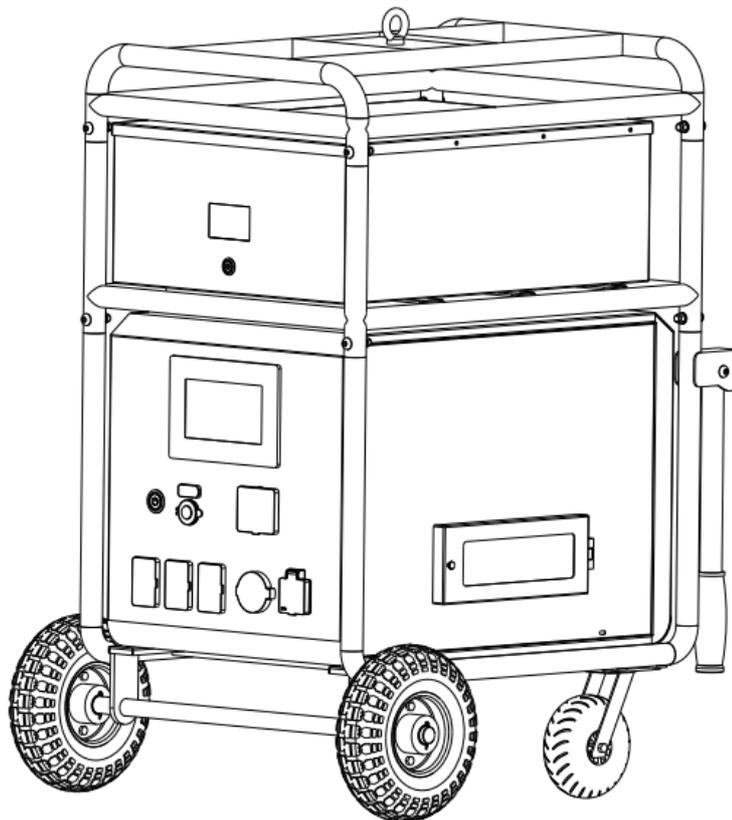


Power station portatile

Modello: G5000E-10240WH-1BK

Manuale utente del prodotto

Si prega di leggere attentamente il manuale e seguire le istruzioni prima dell'utilizzo



Indice

1. Utilizzo del prodotto e introduzione alle funzioni-----	
2 Introduzione al prodotto-----	
3. Descrizione del display-----	
4. Modalità di funzionamento e utilizzo-- -----	
5. Tabella dei codici di errore-----	
6. Manutenzione del prodotto -----	
7. Risoluzione dei problemi comuni -----	
8. Avvertenze e precauzioni -----	
9. Elenco dei prodotti inclusi nel kit -----	

1. Utilizzo del prodotto e introduzione alle funzioni

Nome prodotto:

G5000E-10240WH-1BK

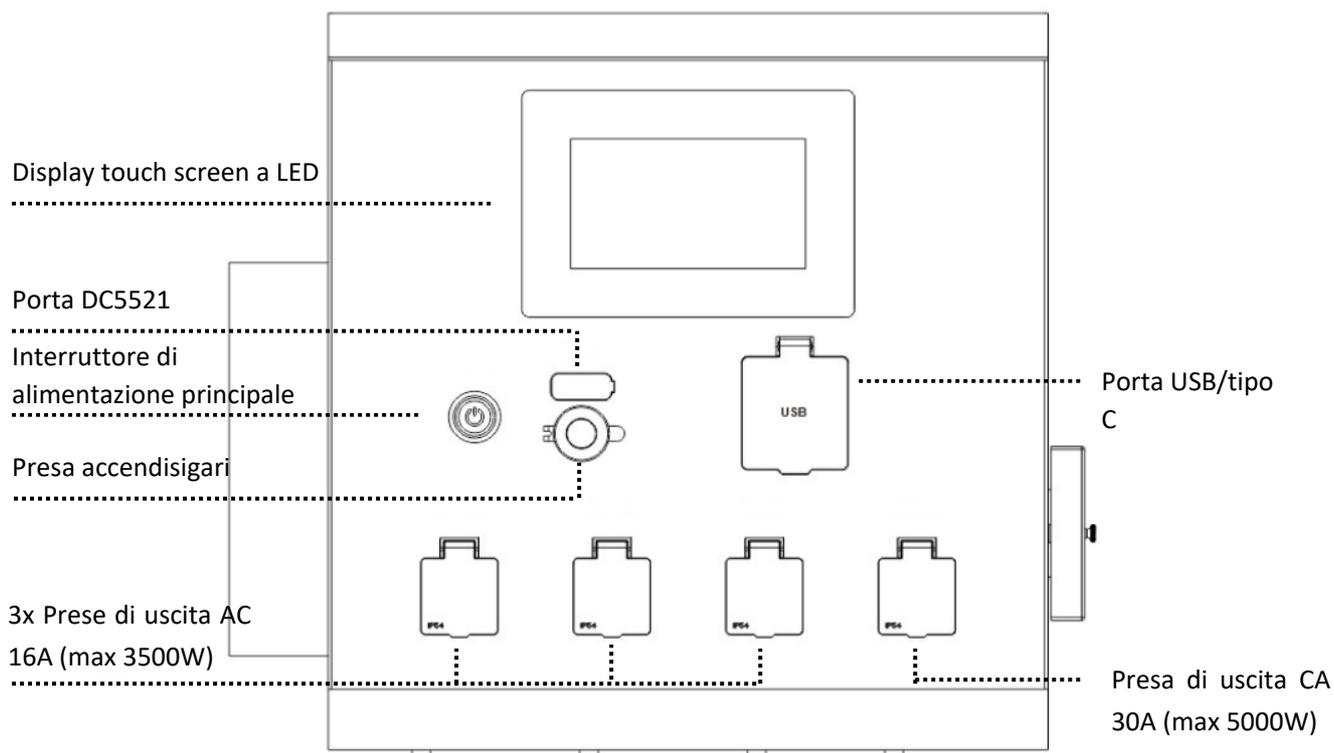
- Introduzione: la power station G5000E-10240WH-1BK si ricarica tramite rete elettrica e pannelli fotovoltaici. In assenza di alimentazione di rete, la power station può alimentare frigoriferi, attrezzi da lavoro, piastra ad induzione, ventilatori, lavatrici, televisori, condizionatori d'aria e altri apparecchi elettrici a 220V. Questo prodotto supporta la ricarica fotovoltaica durante la scarica.
- Il prodotto soddisfa lo standard di test anti-pioggia UL2743 e può sostituire i tradizionali generatori a benzina per lavori di soccorso all'aperto anche nei giorni di pioggia.
- La capacità massima della batteria può supportare l'espansione fino a 6 pacchi batteria esterni, la capacità totale può raggiungere 35,84 KWh. Questo prodotto è dotato di due ruote da 10 pollici e due ruote universali con freno da 7 pollici, che possono essere facilmente spinte, tirate e spostate durante l'uso.
- Il display principale è touch capacitivo ad alta risoluzione da 7 pollici con caratteristiche antiriflesso, ad alta definizione e ad alta sensibilità.
- Tutte le interfacce di uscita e ingresso sono dotate di coperture in plastica e le prese CA di uscita sono dotate separatamente di protezioni da sovraccarico e cortocircuito.
- Le prese di protezione dalle perdite GFCI sono installate per garantire i rischi per la sicurezza degli utenti durante l'uso. Il prodotto è dotato di funzioni di protezione da sovraccarico in uscita, cortocircuito e perdite e dispone di un messaggio di avviso di batteria scarica (quando la capacità della batteria è $\leq 20\%$, l'icona della capacità della batteria sullo schermo del display cambia visualizzando un avviso di colore rosso).

