

MANUALE UTENTE

SP24 AXPERT VM II PREMIUM

INVERTER OFF-GRID



Sommario:

INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE	1
Scopo	1
Ambito	
ISTRUZIONI DI SICUREZZA	1
INTRODUZIONE	3
Caratteristiche	3
Architettura di sistema di base	
Panoramica del prodotto	4
INSTALLAZIONE4	5
Disimballaggio e ispezione	F
Preparazione	
, Montaggio dell'unità	
Collegamento della batteria	
Collegamento ingresso/uscita CA	
Collegamento FV	
Assemblea finale	
Opzioni di comunicazione	
Comunicazione BMS	
OPERAZIONE	14
Accensione/spegnimento	14
Pannello operativo e display	14
Icone del display	16
Impostazione	18
Impostazione	29
Descrizione della modalità operativa	32
Descrizione equalizzazione batteria	35
Codice di riferimento guasto	37
Indicatore di avviso	37
PULIZIA E MANUTENZIONE KIT ANTIPOLVERE	38
Panoramica	38
Sgombero e manutenzione	38
SPECIFICHE	40
Tahella 1 Specifiche della modalità linea	40



Tabella 2 Specifiche	
Tabella 3 Specifiche della modalità di ricarica	42
Tabella 4 Specifiche generali	42
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	44
Appendice I: Installazione della comunicazione BMS	46
Appendice II: Guida al funzionamento Wi-Fi nel pannello remoto (opzionale)	54

DI QUESTO MANUALE

Scopo

Questo manuale descrive l'assemblaggio, l'installazione, il funzionamento e la risoluzione dei problemi di questa unità. Si prega di leggere attentamente questo manuale prima delle installazioni e delle operazioni. Conservare questo manuale per riferimento futuro.

Scopo

Questo manuale fornisce linee guida per la sicurezza e l'installazione, nonché informazioni su strumenti e cablaggio.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA



AVVERTENZA: questo capitolo contiene importanti istruzioni per la sicurezza e il funzionamento. Leggi e conserva Questo manuale per riferimento futuro .

- 1. Prima di utilizzare l' unità , leggere tutte le istruzioni e gli avvertimenti sull'unità , sulle batterie e su tutte le sezioni pertinenti di questo manuale.
- 2. **ATTENZIONE** --Per ridurre il rischio di lesioni, caricare solo batterie ricaricabili al piombo-acido a ciclo profondo. Altri tipi di batterie potrebbero esplodere, causando lesioni personali e danni.
- 3. Non smontare l' unità . Portarlo a un centro di assistenza qualificato quando è necessaria assistenza o riparazione. Un riassemblaggio errato può comportare il rischio di scosse elettriche o incendi.
- 4. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare tutti i cavi prima di tentare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia. Spegnimento dell'unità _ Volere non ridurre questo rischio.
- 5. **ATTENZIONE** Solo personale qualificato può installare questo dispositivo con batteria.
- 6. Non caricare MAI una batteria congelata.
- 7. Per un funzionamento ottimale di questo inverter/caricabatterie, seguire le specifiche richieste per selezionare la dimensione del cavo appropriata. Suo _ _ molto importante per utilizzare correttamente questo inverter/ caricabatterie .
- 8. Prestare molta attenzione quando si lavora con strumenti metallici sopra o intorno alle batterie. Esiste il rischio potenziale di far cadere uno strumento, provocare scintille o cortocircuitare le batterie o altre parti elettriche e potrebbe causare un'esplosione.
- 9. Si prega di seguire scrupolosamente la procedura di installazione quando si desidera scollegare i terminali CA o CC . Fare riferimento alla sezione INSTALLAZIONE di questo manuale per i dettagli .
- 10. Un pezzo da 150A f uso è fornito come protezione da sovracorrente per l'alimentazione della batteria.
- 11. ISTRUZIONI PER LA MESSA A TERRA -Questo inverter/ caricabatterie deve essere collegato a un sistema di cablaggio con messa a terra permanente. Assicurarsi di rispettare i requisiti e le normative locali per installare questo inverter.
- 12. Non provocare MAI cortocircuiti tra l'uscita AC e l'ingresso CC. NON collegare alla rete elettrica quando l'ingresso CC è in cortocircuito.
- 13. **Avvertimento !!** Solo il personale di assistenza qualificato è in grado di eseguire la manutenzione di questo dispositivo. Se gli errori persistono anche dopo aver seguito la tabella di risoluzione dei problemi, inviare l'inverter/caricabatterie al rivenditore locale o al centro assistenza per la manutenzione.
- 14. **ATTENZIONE:** poiché questo inverter non è isolato, sono accettabili solo tre tipi di moduli fotovoltaici: monocristallino, policristallino con classe A e moduli CIGS. Per evitare qualsiasi malfunzionamento, non collegare all'inverter moduli fotovoltaici con possibili dispersioni di corrente.

- Ad esempio, i moduli fotovoltaici messi a terra causeranno perdite di corrente sull'inverter. Quando utilizzando i moduli CIGS , assicurarsi che NON vi sia messa a terra.
- 15. **ATTENZIONE:** è necessario utilizzare una scatola di giunzione FV con protezione da sovratensione. In caso contrario, si causeranno danni all'inverter in caso di fulmini sui moduli fotovoltaici.
- 16. ATTENZIONE IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO VI PREGHIAMO DI CONTATTARCI VIA MAIL all'indirizzo assistenza@solarpower24.it INDICANDO IL NUMERO SERIALE DEL PRODOTTO, IL MODELLO ESATTO, IL DIFETTO RISCONTRATO E SARETE RICONTATTATI VI PREGHIAMO DI NOTARE CHE IL PRODOTTO NON DEVE ESSERE ASSOLUTAMENTE APERTO E CHE L'APERTURA CON CONSEGUENTE ROTTURA DEL SIGILLO DI GARANZIA ANNULLA LA GARANZIA DEL PRODOTTO



INTRODUZIONE

Si tratta di un inverter/caricabatterie multifunzione, che combina le funzioni di inverter, caricatore solare e caricabatteria per offrire un supporto di alimentazione ininterrotto con dimensioni portatili. Il suo display LCD completo offre pulsanti configurabili dall'utente e di facile accesso, come la corrente di carica della batteria, la priorità del caricatore CA/solare e la tensione di ingresso accettabile in base alle diverse applicazioni.

Caratteristiche

- Invertitore a onda sinusoidale pura
- Porta di comunicazione BMS integrata
- Kit antipolvere incorporato _
- L'inverter funziona senza batteria
- configurabile per elettrodomestici e personal computer tramite impostazione LCD
- Corrente di carica della batteria configurabile in base alle applicazioni tramite impostazione LCD
- Caricatore CA/solare configurabile priorità tramite impostazione LCD
- Compatibile con la tensione di rete o con l'alimentazione del generatore
- Protezione da sovraccarico/surriscaldamento/cortocircuito
- Design intelligente del caricabatterie per prestazioni ottimizzate della batteria

Architettura di sistema di base

La seguente illustrazione mostra l'applicazione di base di questo inverter/caricabatterie. Include anche i seguenti dispositivi per avere un sistema funzionante completo :

- Generatore o Utilità.
- Moduli fotovoltaici

Consultare il proprio integratore di sistema per altre possibili architetture di sistema a seconda delle proprie esigenze.

Questo inverter può alimentare tutti i tipi di apparecchi in casa o in ufficio, compresi apparecchi a motore come lampade a tubo, ventilatori, frigoriferi e condizionatori d'aria.

