum Betrieb an elektrische Geräte angeschlossen werden. Betätigen Sie diesen Schalter erneut, um die AC-Ausgangsbuchse auszuschalten.

16. Wie setzt man das System zurück?

Spezielle instabile Faktoren (wie z. B. instabile Ladespannung, statische Elektrizität, falsche Bedienung usw.) können zum Absturz der MCU im Inneren des Produkts führen, so dass die

Schalter nicht bedient werden können oder das System nicht heruntergefahren werden kann, wofür das System durch langes Drücken des USB-Schlüssels für ca. 30 Sekunden zurückgesetzt werden kann.

5. Fehleranzeige und -behebung

Inhalt des ungewöhnlichen Symbols	Typ der Auffälligkeit	Methode zur Behebung der Auffälligkeit
Warnsymbol für hohe Temperatur & Warnsymbol für Batterieausfall leuchten auf	Schutz vor hoher Temperatur (Schutz vor hoher Temperatur beim Aufladen & Entladen, Schutz vor hoher Temperatur an der Frontplatte & am Wechselrichter)	Beenden Sie den Ladevorgang und legen Sie das Gerät für eine Weile beiseite, das Gerät wird automatisch fortgesetzt, sobald die Symbole verschwinden.
Warnsymbol für niedrige Temperatur & Warnsymbol für Batterieausfall leuchten auf	Schutz vor niedriger Temperatur (Schutz vor niedriger Temperatur beim Aufladen & Entladen, Schutz vor niedriger Temperatur an der Frontplatte & am Wechselrichter), oder Ausfall des Temperatursensors.	Beenden Sie den Ladevorgang und legen Sie das Gerät für eine Weile beiseite, das Gerät wird automatisch fortgesetzt, sobald die Symbole verschwinden. Falls der Fehler weiterhin besteht, prüfen Sie ob der Temperatursensor richtig funktioniert, sobald die Batterietemperatur über 6°C steigt.
Warnsymbol für Batterieausfall leuchtet auf und verschwindet, oder es verschwindet nicht automatisch	Fatale Fehler, ungewöhnliche Bedienungen oder Ausfälle, die durch Interferenzen verursacht werden.	Wenn die Alarmmeldung automatisch verschwindet und nicht wieder aufleuchtet, verwenden Sie das Gerät weiter. Wenn die Alarmmeldung nicht verschwindet, entfernen Sie das Ladegerät und starten Sie das Gerät neu. Wenn die Alarmmeldung nach einem Neustart nicht verschwindet, verwenden Sie das Gerät bitte nicht mehr (versuchen Sie nicht, es aufzuladen oder zu entladen) und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

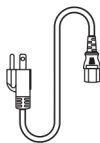
 Wenn Warnhinweise während der Verwendung dieses Produkts angezeigt werden. Wenn das Warnsymbol nach dem Neustart des Geräts nicht verschwindet, stellen Sie die Verwendung bitte sofort ein (versuchen Sie nicht, das Gerät aufzuladen oder zu entladen).

Wenn Ihr Problem durch keine der oben genannten Informationen gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

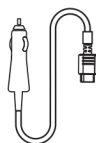
6. Packliste



Powerstation für Speicherung



AC-Ladeleitung



Autoladeleitung



Benutzerhandbuch
und Garantiekarte

7. Wartung

1. Es wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung zwischen 0 °C und 40 °C aufzubewahren, fern von rauen Umgebungen wie Feuchtigkeit und großer Hitze.
2. Wenn Sie dieses Produkt für längere Zeit aufbewahren müssen, laden und entladen Sie es bitte einmal alle 2-3 Monate (das heißt, entladen Sie das Produkt zuerst auf 20%, und dann laden Sie es auf 70% auf).
3. Aus Sicherheitsgründen bewahren Sie dieses Produkt nicht für längere Zeit in einer Umgebung über 40 °C oder unter - 10 °C auf.
4. Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, wird empfohlen, dieses Produkt in einer Umgebung von 20 °C ~ 30 °C zu verwenden.
5. Bei längerem Nichtgebrauch laden Sie es bitte auf 70% auf, bevor Sie es aufbewahren. Wenn die Batterie sehr schwach ist und für längere Zeit nicht benutzt wird, kann dies zu irreversiblen Schäden an der Batterie führen und die Lebensdauer des Produkts verkürzen.
6. Wenn das Produkt sehr schwach ist und für längere Zeit nicht benutzt wird, geht das Produkt in einen Tiefschlafmodus über und muss vorm erneuten Gebrauch aufgeladen werden.