2. Introduzione al prodotto

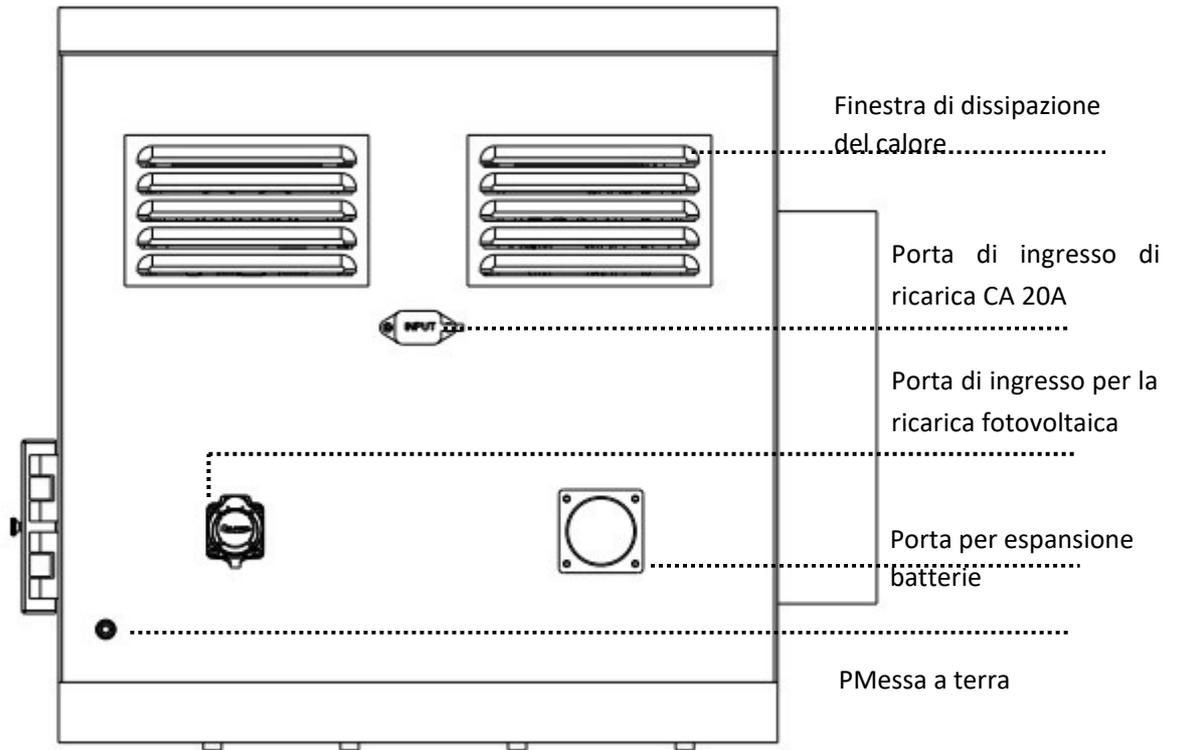
1. Principali componenti strutturali del prodotto

L'alimentatore mobile per l'accumulo di energia è composto principalmente da telaio di protezione in metallo, guscio in metallo, regolatore di carica integrato per il controllo fotovoltaico, display touch, pannello USB/CC, batteria al litio ferro fosfato e altri accessori come il cavo per la ricarica da rete 220V ed il cavo apposito per connettere le batterie in parallelo..

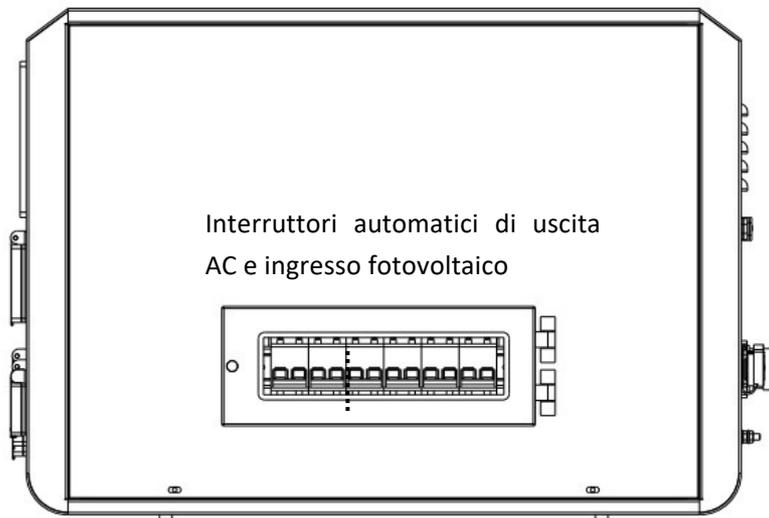
2. Descrizione delle funzioni del pannello