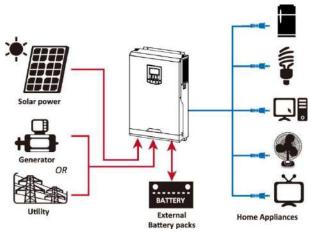
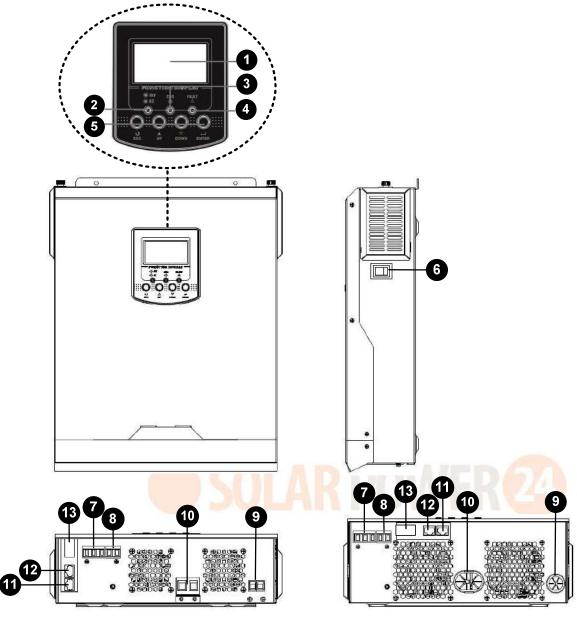


Figura 1 Sistema di alimentazione ibrido

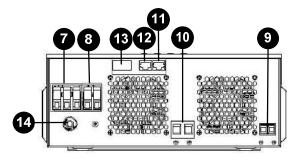
Panoramica del Prodotto



1.2KVA/2.5KVA/3KVA-48V models

3KVA-24V model

- 1. LCD display
- 2. Status indicator
- 3. Charging indicator
- 4. Fault indicator
- 5. Function buttons
- 6. Power on/off switch
- 7. AC input
- 8. AC output
- 9. PV input
- 10. Battery input
- 11. RS-232 communication port
- 12. BMS communication port
- 13. Optional WiFi
- 14. Input Circuit breaker



5KVA model

INSTALLAZIONE

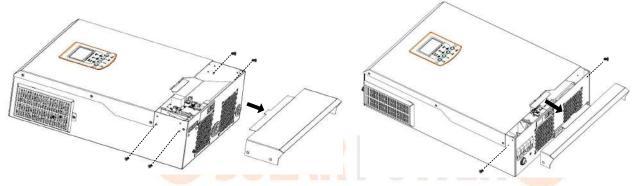
Disimballaggio e ispezione

Prima dell'installazione, ispezionare l'unità. Assicurati che nulla all'interno del pacco sia danneggiato. Dovresti aver ricevuto i seguenti articoli all'interno del pacco:

- L' unità x 1
- Manuale utente x 1
- Cavo di comunicazione x 1
- CD del softwarex1
- Terminale ad anello per terra x 1
- Piastra pressacavo x1 _ (Solo per i modelli 1.2 KVA/2.5KVA/3KVA-48V/5KVA)
- Viti x 2 (solo per i modelli 1,2 KVA/2,5 KVA/3 KVA-48 V/5 KVA)
- Fusibile CC x 1 (solo per modelli da 5 KVA)

Preparazione

Prima di collegare tutti i cablaggi, togliere il coperchio inferiore rimuovendo le viti come mostrato di seguito.

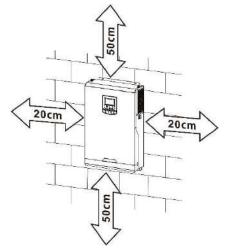


M odelli 1,2KVA/2,5KVA/3KVA-48V/5KVA

Montaggio dell'unità

Considerare i seguenti punti prima di scegliere dove installare:

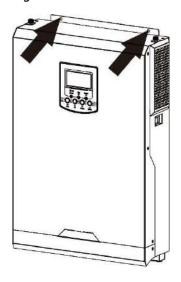
- Non montare l'inverter su materiali da costruzione infiammabili.
- Montare su un solido superficie
- Installare questo inverter all'altezza degli occhi per consentire la lettura del display LCD in ogni momento.
- Per una corretta circolazione dell'aria per dissipare il calore, lasciare uno spazio libero di ca. 20 cmdi lato e ca. 50 cmsopra e sotto l'unità.
- La temperatura ambiente dovrebbe essere compresa tra 0°Ce 55°Cper garantire un funzionamento ottimale.
- La posizione di installazione consigliata è quella di aderire verticalmente alla parete .
- Assicurarsi di mantenere gli altri oggetti e superfici come mostrato nel diagramma per garantire una sufficiente dissipazione del calore e avere spazio sufficiente per rimuovere i cavi.





ADATTO SOLO PER IL MONTAGGIO SU CEMENTO O ALTRA SUPERFICIE NON COMBUSTIBILE.

Installare l'unità avvitando due viti. Si consiglia di utilizzare viti M4 o M5.



Collegamento della batteria

Questo modello può essere utilizzato senza collegamento alla batteria. Se necessario, collegare alla batteria.

ATTENZIONE: Per garantire la sicurezza del funzionamento e la conformità alle normative, è necessario installare un dispositivo di protezione da sovracorrente CC separato o un dispositivo di disconnessione tra la batteria e l'inverter. In alcune applicazioni potrebbe non essere necessario disporre di un dispositivo di disconnessione, tuttavia è comunque necessario che sia installata una protezione da sovracorrente. Fare riferimento all'amperaggio tipico nella tabella seguente come richiesto per le dimensioni del fusibile o dell'interruttore .

AVVERTIMENTO!Tutto il cablaggio deve essere eseguito da personale qualificato.

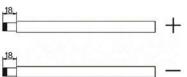
AVVERTIMENTO! È molto importante per la sicurezza del sistema e il funzionamento efficiente utilizzare un cavo appropriato per il collegamento della batteria. **Per ridurre il rischio di lesioni, utilizzare il cavo consigliato appropriato come indicato di seguito.**

Dimensioni consigliate del cavo della batteria :

Modello	Dimensione del filo	Cavo (mm²)	Valore della coppia (massimo)
1,2 KVA/2,5 KVA/3 KVA-48 V	1x4AWG	25	2 Nm
3KVA-24V /5KVA	1x2AWG	35	2 Nm

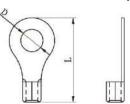
Seguire i passaggi seguenti per implementare il collegamento della batteria:

1. Per i modelli da 1,2 KVA/2,5 KVA/ 3 KVA-48 V /5 KVA , rimuovere il manicotto isolante da 1 8 mm per i conduttori positivo e negativo. Suggerire di mettere le ghiere all'estremità dei fili positivo e negativo con uno strumento di crimpatura adeguato.

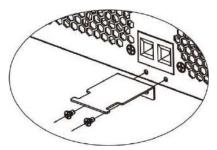


Per il modello 3KVA-24V, fare riferimento alla tabella delle specifiche della batteria consigliate per acquistare separatamente due terminali ad anello e cavi della batteria. Assemblare due terminali ad anello con i cavi della batteria in base al cavo della batteria consigliato e alle dimensioni del terminale come cavo di messa a

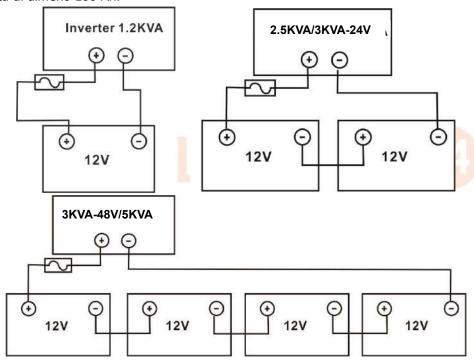
terra. Consigliato le dimensioni del terminale ad anello sono D (8,4 mm) e L (39,2 mm).