GARANTIESCHEIN

Diese Maschine ist nach den modernsten Fertigungstechniken entwickelt und hergestellt worden. Der Hersteller garantiert seine Produkte für einen Zeitraum von 24 Monaten ab dem Kaufdatum bei Privat- und Heimwerkereinsatz. Bei professionellem Gebrauch ist die Laufzeit der Garantie auf 12 Monate beschränkt.

Allgemeine Garantiebedingungen

1. Die Garantie hat ab Kaufdatum Gültigkeit. Der Hersteller tauscht über das Vertriebs- und technische Servicenetz die durch Material-, Bearbeitungs- und Fertigungsmängel fehlerhaften Teile kostenlos aus. Die Garantie hebt die vom Bürgerlichen Gesetzbuch geregelten Käuferansprüche bei Folgeschäden durch Fehler oder Mängel des verkauften Sachwerts nicht auf.
2. Das technische Personal wird die Eingriffe im Rahmen der hierfür erforderlichen organisatorischen Maßnahmen schnellstmöglich durchführen.
3. **Zur Anforderung der Serviceleistungen im Garantiezeitraum müssen dem autorisierten Personal der untenstehende und vollständig ausgefüllte Garantieschein mit Verkäufstempel sowie die Rechnung bzw. der Kaufbeleg als Datumsnachweis vorgelegt werden.**
4. Die Garantie erlischt in folgenden Fällen:
 - Offensichtliche Wartungsversäumnisse
 - Unsachgerechte Anwendung bzw. Umrüstung des Produkts
 - Benutzung nicht geeigneter Schmier- oder Kraftstoffe
 - Einbau nicht originaler Ersatz- oder Zubehörteile
 - Eingriffe durch unbefugtes Personal.
5. Von der Herstellergarantie ausgeschlossen sind alle Verbrauchsmaterialien sowie die normaler Betriebsabnutzung unterliegenden Teile.
6. Die Garantie deckt keinerlei Geräteeingriffe für Tuning- oder Verbesserungszwecke.
7. Von der Garantie sind die ggf. im Garantiezeitraum erforderlichen Einstellungen und Wartungseingriffe ausgeschlossen.
8. Nicht umgehend dem Frachtunternehmen gemeldete Transportschäden machen die Garantie nichtig.
9. Ist Ihr Gerät mit Motoren anderer Fabrikate (Briggs & Stratton, Tecumseh, Kawasaki, Honda usw.) ausgerüstet, gilt die Garantie des jeweiligen Motorherstellers.
10. Die Garantie deckt weder direkt noch indirekt durch Produktdefekte bzw. durch eine zwangsläufig längere Nichtbenutzung des Geräts verursachte Personen- oder Sachschäden.

MODELL	DATUM
BAUNUMMER	VERTRAGSHÄNDLER
KÄUFER	
Nicht versenden! Nur der technischen Garantieforderung beilegen.	

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der/Die Unterzeichnende,

EMAK S.p.A via Fermi, 4 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
ITALY

erklärt auf eigene Verantwortung, dass die Maschine:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Kategorie: | Portable Energy Storage Power Station |
| 2. Marke: / Typ: | Efco / Oleo-Mac: PSI 1650 |
| 3. Seriennummernidentifikation: | 372 XXX 0001 - 372 XXX 9999 |

entspricht den Bestimmungen
der Richtlinie / Verordnung und
späteren Änderungen oder
Ergänzungen:

2014/53/EU ; 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2011/65/EU

entspricht den Bestimmungen
der folgenden harmonisierten Normen:

EN IEC 62040-1: 2019 + A11: 2021
EN 62477-1:2012 + A11: 2014 + A1:2017+ A12: 2021
EN IEC 62311:2020, 1999/519/EC
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 300 328 V2.2.2
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

Hergestellt in:

Datum:

Bagnolo in piano (RE) Italy - via Fermi, 4
15/08/2024

Technisches Dokument, abgelegt in:

Administrative Hauptsitze - Technische Abteilung



Emak[®]
s.p.a.

Luigi Bartoli - C.E.O.

GB Importer: EMAK UK LTD, Unit 8, Zone 4, Business Park, BURNTWOOD WS73XD

Mod. 65010005 - Mag/2024