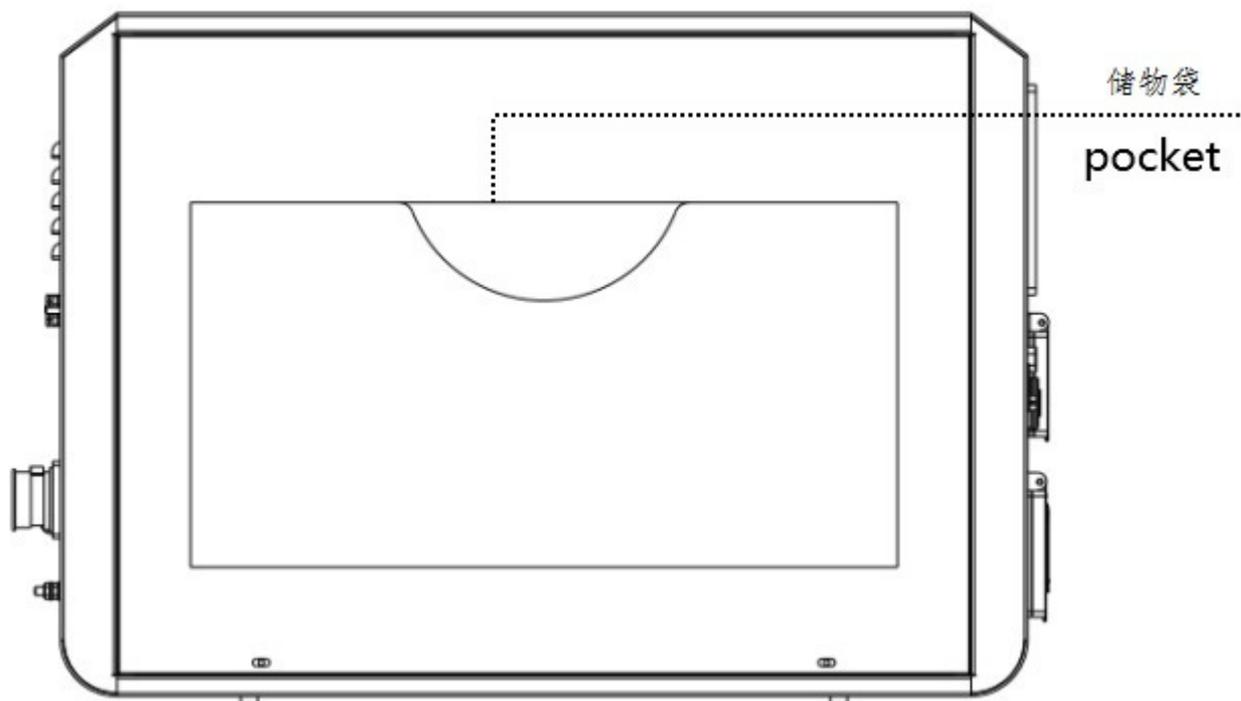
2.2 Pannello posteriore



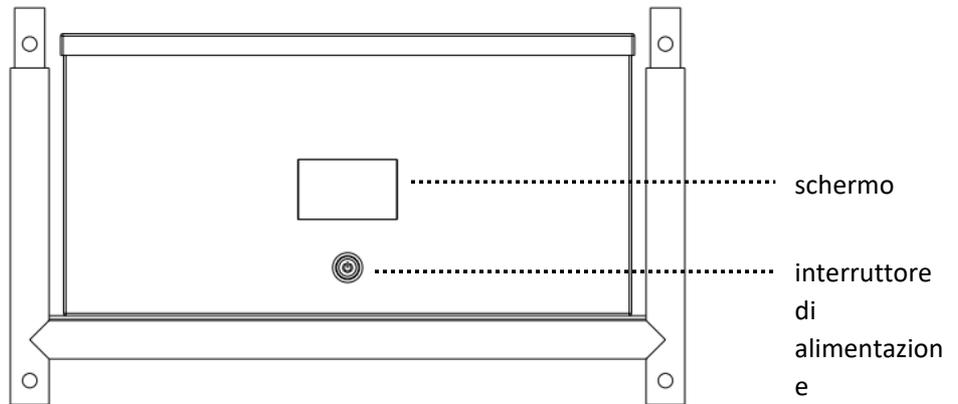
2.3 Lato destro



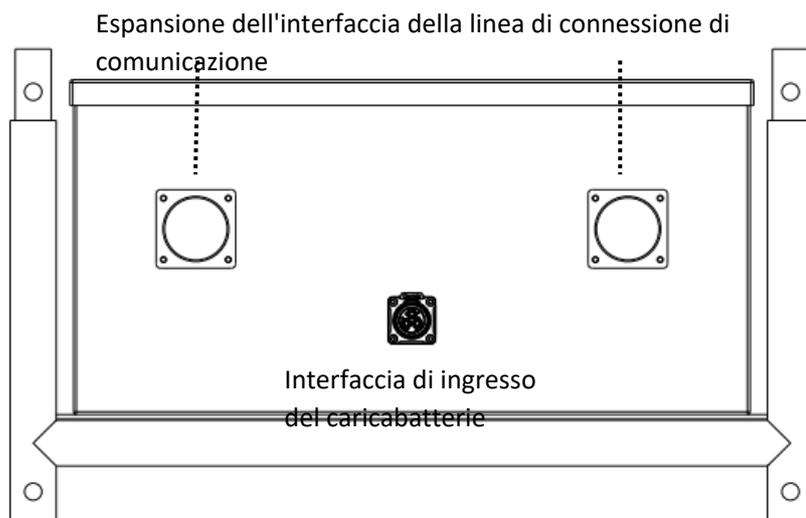
2.4 Lato sinistro



2.5 Pannello frontale del pacco batterie aggiuntivo



2.6 Pannello posteriore del pacco batterie di espansione



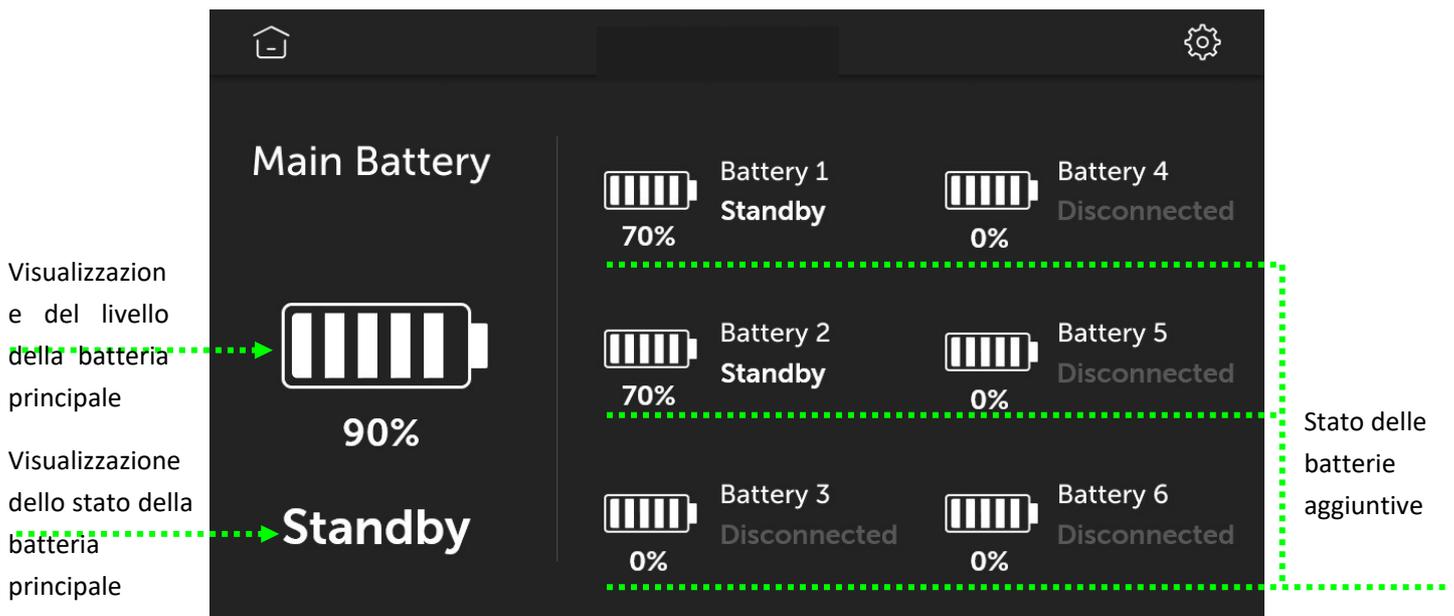
3. Descrizione del display