2. Questo passaggio è solo per i modelli 1,2KA/2,5 KVA / 3KVA-48V /5KVA. Fissare la piastra antistrappo all'inverter con le viti in dotazione come mostrato nella tabella sottostante.

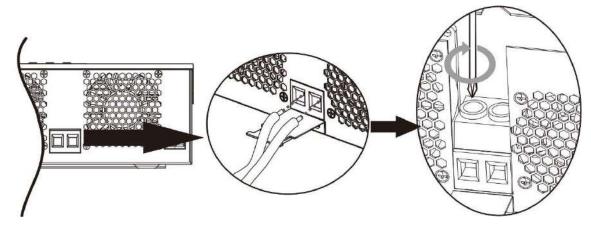


3. Collegare tutti i pacchi batteria come indicato nella tabella seguente. Si consiglia di collegare una batteria con capacità di almeno 100 Ah.

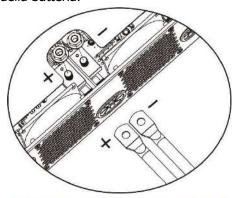


4. Per i modelli 1.2KVA/2.5KVA/ 3KVA-48V / 5KVA , inserire il collegare i cavi della batteria in modo piatto ai connettori della batteria dell'inverter e assicurarsi che i bulloni siano serrati con una coppia di 2 Nm in senso orario . Assicurarsi che la polarità sia della batteria che dell'inverter/carica sia collegata e conduttrice correttamente siano avvitati saldamente ai terminali della batteria.

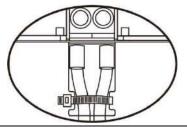
consigliato: #2 Pozi Cacciavite



Per il modello 3K-24V , fissare i terminali ad anello assemblati alla morsettiera della batteria con i bulloni adeguatamente serrati. Fare riferimento alla dimensione del cavo della batteria per il valore della coppia. Assicurarsi che la polarità sia della batteria che dell'inverter sia collegata correttamente e che i terminali ad anello siano fissati ai terminali della batteria.



5. Questo passaggio è solo per i modelli 1,2KA/2,5 KVA / 3KVA-48V /5KVA. Per fissare saldamente il collegamento dei cavi, è possibile fissare i cavi al pressacavo con una fascetta.





AVVERTENZA: pericolo di scosse elettriche

L'installazione deve essere eseguita con cura a causa dell'elevata tensione delle batterie in serie.



ATTENZIONE!! Non posizionare nulla tra i terminali dell'inverter e i terminali ad anello . **In caso contrario**, potrebbe verificarsi un surriscaldamento.

ATTENZIONE!! Non applicare sostanze antiossidanti sui terminali prima che i terminali siano serrati saldamente.

ATTENZIONE!! Prima di effettuare il collegamento CC finale o di chiudere l'interruttore/sezionatore CC, assicurarsi che il positivo (+) sia collegato al positivo (+) e il negativo (-) sia collegato al negativo (-).

Connessione ingresso /uscita CA

ATTENZIONE!! Prima di effettuare il collegamento alla fonte di alimentazione in ingresso CA , installare un interruttore CA separato tra l'inverter e la fonte di alimentazione in ingresso CA. Ciò garantirà che l'inverter possa essere disconnesso in modo sicuro durante la manutenzione e completamente protetto dalla sovracorrente dell'ingresso CA. La specifica consigliata dell'interruttore CA è 20 A.

ATTENZIONE!! Sono presenti due morsettiere con contrassegni "IN" e "OUT". **Si prega di NON collegare erroneamente i connettori di ingresso e di uscita.**

AVVERTIMENTO!Tutto il cablaggio deve essere eseguito da personale qualificato.

AVVERTIMENTO! È molto importante per la sicurezza del sistema e il funzionamento efficiente utilizzare un cavo appropriato per il collegamento dell'ingresso CA. **Per ridurre il rischio di lesioni, utilizzare la dimensione del cavo consigliata corretta come indicato di seguito.**

Requisiti di cavo consigliati per i cavi CA

Modello	Misura	Cavo (mm ²)	Valore di coppia
1,2 KVA	16 AWG	1.5	0,6 Nm
2,5 KVA / 3 KVA- 24V	14 AWG	2.5	0,6 Nm
3KVA-48V / 5KVA	10 AWG	6	1,2 Nm

Seguire i passaggi seguenti per implementare la connessione di ingresso/uscita CA:

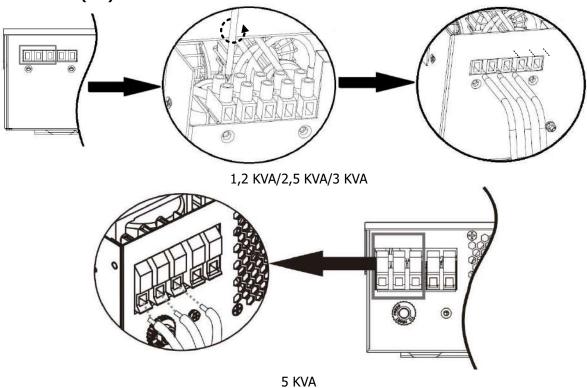
- 1. Prima di effettuare il collegamento di ingresso/uscita CA, assicurarsi di aprire prima il protettore CC o il sezionatore.
- 2. Rimuovere la guaina isolante 10mmper sei conduttori. E accorciare la fase L e il conduttore neutro N . 3
- 3. Inserire i cavi di ingresso CA secondo le polarità indicate sulla morsettiera e serrare le viti dei terminali .

 Assicurarsi di collegare la protezione PE conduttore () per primo.

→ Terra (giallo -verde)

L → LINE (marrone o nero)

N → Neutro (blu)

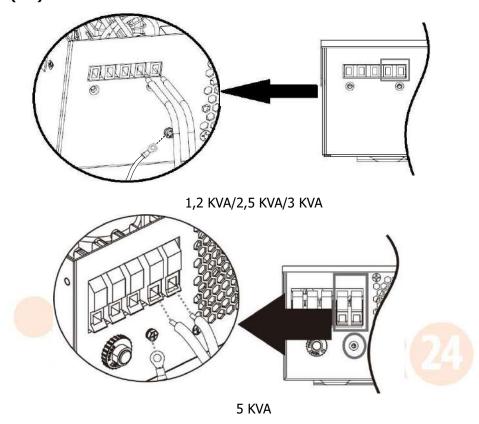




AVVERTIMENTO:

Assicurarsi che la fonte di alimentazione CA sia scollegata prima di tentare di collegarla all'unità .

- 4. Quindi, inserisci Collegare i cavi di uscita CA secondo le polarità indicate sulla morsettiera e serrare le viti dei terminali . Assicurarsi di collegare la protezione PE prima il conduttore ().
 - → Terra (giallo -verde)
 L → LINE (marrone o nero)
 - $N \rightarrow Neutro (blu)$



5. Assicurarsi che i cavi siano collegati saldamente.

CAUTION: Appliances such as air conditioner are required at least 2~3 minutes to restart because it's required to have enough time to balance refrigerant gas inside of circuits. If a power shortage occurs and recovers in a short time, it will cause damage to your connected appliances. To prevent this kind of damage, please check manufacturer of air conditioner if it's equipped with time-delay function before installation. Otherwise, this inverter/charger will trig overload fault and cut off output to protect your appliance but sometimes it still causes internal damage to the air conditioner.