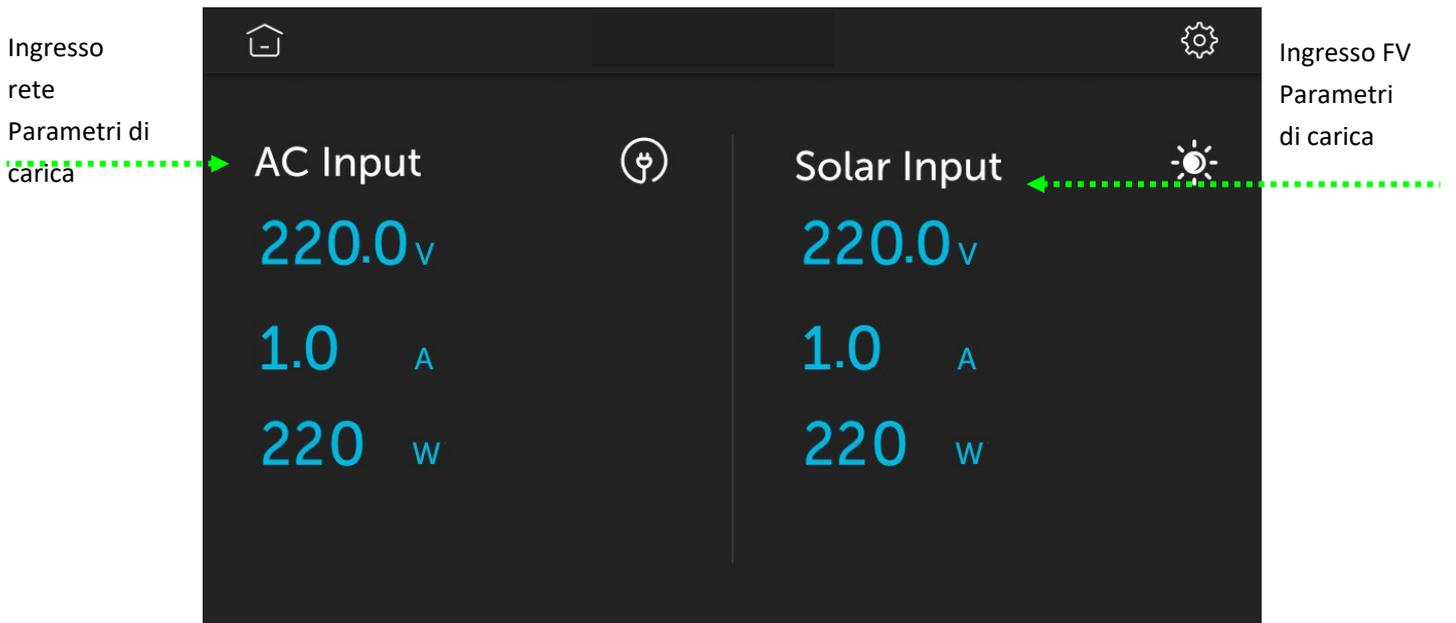
3.2 Pagina Informazioni sulla batteria

Sono disponibili cinque stati della batteria:

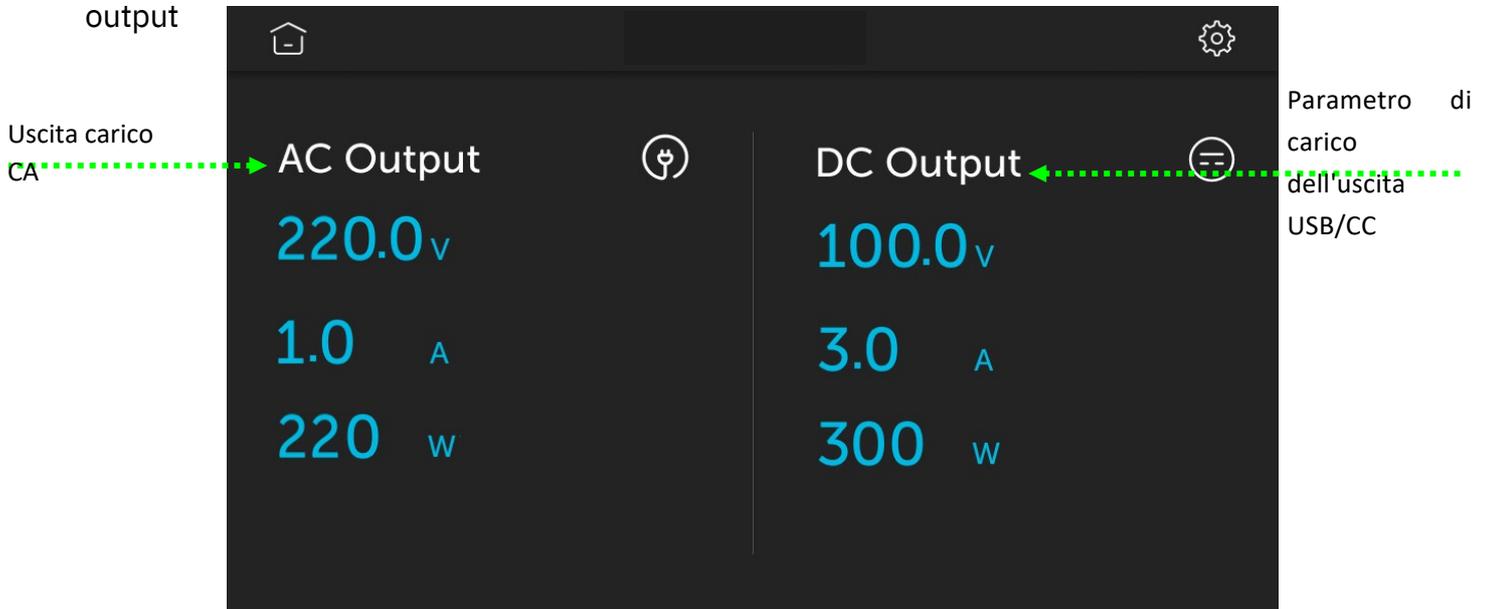
1. Batteria non collegata (scollegata),
2. Batteria collegata e in modalità standby (Standby),
3. La batteria è collegata e in carica (Charging),
4. La batteria è collegata e in scarica (Discharge)
5. La batteria è difettosa (Failure).



3.3 Pagina ingresso ricarica

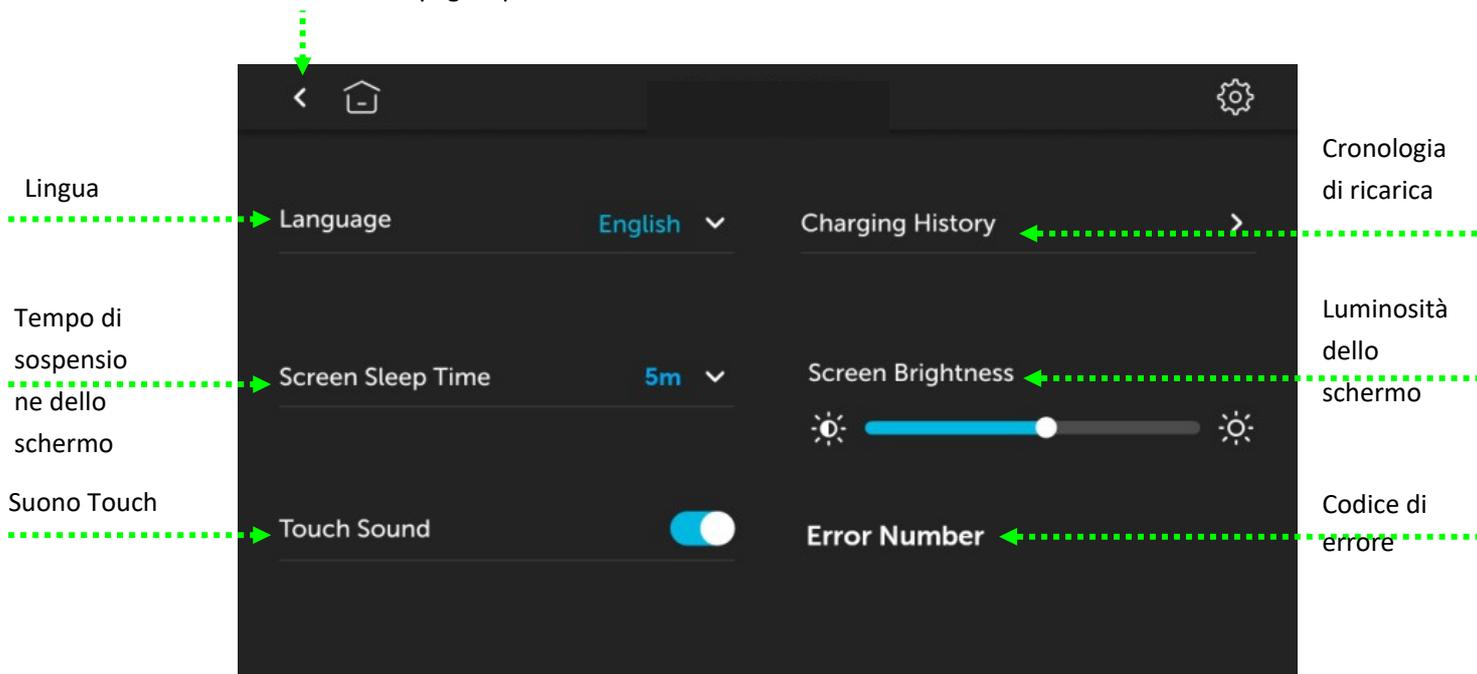


3.4 Carica la pagina di output



3.5 Pagina Impostazioni

Pulsante Torna alla pagina precedente



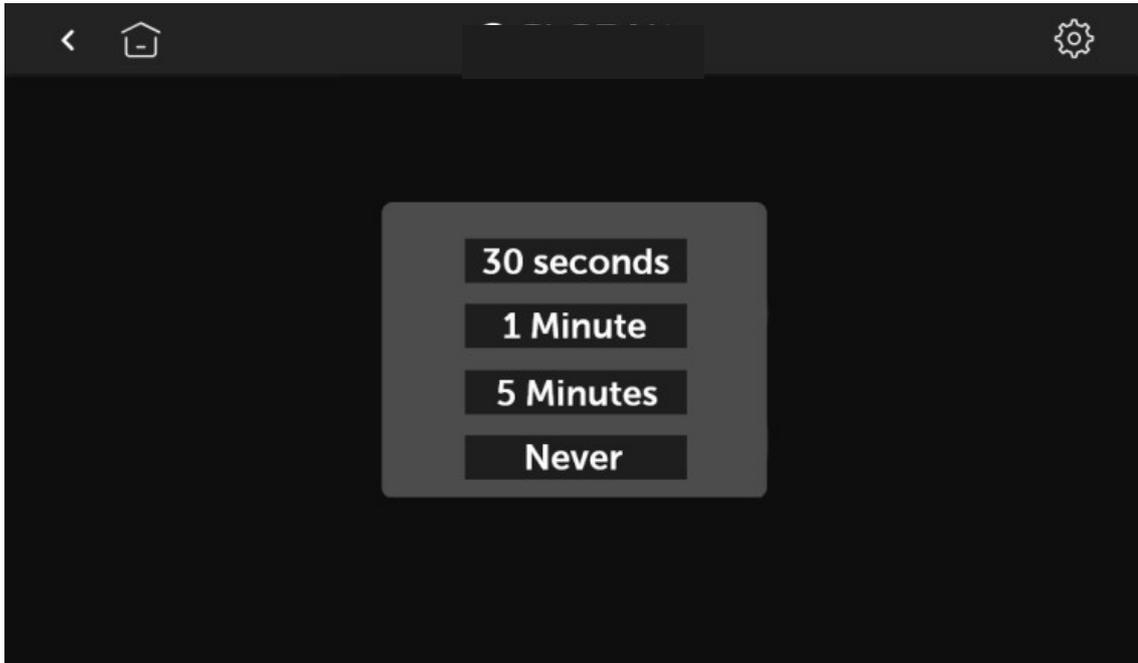
3.6 Pagina Impostazioni lingua

Il prodotto supporta tre impostazioni di lingua: inglese, francese e spagnolo



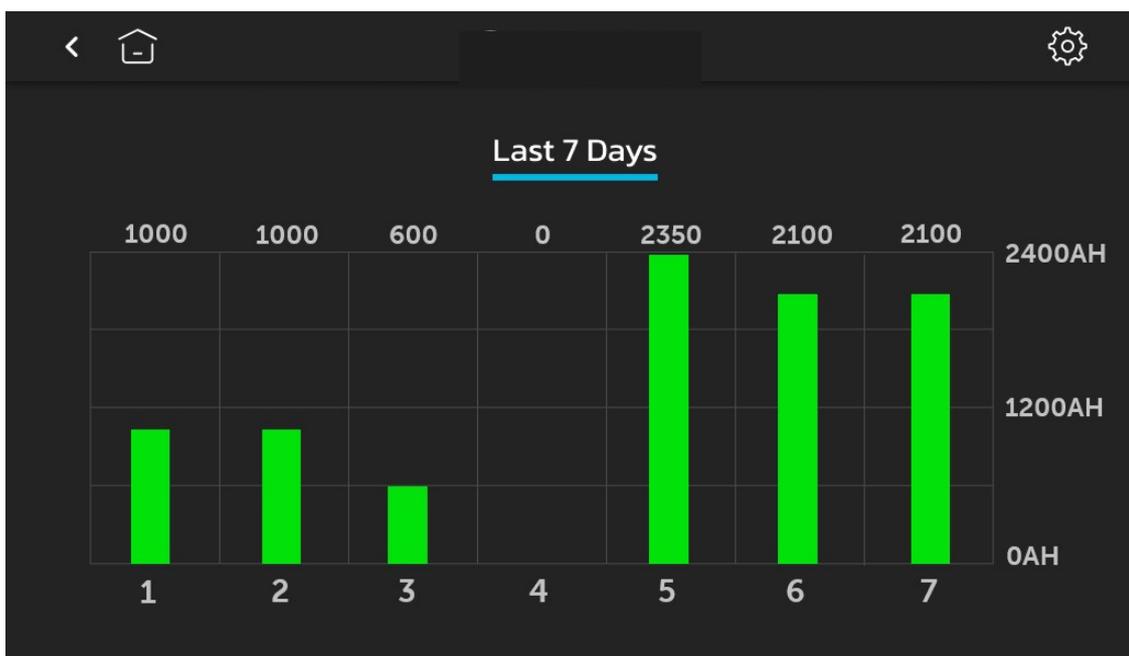
3.7 Pagina delle impostazioni fuori schermo

Sono disponibili quattro modalità di impostazione per il tempo di spegnimento: 30 secondi, 1 minuto, 5 minuti e accensione prolungata (l'impostazione predefinita è 5 minuti);