Connessione FV

ATTENZIONE: prima di effettuare il collegamento ai moduli fotovoltaici, installare **separatamente** un interruttore automatico CC tra l'inverter e i moduli fotovoltaici.

AVVERTIMENTO! È molto importante per la sicurezza del sistema e il funzionamento efficiente utilizzare un cavo appropriato per il collegamento del modulo fotovoltaico. **Per ridurre il rischio di lesioni, utilizzare la dimensione del cavo consigliata corretta come indicato di seguito.**

Dimensione del filo	Cavo (mm ²)	Valore della coppia (massimo)
1x12AWG	4	1,2 Nm

ATTENZIONE: poiché questo inverter non è isolato, sono accettabili solo tre tipi di moduli fotovoltaici: monocristallino, policristallino con classe A e moduli CIGS.

Per evitare qualsiasi malfunzionamento, non collegare all'inverter moduli fotovoltaici con possibili dispersioni di corrente. Ad esempio, i moduli fotovoltaici messi a terra causeranno perdite di corrente sull'inverter. Quando si utilizzano moduli CIGS, assicurarsi che NON sia prevista la messa a terra.

ATTENZIONE: è necessario utilizzare una scatola di giunzione FV con protezione da sovratensione. In caso contrario, si causeranno danni all'inverter in caso di fulmini sui moduli fotovoltaici.

Non toccare mai direttamente i terminali dell'inverter. Potrebbe causare scosse elettriche letali.

Selezione del modulo fotovoltaico:

Quando si selezionano i moduli fotovoltaici adeguati, assicurarsi di considerare i seguenti parametri:

- 1. La tensione a circuito aperto (Voc) dei moduli fotovoltaici non supera il limite massimo. Tensione a circuito aperto del campo fotovoltaico dell'inverter.
- 2. Tensione a circuito aperto (Voc) dei moduli fotovoltaici dovrebbe essere superiore al minimo voltaggio batteria .

MODELLO INVERTER	1,2 KVA	2.5KVA _ 3KVA -24V	3KVA-48V	5KVA
Massimo. Tensione a circuito aperto del generatore fotovoltaico	35 0 Vcc	45 0 Vcc		5 00 V CC
Intervallo di tensione MPPT del array fotovoltaico	30~300 Vcc	30~400 Vcc 60~400 Vcc		120 V CC ~ 450 V CC



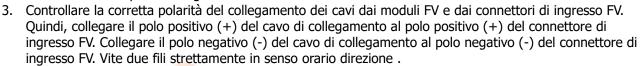
Prendiamo come esempio un modulo fotovoltaico da 250 Wp. Dopo aver considerato i due parametri precedenti, vengono indicate le configurazioni del modulo consigliate sono elencati come nella tabella sequente.

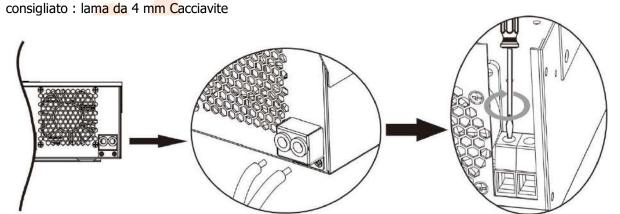
Specifiche del	INGRESSO SOLARE		Potonza
- 2 5 0Wp	Modelli 1,2 KVA/2,5 KVA/3 KVA: Min in serie: 3 pezzi, max. in serie: 12 pezzi; Modello 5KVA: Min in serie: 3 pezzi, max. in serie: 13 pezzi)	Quantità di pannelli	Potenza totale in ingresso
7,7 Vcc	3 pezzi in serie	3 pezzi	750W
- Isc : 8,4 A	6 pezzi in serie	6 pezzi	15 0 0 W
- Celle : 60	8 pezzi in serie	8 pezzi	20 0 0 W
Celle : 00	12 pc in serie	12 pezzi	3 00 0 W
	1 3 pz in serie (solo per modello 5KVA)	13 pezzi	3250 W
	8 pezzi in serie e 2 set in parallelo (solo per modello 5KVA)	16 pezzi	4 00 0 W
	10 pezzi in serie e 2 set in parallelo (solo per modello 5KVA)	20 pezzi	5000W

Modulo fotovoltaico Connessione via cavo

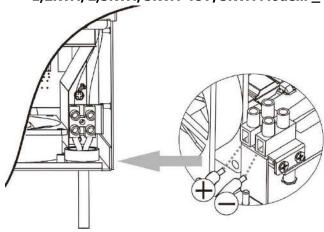
Seguire i passaggi seguenti per implementare la connessione del modulo fotovoltaico:

- 1. Rimuovere la guaina isolante 10 mmper i conduttori positivo e negativo.
- 2. Suggerire di mettere le ghiere all'estremità dei fili positivo e negativo con uno strumento di crimpatura adeguato.





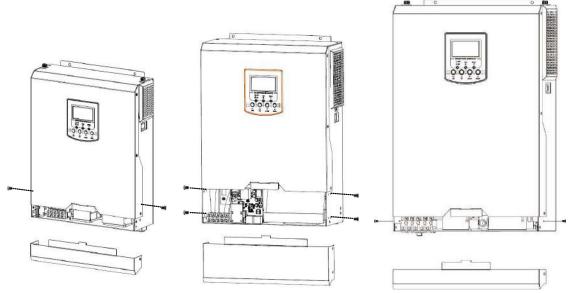
1,2KVA/2,5KVA/3KVA-48V/5KVA Modelli _



3KVA-24V modello _

Assemblea finale

Dopo aver collegato tutti i cablaggi, riposizionare il coperchio inferiore avvitando le viti come mostrato di seguito.



1,2 KVA/2,5 KVA/3 KVA-48 V m odelli 3KVA-24V modello 5KVA modello _

Opzioni di comunicazione

Connessione seriale

Utilizzare il cavo se<mark>riale in</mark> dotazione per collegare l' inverter al PC.Installa il software di monitoraggio dal CD in dotazione e segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'installazione. Per il funzionamento dettagliato del software, fare riferimento al manuale utente del software sul CD in dotazione.

Wi -Fi opzionale

È possibile acquistare una funzione Wi-Fi opzionale dell'unità dotata di un trasmettitore Wi-Fi. Il trasmettitore Wi-Fi può consentire la comunicazione wireless tra inverter off-grid e piattaforma di monitoraggio. Gli utenti possono accedere e controllare l'inverter monitorato con l'APP scaricata. È possibile trovare l'app " WatchPower " nell'Apple ® Store o " WatchPower Wi-Fi" nel Google ® Play Store. Tutti i registratori di dati e i parametri vengono salvati in iCloud. Per un'installazione e un funzionamento rapidi, consultare l'Appendice II.



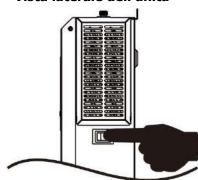
Comunicazione BMS

Si consiglia di acquistare un cavo di comunicazione speciale se ci si collega a banchi di batterie agli ioni di litio. Fare riferimento all'Appendice B - Installazione della comunicazione BMS per i dettagli.

OPERAZIONE

Accensione/spegnimento

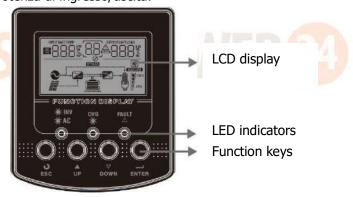




Una volta che l'unità è stata installata correttamente e le batterie sono ben collegate, è sufficiente premere l'interruttore On/Off (situato sul pulsante della custodia) per accendere l'unità.