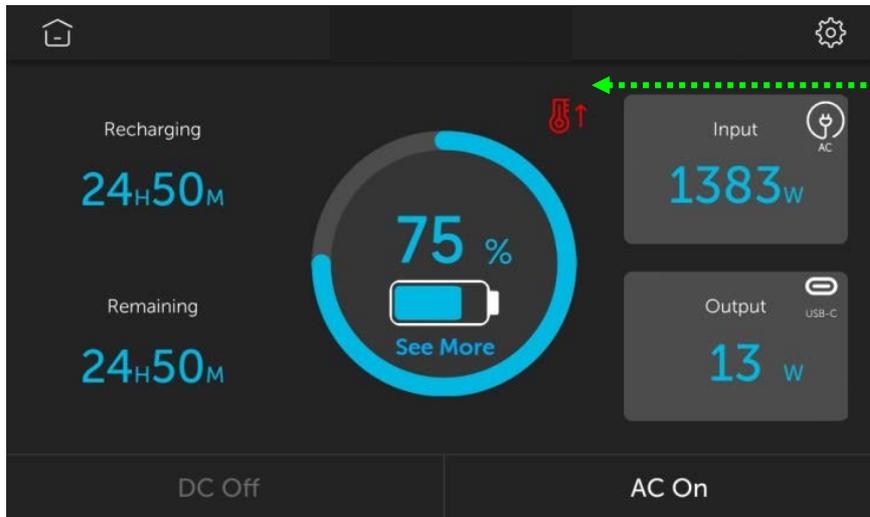
3.8 Pagina Cronologia ricarica

Il record dello storico di ricarica salverà il record della capacità di ricarica dei sette giorni precedenti, visualizzando il record in base all'energia di ricarica totale (Ah) di ciascun giorno, e così via, visualizzando solo i dati dei sette giorni registrati;

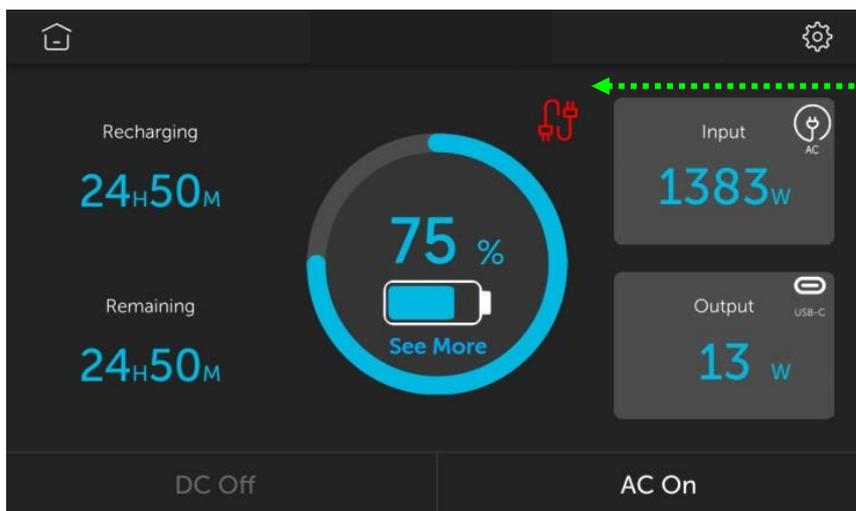


3.9 Spiegazione della visualizzazione dell'icona di guasto

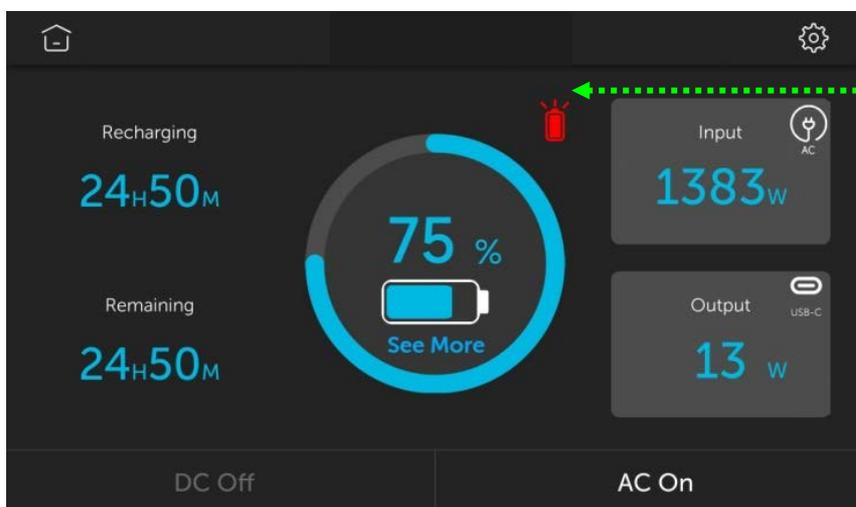
Le icone di guasto sono divise in tre tipologie: sovratemperatura, cortocircuito e sovraccarico. Se il prodotto presenta uno stato anomalo, sullo schermo del display verrà visualizzata l'icona di guasto corrispondente. Facendo clic sull'icona di errore verranno visualizzati i metodi di risoluzione dei problemi



Icona di guasto per sovratemperatura



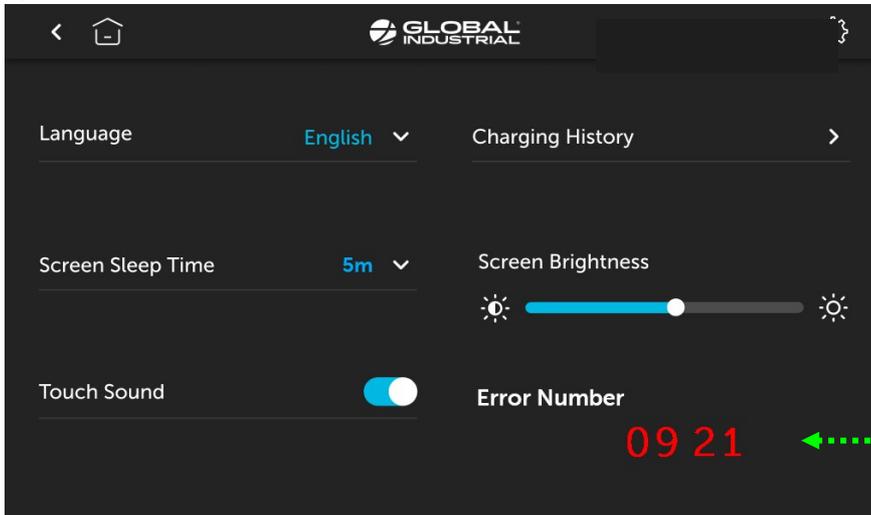
Icona di guasto da cortocircuito



Icona di guasto per sovraccarico dell'uscita

3.10 Visualizzazione del codice di errore

Il codice di errore può visualizzare quattro codici di errore contemporaneamente, aumentando da sinistra a destra. Il significato del codice di errore è illustrato nel capitolo 5)



Visualizzazione
del codice di
errore

3. Parametri tecnici

Potenza	5KW 230V 50Hz	
potenza di picco	10KW	
batteria Litio Ferro Fosfato	51,2V 100AH	
espansione in parallelo	fino a 6 pacchi batteria max. 35,84 KWh	
Connessione alla rete	No	
dimensione	840*750*1152 mm	
Peso netto	159 kg	
ambiente di lavoro	-10-40°C umidità: ≤80% altitudine ≤2000 m	
Temperatura di trasporto e stoccaggio	-15-55°C umidità: ≤93% ambiente Pressione atmosferica (senza condensa): 70kPa~106kPa	
Input	Solare	120-450V 18A MPPT LP-20 porta aviazione
	Rete 220V	220-240V 50HZ 2200W 10A
Output	4x USB-A output	4x output indipendenti da 18W: compatibile QC3.0/QC2.0/AFC/FCP/BC1.2/APPLE Multiple fast charging protocols 5V3A 9V2A 12V1.5A
	2x USB-C output	2x output indipendenti 100W : 5V3A 9V3A 12V3A 15V3A 20V5A support PPS/PD/QC3.0/QC2.0/AFC /FCP/BC1.2/APPLE Multiple fast charging protocols
	DC output	2x interfaccia 5521, 1x presa accendisigari 12V10A
	AC output	3x prese standard Schuko, ognuna 16A 230V 50Hz max. 3500W
	AC output	1x presa industriale, 30A 230V 50Hz max. 5000W
Tempi di ricarica	Solare	Circa 3.2 ore (4500W)
	Rete 220V	Circa 4.8 ore (2200W)
La power station si può ricaricare da pannelli solari durante la scarica, ma non si può ricaricare da rete 220V durante la scarica		