Pannello operativo e display

Il pannello operativo e di visualizzazione, mostrato nella tabella seguente, si trova sul pannello anteriore dell'inverter. Comprende tre indicatori , quattro tasti funzione e un display LCD, che indica lo stato operativo e le informazioni sulla potenza di ingresso/uscita.



Indicatore LED

Indica	atore LED		Messaggi		
× AC /× INV	Voudo	Acceso fisso	L'uscita è alimentata dall'utility in Modalità linea .		
*AC/**INV	Verde	Lampeggia nte	L'uscita è alimentata da batteria o ingresso fotovoltaico modalità batteria .		
×× cuc	Vanda	Acceso fisso	La batteria è completamente addebitato .		
☀ CHG	Verde	Lampeggia nte	La batteria è ricarica .		
A FAILLT	Dacca	Acceso fisso	Colpa avviene nell'inverter.		
⚠ FAULT	Rosso	Lampeggia nte	di avviso nell'inverter.		

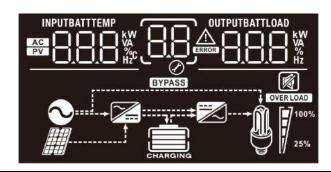
Chiavi di funzione

Tasto funzione Descrizione

ESC	Per uscire dalla modalità di impostazione
SU	Per andare alla selezione precedente
GIÙ	Per andare alla selezione successiva _
ACCEDERE	Per confermare la selezione nella modalità di impostazione o accedere alla modalità di impostazione



Display LCD Icone



Icona	Funzione descrizione			
Immettere le infe	Immettere le informazioni sulla sorgente			
AC	Indica l' ingresso CA.			
PV	Indica l'ingresso FV			
INPUTBATT KW VA WA	Indica la tensione di ingresso, la frequenza di ingresso, la tensione FV, la corrente del caricabatterie, l'alimentazione del caricabatterie , la tensione della batteria .			
Programma di co	nfigurazione e informazioni s	sugli errori		
Indica il programma di impostazione .				
	In <mark>dica i</mark> codici di avviso e di gua	sto.		
BBA GRADE	Avvertimento: lampeggiante con codice di avviso . Guasto: illuminazione con codice guasto			
Informazioni sul	l'output			
OUTPUTBATTLOAD KW VA % Hz	Indica la tensione di uscita, la frequenza di uscita, la percentuale di carico, il carico in VA , il carico in W att e la corrente di scarica.			
Informazioni sul	la batteria			
CHARGING	Indica il livello della batteria da 0-24%, 25-49%, 50-74% e 75-100% in modalità batteria e lo stato di carica in modalità linea.			
In modalità CA, presenterà lo stato di carica della batteria.				
Stato	Voltaggio batteria	Display LCD		
Modalit à corrente	<2 V/ cella 4 barre lampeggeranno a turno. 2 ~ 2,083 V/ cella La barra inferiore sarà accesa e le altre tre barre lampeggeranno a turno.			
costante/modalit	2.083 ~ 2.167 V/ cella	Le due barre inferiori saranno accese e le		
à tensione costante	altre due barre lampeggeranno a turno.			
Modalit à flottante. Le batterie sono completamente cariche. 4 bar sarà acceso.				

	a, presenterà la capacità della batteria.					
Percentuale di carico		Voltaggio batteria	Display LCD			
Carico >50%		< 1,85 V/ cella	<u></u>			
		1,85 V/ cella ~ 1,933 V/ cella				
		1,933 V/ cella ~ 2,017 V/ cella				
		> 2.017V/ cella				
		< 1.892V/ cella				
		1,892 V/ cella ~ 1,975 V/ cella				
Carico < 5 0%		1,975 V/ cella ~ 2,058 V/ cella				
		> 2.058V/ cella				
Caricare le informazioni						
OVER LOAD	Indica sovra	Indica sovraccarico .				
	Indica il livello di carico da 0-24%, 25-49%, 50-74% e 75-100%.					
M 100%	0%~24%	% 25%~49% 50)%~74%	75%~100%		
25%	7	SOLA/R POWER 21				
Modalità operativa _ Informazione _						
\odot	Indica che l'unità è collegata alla rete elettrica.					
	Indica che l'unità si collega al pannello fotovoltaico .					
BYPASS	Indica che il carico è alimentato dall'alimentazione di rete .					
	Indica che il circuito del caricatore di rete funziona.					
	Indica che il circuito dell'inverter DC/AC è in funzione.					
Operazione silenziosa _						
	Indica che l'a	Indica che l'allarme dell'unità è disabilitato.				

Impostazione LCD

Dopo aver tenuto premuto il pulsante ENTER per 3 secondi, l' unità entrerà in modalità di impostazione . Premere il pulsante "SU" o " $GI\dot{U}$ " per selezionare i programmi di impostazione. E quindi premere "INVIO" pulsante per confermare la selezione oppure pulsante ESC per uscire.

Impostazione dei programmi:

Program ma	Descrizione	Opzione selezionabile	
00	Uscire dalla modalità di impostazione	Fuga <u>ESC</u>	
		Prima l'utilità (impostazione predefinita)	L'utenza fornirà energia ai carichi come prima priorità. L'energia solare e quella della batteria forniranno energia ai carichi solo quando l'alimentazione di rete non è disponibile.
01	Priorità della sorgente di uscita : Per configurare la priorità	Prima il solare 0 1 50L	L'energia solare fornisce energia ai carichi come prima priorità. Se l'energia solare non è sufficiente ad alimentare tutti i carichi collegati, l'energia dell'Utility fornirà energia ai carichi contemporaneamente.
	della fonte di alimentazione del carico	S BU priorità	L'energia solare fornisce energia ai carichi come prima priorità. Se l'energia solare non è sufficiente per alimentare tutti i carichi collegati, l'energia della batteria fornirà energia ai carichi contemporaneamente. La rete fornisce alimentazione ai carichi solo quando la tensione della batteria scende al livello di tensione di avviso di basso livello o il punto di impostazione nel programma 12.
02	Corrente di carica massima: per configurare la corrente di carica totale per caricabatterie solari e di rete. (Corrente di carica massima = corrente di carica della rete + corrente di carica solare)	6 0A (predefinito) 6 0A (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da 10 A a 100 A. L'incremento di ogni clic è 10A.

		Elettrodomestici	Se selezionato, l'intervallo di
	Intervallo di tensione di ingresso CA	(predefinito)	tensione di ingresso CA
		N3 oo:	accettabile sarà compreso tra 90
03			e 280 V CA.
03		UPS	Se selezionato, l'intervallo di
		NA Hes	tensione di ingresso CA
		<u> </u>	accettabile sarà compreso tra 170
			e 280 V CA.
05	Tipo di batteria	Assemblea generale	Allagato
		(predefinito)	NS ELA
		NS 855	<u> </u>



		Definito dall'utente	Se viene selezionato " Definito
		00	dall'utente " , la tensione di carica
		U <u>\$</u> USE	della batteria e la tensione di
		<i>•</i>	interruzione CC bassa possono
			·
			essere impostate nei programmi
		5	26, 27 e 29.
		Batteria Pylontech	Se selezionati, i programmi 02,
		185 P41	26, 27 e 29 verranno impostati
		- 	automaticamente. Non sono
			necessarie ulteriori impostazioni .
		Batteria WECO	Se selezionati, i programmi 02,
		INSEC	12, 26, 27 e 29 verranno
		0 <u>0000</u>	autoconfigurati in base al
			fornitore di batterie consigliato.
			Non c'è bisogno di altro
			regolazione .
		Batteria Soltarò	Se selezionati, i programmi 02,
		NS co:	26, 27 e 29 verranno impostati
		02	automaticamente. Non sono
			necessarie ulteriori impostazioni .
		Protocollo LIA batteria	Selezionare "LI A " se si utilizza
0.5	The all beautions	compatibile	una batteria al litio compatibile
05	Tipo di batteria	25 110	con il protocollo CAN. Se
			selezionati, i programmi 02, 26,
	CE	I AD DOU	27 e 29 ve <mark>rranno im</mark> postati
	9 50	HAKPUM	automaticamente. Non sono
			necessarie ulteriori impostazioni .
		Protocollo LIb batteria	Selezionare " LIb " se si utilizza
		compatibile	una batteria al litio compatibile
		NS IIL	con il protocollo RS485. Se
		0 <u>2 Li 0</u>	selezionati, i programmi 02, 26,
			27 e 29 verranno impostati
			automaticamente. Non sono
			necessarie ulteriori impostazioni .
		Batteria al litio di terze parti	Selezionare "LIC" se si utilizza
		05	una batteria al litio non elencata
		185 :: 6	sopra. Se selezionati, i programmi
		_ <u>∅</u>	02, 26, 27 e 29 verranno
			impostati automaticamente. Non
			sono necessarie ulteriori
			impostazioni. Si prega di
			contattare il fornitore della
			batteria per la procedura di
			installazione.
		Ricomincia disattivare	Ricomincia abilitare
	Riavvio automatico in caso	(predefinito)	DC IIC
06	di sovraccarico	nc	
		n <u>0 </u>	
L	I		

		Ricomincia disattivare	Ricomincia abilitare
07	Riavvio automatico in caso	(predefinito)	07 ++6
	di surriscaldamento	비기 단구점	Ø <u>~~.~</u>
		50Hz (predefinito)	60Hz
09	Frequenza di uscita	N9 SN	N9 EN
		220 V	Ø
		10 556	230 V (predefinito)
10	Tensione di uscita	<u> </u>	0 00
	Tensione di docid	240 V	
		iii	
		Opzioni disponibili nei modelli	1,2K/2,5K/3KVA-24V
		40A (predefinito)	L'intervallo di impostazione è 2 A,
	Corrente massima di carica		quindi da 10 A a 80 A.
	della rete	One in this control is a delay	L'incremento di ogni clic è 10A.
	Nota: Se il valore di	Opzioni disponibili nel modello 3 0A (predefinito)) 3KVA-48V
11	impostazione nel programma 02 è inferiore	I I	L'intervallo di impostazione è 2 A,
11	a quello nel programma 11,	∣iji ∃U^	quindi da 10 A a 60 A. L'incremento di ogni clic è 10A.
	l'inverter applicherà la corrente di carica dal programma 02 per il caricatore di rete.		_
		Opzioni disponibili nel modello 3 0A (predefinito)	O SKVA:
			L'intervallo di impostazione è 2 A,
		i_ii <u></u>	quindi da <mark>10 A a 100</mark> A. L'incremento di ogni clic è 10A.
		Opzioni disponibili nel modello	
		1 1,0 V	11,3 V
	Impostazione del punto di tensione sulla fonte di alimentazione durante la selezione " Priorità SBU " o	I⊃ I I I ∪ v	
		<u> </u>	
		1 1,5 V (predefinito)	11,8 V
		lig lijis,	1 <u>2 1, 18,</u>
		Ø	12,3 V
12		12 iãn,	
		Ø	
	" Solar first " nel programma 01.	1 2,5 V	12,8 V
	programma or.	lç 2.5°	15 1 <u>5</u> 8,
		Opzioni disponibili nel modello	2.5 K VA/3KVA-24V :
		23,0 V (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da
		ID DATTON	22 V a 25,5 V. L'incremento di
		「	ogni clic è 0,5 V.
		Opzioni disponibili nel modello	│ ○ 3KVA-48V/ 5 K VA:
L	l .		,

46V (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da 44 V a 51 V. L'incremento di ogni clic è 1V.
disponibili quando nel Prograr batteria al litio.	nma 05 è selezionato un tipo di
SOC 10% (predefinito per il	Se nel programma 05 viene
litio)	selezionato qualsiasi tipo di
I BATT	batteria al litio, il valore di
ic	impostazione cambierà
Ø	automaticamente in SOC.
	L'intervallo regolabile è compreso
	tra 5% e 9,5 % .



		Opzioni disponibili nel modello	1.2KVA:
		Batteria completamente	12,0 V
		addebitato	I BATT CY
		¦∃ ⊑!!!	'∂' <u>'C':'`</u>
		j⊗ - -	
		12,3 V	12,5 V
		13 <u>13.3'</u>	I∂ <u>Iãs</u>
		12,8 V	13,0 V
		13 <u>128</u>	
		13,3 V	13,5 V (predefinito)
			13 135°
		13,8 V	14,0 V
	Riportare il punto di tensione alla modalità batteria durante la	13 138°	
13	selezione " Prio <mark>rità</mark> SBU " o	14,3 V	14,5 V
" Sol <mark>ar first</mark> " nel programma 01.	13 143 NA	13 145°	
		Opzioni disponibili nel modello	2,5 K VA/3KVA-24V :
		L'intervallo di impostazione è f	FUL e da 24 V a 29 V. L'incremento
		di ogni clic è 0,5 V. Batteria completamente	27 V (predefinito)
		addebitato	. — BATT
		¦∃ ⊏BATT	<u>اڳ 2٦٥٠</u>
		<u>`</u> ∂_רט∟	
		Opzioni disponibili nel modello	
		L'intervallo di impostazione è f di ogni clic è 1V.	FUL e da 48 V a 58 V. L'incremento
		Batteria completamente	54 V (predefinito)
		addebitato	!∃ CLIO√
		IB FUL	ריר ^ה 'ר.
			mma 05 è selezionato un tipo di
		batteria al litio.	

		SOC 80% (impostazione predefinita per litio)	Se nel programma 05 viene selezionato qualsiasi tipo di batteria al litio, il valore di impostazione cambierà automaticamente in SOC. L'intervallo regolabile è compreso tra 10% e 100%. L'incremento di ogni clic è del 5%.
	Priorità della fonte del caricabatterie :	Se questo inverter/caricabatte standby o guasto, la fonte del programmata come di seguito. Prima il solare	·
16	Per configurare la priorità della sorgente del caricabatterie	,	L'energia solare e l'utilità caricheranno la batteria allo stesso tempo. L'energia solare sarà l'unica carica r fonte, indipendentemente dalla disponibilità o meno dell'utilità. erie funziona in modalità batteria, care la batteria.L'energia solare
18	Controllo degli allarmi	Allarme attivo (predefinito)	Sveglia disattivata
19	Ritorno automatico alla schermata di visualizzazione predefinita	Ritorna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente da come gli utenti cambiano la schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione predefinita (tensione di ingresso/tensione di uscita) se non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto. Se selezionato, la schermata di
		19 <u>FEP</u>	visualizzazione rimarrà l'ultima schermata modificata dall'utente .
20	Controllo della retroilluminazione	Retroilluminazione SU (predefinito)	Retroilluminazione spenta
22	Emette un segnale acustico quando la fonte primaria viene interrotta	Allarme attivo (predefinito)	Sveglia disattivata

23	Bypass di sovraccarico: Quando si abilita d , l'unità passerà alla modalità linea se si verifica un sovraccarico in modalità	Disabilita bypass (predefinito)	Abilitazione bypass
25	Registrare l'errore codice	Abilita registrazione (impostazione predefinita)	Disattiva registrazione
26	Voltaggio di carica in blocco (tensione CV)	Impostazione predefinita 1,2 I	KVA:14.1V