4. Modalità di funzionamento e utilizzo

1. Passaggi per avviare l'alimentatore mobile per la prima volta:

- 1) Aprire tutti gli interruttori automatici nella posizione della porta laterale.
- 2) Controllare l'aspetto dell'alimentatore mobile per eventuali danni visibili e verificare la presenza di interfacce di uscita allentate o danneggiate (se si verificano condizioni anomale, interrompere l'utilizzo).
- 3) Mettere a terra in modo efficace e saldo la vite di messa a terra sul retro dell'apparecchiatura e collegare il cavo di comunicazione di espansione batterie.
- 4) Premere quindi il pulsante POWER sul pannello frontale e il pulsante di accensione della batteria di espansione. A questo punto, la luce verde sul pulsante si accenderà e la schermata di visualizzazione del pacco batteria di espansione funzionerà normalmente per dimostrare che il pulsante è stato avviato correttamente. Osservare se il livello della batteria sullo schermo del display è completamente carico. Quando il livello della batteria è inferiore al 30%, si consiglia di caricarla completamente prima di riutilizzarla. Controllare se lo stato della batteria di espansione nella barra delle informazioni sulla batteria dello schermo del display è collegato correttamente e in modalità standby online, quando il prodotto è acceso, l'uscita CA è attiva per impostazione predefinita e l'uscita CC/USB è disattivata per impostazione predefinita.

2. Fasi e metodi di ricarica:

2.1 Ricarica CA: in primo luogo, verificare se la tensione e la frequenza della rete elettrica rientrano nei parametri di ingresso della ricarica di rete di questo prodotto (maggiore a 2200W). Accendere l'interruttore di alimentazione del pacco batteria di espansione e l'interruttore di alimentazione della batteria di espansione, verificare che la presa di uscita CA non sia già inserita, quindi inserire un'estremità del cavo di ricarica CA nell'accessorio nella presa di ricarica sul retro del dispositivo, e l'altra estremità nella presa di corrente, Controllare se la potenza di carica e il tempo di carica rimanente visualizzati sul display corrispondono ai parametri del prodotto. Durante il processo di ricarica, l'interruttore CA sullo schermo del display deve essere nello stato ON, altrimenti non può essere caricato.

2.2 Ricarica solare fotovoltaica: prima della ricarica, controllare l'intervallo della tensione di ingresso fotovoltaica e verificare che i poli positivo e negativo dell'interfaccia di ingresso corrispondano ai poli positivo e negativo sulla presa del prodotto. Quindi, inserire l'interfaccia di ingresso nella presa di ricarica fotovoltaica nell'angolo in basso a sinistra del dispositivo e accendere l'interruttore POWER sul pannello anteriore per vedere se la potenza di ricarica fotovoltaica e il tempo di ricarica rimanente visualizzati sullo schermo corrispondono al prodotto parametri, Durante il processo di ricarica, l'interruttore POWER deve essere prima acceso, altrimenti il prodotto non può essere caricato.

3. Metodo di utilizzo del carico di uscita CA:

Carico CA: prima dell'uso, controllare che il range di potenza e il range di tensione dell'apparecchiatura elettrica di carico corrispondano ai parametri di uscita di questo dispositivo. Premere il pulsante RESET sulla presa per accenderla (l'impostazione di fabbrica è attiva); Controllare se tutti gli interruttori automatici sulla porta laterale sono aperti. Inserire la spina di alimentazione del carico prodotto nella presa di uscita sul pannello anteriore del dispositivo, accendere l'interruttore CA sullo schermo del display e il carico dovrebbe funzionare normalmente. Controllare le informazioni sui parametri della potenza di uscita sullo schermo del display.

5. Tabella dei codici di errore

codes	meaning	Describe
01	BatVoltLow	Battery under voltage alarm
02	BatOverCurrSw	Battery discharge average current overcurrent software protection
03	BatOpen	Battery not connected alarm
04	BatLowEod	Battery under voltage stop discharge
05	BatOverCurrHw	Battery overcurrent hardware protection
06	BatOverVolt	Charging overvoltage protection
07	BusOverVoltHw	Bus overvoltage hardware protection
08	BusOverVoltSw	Bus overvoltage software protection
09	PvVoltHigh	PV overvoltage protection
10	PvBoostOCSw	Boost overcurrent software protection
11	PvBoostOCHw	Boost overcurrent hardware protection
12	SpiCommErr	SPI communication failure between master and slave chips
13	OverLoadBypass	Bypass overload protection
14	OverLoadInverter	Inverter overload protection
15	AcOverCurrHw	Inverter overcurrent hardware protection
16	AuxDSpReqOffPWM	Request shutdown fault from chip
17	InvShort	Inverter short circuit protection
19	OverTemperMppt	PV overvoltage protection
20	OverTemperInv	Over temperature protection of inverter heat sink
21	FanFail	Fan fault
22	EEPROM	Memory failure
23	ModeNumErr	Model setting error
24	Busduff	Unbalanced voltage between positive and negative busbars
25	BusShort	Bus short circuit
26	RlyShort	Inverted AC output backflow to bypass AC output
28	LinePhaseErr	Mains input phase error
29	BusVoltLow	Bus voltage low protection
30	BatCapacityLow1	Battery capacity rate below 15 alarm
31	BatCapacityLow2	Battery capacity rate below 5 alarm
32	BatCapacityLowStop	Battery low capacity shutdown
58	BMSComErr	BMS communication failure
59	BMSErr	BMS error
60	BMSUnderTem	BMS over temperature alarm
61	BMSVoerTem	BMS overcurrent alarm
62	BMSOverCur	BMS overcurrent alarm
63	BMSUnderVolt	BMS under voltage alarm
64	BMSOverVolt	BMS over voltage alarm

6. Manutenzione del prodotto

6.1 I prodotti appena acquistati devono essere caricati completamente prima dell'uso;

6.2 Rimuovere regolarmente polvere e sporco dalla finestra di dissipazione del calore;

6.3 In caso di stoccaggio a lungo termine superiore a 3 mesi, lo stato di carica della batteria deve essere non meno del 50%; 6.4 Se stoccata per più di 6 mesi, per prolungare la durata della batteria, caricare e scaricare il prodotto completamente per una o due volte;

6.5 Aggiungere regolarmente i lubrificanti per ruote del prodotto;

6.6 Dopo ogni utilizzo all'aperto, la superficie del telaio deve essere pulita;

6.7 Controllare regolarmente se le viti esterne e gli anelli di sollevamento del telaio sono completamente serrati;

7. Risoluzione dei problemi comuni

7.1 Indisponibilità della ricarica di rete:

A. Se l'intervallo della tensione di ingresso e la frequenza dell'alimentazione di rete superano l'intervallo dei parametri di questo dispositivo, la ricarica non può essere effettuata. B. L'interruttore CA nella schermata del display dovrebbe essere nello stato aperto. Se è nello stato chiuso, la ricarica non può essere effettuata. C.