		2,5 KVA /3 KVA-24 V impostazione predefinita : 28,2 V
		3KVA-48V/ 5KVA: 56,4V
26	Voltaggio di carica in blocco (tensione CV)	
		Se nel programma 5 viene selezionato autodefinito , è possibile impostare questo programma. L' intervallo di impostazione va da 12,5 V a 15,0 V per il modello da 1,2 K VA , da 25,0 V a 31,0 V per il modello 2,5 K VA/3KVA-24V , da 48,0 V a 6 0,0 V per il modello 3KVA-48V e Da 48,0 V a 61,0 V per Modello 5KVA L'incremento di ogni clic è 0,1 V.
		Impostazione predefinita 1,2 KVA : 13,5 V
		<u>FLu</u> 2 <u>0</u> <u>1<u>3</u>5<u>*</u></u>
	Galleggiante ricarica voltaggio	2,5 KVA /3 KVA-24 V predefinito collocamento: 27,0 V
		<u></u>
27		Impostazione predefinita 3KVA-48V/ 5KVA : 54,0 V
27		FLU 27 540 //
		Se nel programma 5 viene selezionato autodefinito , è possibile
		impostare questo programma. L' intervallo di impostazione va da 12,5 V a 15 . 0 V per il modello VA da 1,2 K , da 25,0 V a 31,0 V
		per la modalità 2,5 K VA/3 KVA-24 V ls, da 48,0 V a 6 0,0 V per
		il modello da 3 KVA-48 V e Da 48,0 V a 61,0 V per il modello 5K
		VA . L'incremento di ogni clic è 0,1 V.
		Impostazione predefinita 1,2 KVA : 10,5 V
		<u> </u>
29		2,5 KVA /3 KVA-24 V predefinito impostazione: 21,0 V
	Bassa tensione di interruzione CC	
		Impostazione predefinita 3KVA-48V/ 5KVA : 42,0 V

	Se nel programma 5 viene selezionato autodefinito , è possibile
	impostare questo programma. L' intervallo di impostazione va da
	10,5 V a 12,0 V per il modello da 1,2 K VA , da 21,0 V a 24,0 V
	per i modelli da 2,5 K VA/3 KVA-24 V e da 4 2,0 V a 4 8,0 V per
	modello 3KVA-48V/ 5K VA . L'incremento di ogni clic è 0,1 V.La
	bassa tensione di interruzione CC verrà fissata al valore
	impostato indipendentemente dalla percentuale di carico
	collegata.
•	



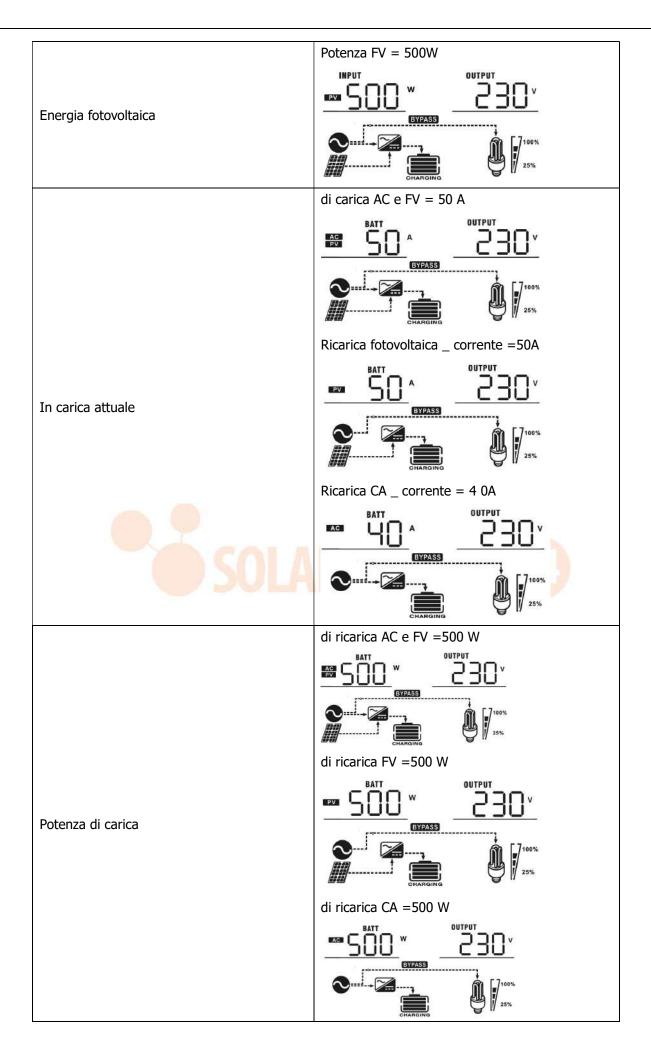
		impostazione predefinita della batteria al litio impostazione : SOC 5%
29	Bassa tensione di interruzione CC	
		Se nel programma 05 viene selezionato qualsiasi tipo di batteria al litio, il valore di impostazione cambierà automaticamente in SOC. L'intervallo regolabile è compreso tra 0% e 90%. L'incremento di ogni clic è dell'1%.
30	Equalizzazione della batteria	Equalizzazione della batteria disabilita (predefinito) 30 EST ST S
		Se nel programma 05 è selezionato " Allagato " o " Definito dall'utente " , è possibile impostare questo programma.
		Impostazione predefinita 1,2 KVA : 14,6 V
	Equalizzazione <mark>della</mark> batte <mark>ria vol</mark> taggio	Impostazione predefinita 2,5 KVA / 3KVA-24V : 29,2 V
31		En_3°1 5 <u>.</u> 6.5.
31		3KVA-48V/ 5KVA: 58,4V
	950	Eu_∃ _∅ _ <u>Sä</u> ',
		L'intervallo di impostazione va da 12,0 V a 15,0 V per il modello
		da 1,2 KVA , da 25,0 V a 31,0 V per i modelli da 2,5 K VA/ 3 KVA-24 V e da 48,0 V a 61,0 V per il modello da 3 KVA-48 V/ 5 K
		VA . L'incremento di ogni clic è 0,1 V.
33	Batteria equalizzata tempo	60 minuti (predefinito) L'intervallo di impostazione va da 5 minuti a 900 minuti. L'incremento di ogni clic è di 5 minuti .
34	Batteria equalizzata tempo scaduto	120 minuti (predefinito) L'intervallo di impostazione va da 5 minuti a 900 min. L'incremento di ogni clic è 5 min .
		30 giorni (predefinito) L'intervallo di impostazione è
35	Equalizzazione intervallo	compreso tra 0 e 90 giorni. L'incremento di ogni clic è 1 giorno
36	Equalizzazione attivato	Abilitare D isabilita (predefinito)
36	subito	그 <u> </u>

Se la funzione di equalizzazione è abilitato nel programma 30, questo è possibile impostare il programma. Se in questo è selezionato "Abilita". programma, è da attivare equalizzazione della batteria immediatamente e LCD principale la pagina mostrerà " Se è selezionato "Disabilita", lo farà annullare la funzione di equalizzazione fino alla prossima attivazione arriva il momento dell'equalizzazione basato sul programma 35
collocamento. In questo momento, " 🗀" non verrà
visualizzato sul display LCD pagina principale.