Controllare se le specifiche e i modelli del cavo di ricarica sono coerenti con quelli dotati di questo dispositivo e se esiste un fenomeno di circuito aperto. D. Durante la ricarica, non essere inserito nessun carico nella presa di uscita CA, altrimenti la ricarica non può essere avviata;

7.2 Impossibile effettuare la ricarica fotovoltaica:

A. Controllare se l'intervallo di tensione e corrente del pannello fotovoltaico rientra nell'intervallo dei parametri locali, B. Garantire l'uso in un ambiente con illuminazione sufficiente, C. Prima della ricarica, il dispositivo di commutazione POWER deve essere acceso e dovrebbe essere acceso prima che possa essere effettuata la carica del fotovoltaico, D. Controllare se l'interruttore del circuito fotovoltaico sulla porta laterale è in uno stato aperto, E. Controllare se i poli positivo e negativo dei cavi di collegamento del pannello fotovoltaico corrispondono ai poli positivo e negativo della presa del prodotto e se la spina corrisponde alla presa, F. Controllare se sono presenti rotture o fenomeni di circuito aperto nel cavo di collegamento del pannello fotovoltaico;

7.3 Impossibile connettersi correttamente al pacco batteria di espansione:

A. L'interruttore di alimentazione del pacco batteria di espansione deve essere acceso. B. Le specifiche, i modelli e i parametri del pacco batteria di espansione devono essere coerenti con la batteria host;

C. Controllare se la spina del cavo di espansione è completamente inserita nella presa di espansione, D. Misurare ed eliminare se c'è un circuito aperto nella linea di espansione;

7.4 Perché l'uscita si spegne quando il livello della batteria scende al 10%?

Il prodotto ha impostato la funzione di spegnimento dell'uscita quando il livello della batteria è $\leq 10\%$, per proteggere le celle della batteria da uno scaricamento eccessivo. Se si verifica questo fenomeno è necessario caricare immediatamente la batteria;

8. Avvertenze e precauzioni

8.1 Diversi apparecchi elettrici hanno standard di tensione diversi. Prima dell'uso, è necessario verificare attentamente se l'intervallo di tensione nominale del prodotto è coerente con l'intervallo di tensione dell'alimentatore mobile, altrimenti potrebbe causare situazioni pericolose;

8.2 Una scarica eccessiva può facilmente causare un grave esaurimento della batteria, riducendone notevolmente la durata. Pertanto, quando si utilizza la batteria, è consigliabile evitare la scarica profonda e caricarla tempestivamente; o se si scarica completamente, ricaricarla entro due o tre settimane.

8.3 Il prodotto deve essere tenuto lontano da fonti di ignizione, ambienti ad alta temperatura e ambienti umidi e piovosi durante l'uso e il posizionamento; in caso contrario si potrebbero creare situazioni pericolose;

8.4 Il telaio di questo prodotto è dotato di un alimentatore ad alta tensione. I non professionisti non sono autorizzati a smontarlo da soli; solo il personale tecnico di Litio.Store è autorizzato.

8.5 Al termine della vita utile di questo prodotto, non smaltirlo in modo casuale. Si prega di riciclarlo e smaltirlo in conformità con le leggi e i regolamenti locali;

8.6 Durante il trasporto del prodotto, questo deve essere protetto dalla pioggia, dall'immersione in acqua, dall'umidità e non deve essere soggetto a forti vibrazioni;

8.7 Non utilizzabile in ambienti con altitudine superiore a 2000 m;

8.8 L'AC del prodotto è un'uscita AC, non inserire conduttori metallici con le mani o le mani nella presa AC; 8.9 Si prega di non far cadere, schiacciare o scontrare il prodotto per evitare di sottoporlo a pressione esterna, che potrebbe causare cortocircuiti nel circuito interno e danni alla batteria;

8.10 Spegnere la macchina tempestivamente dopo l'uso (non vi è alcun consumo energetico del carico quando la macchina è accesa, che continuerà a consumare la carica della batteria);

8.11 Selezionare i pannelli solari in base ai parametri elettrici specificati dal produttore, poiché una tensione superiore ai parametri potrebbe danneggiare il prodotto;

8.12 È vietato utilizzare carichi di uscita CA durante la ricarica della rete CA (le prese di ricarica da 20 A possono supportare solo la corrente di carica), altrimenti ciò causerà rischi per la sicurezza;

8.13 Questo prodotto e i suoi accessori possono contenere alcune piccole parti. Si prega di tenere il prodotto e i suoi accessori fuori dalla portata dei bambini.

Tenere al di fuori della portata dei bambini. I bambini o le persone con disabilità intellettiva dovrebbero utilizzare questo prodotto con l'accompagnamento dei loro tutori;

8.14 Non utilizzare questo prodotto in caso di temporali, poiché i temporali potrebbero causare malfunzionamenti del prodotto o pericolo di scosse elettriche;

8.15 Se il prodotto cade accidentalmente in acqua durante l'uso, deve essere collocato in un'area sicura e aperta e non deve essere riavviato per l'uso;

8.16 Durante il trasporto e il sollevamento di prodotti, è necessario assicurarsi che gli anelli di sollevamento siano installati saldamente, altrimenti potrebbero verificarsi incidenti;

8.17 Quando si utilizza un pacco batteria di espansione, è necessario assicurarsi che l'intervallo di deviazione tra una batteria e l'altra sia entro il 10% prima dell'espansione. Non è possibile espandere o utilizzare batterie con specifiche, modelli e produttori diversi, altrimenti ciò causerà danni al prodotto e rappresenterà rischi per la sicurezza;

8.18 Utilizzare il caricabatterie, il cavo di ricarica e l'interfaccia di ricarica fotovoltaica forniti con il prodotto per caricare il prodotto, altrimenti potrebbero esserci rischi per la sicurezza;

8.19 Il prodotto deve essere messo a terra in modo sicuro ed efficace prima dell'uso;

8.20 Se si verifica un malfunzionamento durante l'uso del prodotto, questo deve essere immediatamente interrotto e può essere utilizzato solo dopo aver completato la risoluzione dei problemi, altrimenti potrebbe causare danni al prodotto;

8.21 Il prodotto deve prestare attenzione a proteggere lo schermo del display dagli urti durante l'uso e il trasporto;

8.22 Dopo aver utilizzato il prodotto, tutti i coperchi delle prese di ingresso e di uscita devono essere coperti;

8.23 Se dotato di una batteria di espansione, l'intervallo di deviazione tra la batteria e la batteria deve essere entro il 10% prima di poter utilizzare l'espansione (altrimenti ciò comporterà una diminuzione della durata della batteria e altri guasti della batteria durante l'uso). La batteria di espansione deve essere caricata e scaricata in modo sincrono con la batteria principale (la batteria principale non può essere scaricata prima di utilizzare la batteria di espansione carica), altrimenti potrebbero verificarsi guasti e danni al prodotto;

9. Elenco dei prodotti inclusi nel kit

9.1 power station 5000W 10kWh

9.2 Manuale del prodotto

9.3 Chiave esagonale diagonale da 3 mm

9.4 Un cavo di ricarica CA

9.5 Spina TT-30P 1

9.6 Una chiave a forcina da 17 mm

9.7 Linea di collegamento interfaccia accendisigari a 5521

9.8 cavo per collegamento batteria di espansione

Power station portatile

Modello: EU5000-10240WH-1BK

Manuale utente del prodotto