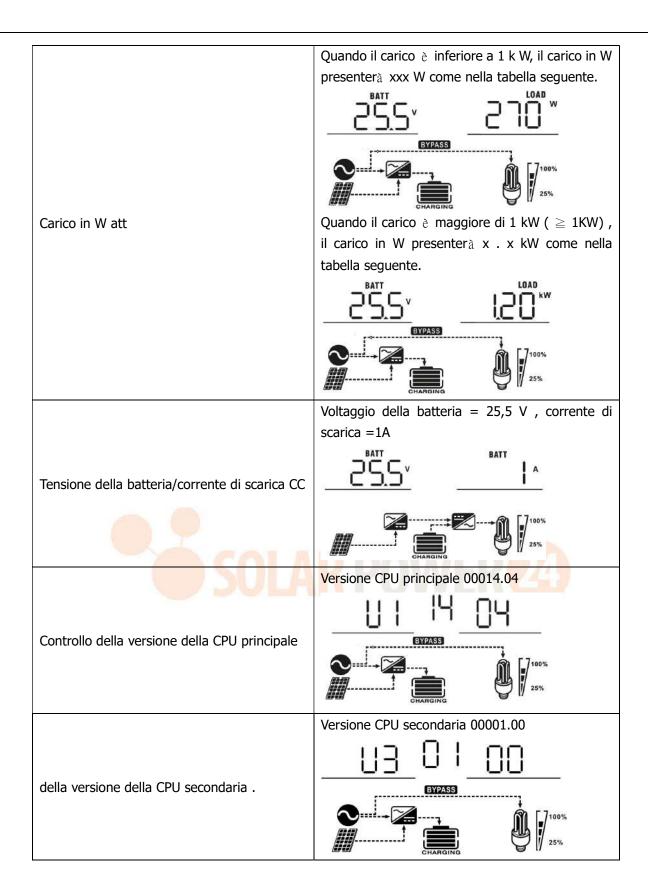
Impostazione del display

Le informazioni sul display LCD verranno cambiate a turno premendo il tasto " SU " o " GIÙ " . Le informazioni selezionabili vengono commutate nel seguente ordine nella tabella elencata.

Selezionabile informazione	display LCD
Tensione in ingresso /Tensione in uscita (Schermata di visualizzazione predefinita)	Tensione in ingresso=230 V, tensione in uscita=230 V INPUT SYPASS OUTPUT OUTPUT 2 3 0 V EVPASS ONARGING OUTPUT 2 5 7 100% 2 5 7 100%
Frequenza di ingresso	Frequenza di ingresso = 50 Hz OUTPUT
Tensione FV	Voltaggio FV = 260V INPUT OUTPUT OU
Corrente FV	Corrente FV = 2,5 A INPUT A OUTPUT DIVIDANT OUTPUT A OUTPUT



Tensione della batteria e tensione di uscita	Voltaggio della batteria = 25,5 V , voltaggio in uscita = 230 V
	OUTPUT SYPASS OHARGING OUTPUT OUTPUT OHARGING
	Frequenza di uscita = 50 Hz
Frequenza di uscita	OUTPUT SOO HZ EYPASS OUTPUT FOR A STATE OF THE STATE O
	Percentuale di carico =70%
Età percentuale del carico	BATT V CHARGING LOAD %
	Quando il carico collegato è inferiore a 1 kVA ,
Carica in VA	caricare in VA presenterà xxx V A come nel grafico sottostante. BATT BATT BYPASS BYPASS CHARGING CHARGING
	Quando il carico è maggiore di 1 k VA (\geq 1 K
	VA) , caricare in VA presenterà x . x kVA come
	nella tabella seguente.
	255° 150° A
	7100% 25%



Descrizione della modalità operativa

Modalità di funzionamento	Descrizione	display LCD
Modalità standby	L'unità non fornisce alcuna	Ricarica tramite rete e energia fotovoltaica.
Nota:	uscita , ma è comunque in	A
*Modalità standby: l'inverter	'	
non è ancora acceso ma in	grado di caricare le batterie.	CHARGING

questo momento può caricare	Addebito tramite utilità .
la batteria senza uscita CA.	CHARGING
	Ricarica tramite energia fotovoltaica.
	Nessuna ricarica .



Modalità di funzionamento	Descrizione	display LCD
Modalità guasto Nota: *Modalità errore: gli errori sono causati da errori interni al circuito o da motivi esterni come surriscaldamento, uscita in cortocircuito e così via.	L'energia fotovoltaica e l'utilità possono caricare le batterie.	Ricarica tramite utility e fotovoltaico energia. Addebito tramite utilità . Ricarica tramite energia fotovoltaica. Nessuna ricarica .
	L'unità fornirà potenza in uscita dalla rete . Inoltre caricherà la batteria in modalità linea.	Ricarica tramite rete e energia fotovoltaica. BYPASS OHARGING Addebito tramite utilità .
	SOLAR	BYPASS CHARGING CHARGING
Modalità linea	L'unità fornirà potenza in uscita dalla rete . Inoltre caricherà la batteria in	viene selezionato "solare prima" come priorità della fonte di uscita e l'energia solare non è sufficiente a fornire il carico, l'energia solare e l'ente erogatore forniranno i carichi e caricheranno la batteria allo stesso tempo.
	modalità linea.	Se viene selezionato " prima il solare " come priorità della sorgente di uscita e la batteria non è collegata , l'energia solare e l'utilità forniranno i carichi.
		Energia dall'utilità. BYPASS 100% 25%

Modalità di funzionamento	Descrizione	display LCD
	L'unità fornirà energia in uscita dalla batteria e dall'energia fotovoltaica.	Alimentazione da batteria ed energia fotovoltaica. L'energia fotovoltaica fornirà energia ai carichi e caricherà la batteria allo stesso tempo. Alimentazione solo da batteria .
		25%

Descrizione dell'equalizzazione della batteria

La funzione di equalizzazione è stata aggiunta al regolatore di carica. Inverte l'accumulo di effetti chimici negativi come la stratificazione, una condizione in cui la concentrazione di acido è maggiore nella parte inferiore della batteria rispetto alla parte superiore. L' equalizzazione aiuta anche a rimuovere i cristalli di solfato che potrebbero essersi accumulati sulle piastre. Se lasciata deselezionata, questa condizione, chiamata solfatazione, ridurrà la capacità complessiva della batteria. Pertanto , è così _ si consiglia di equalizzare periodicamente la batteria .

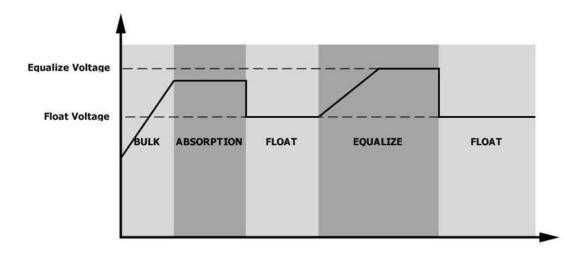
• Come applicare _ Equalizzazione Funzione

È necessario prima abilitare la funzione di equalizzazione della batteria nel monitoraggio del programma di impostazione LCD 30. Quindi, puoi applicare questa funzione nel dispositivo con uno dei seguenti metodi:

- 1. Impostazione dell'intervallo di equalizzazione nel programma 35.
- 2. Equalizzazione attiva immediatamente nel programma 36.

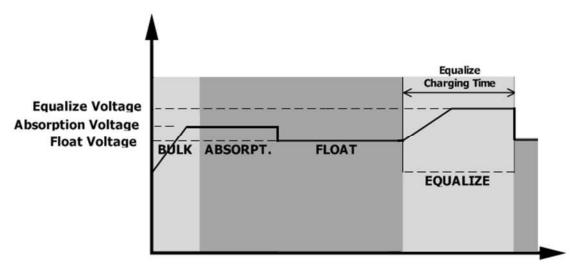
Quando pareggiare _

Nella fase flottante, quando viene raggiunto l'intervallo di equalizzazione impostato (ciclo di equalizzazione della batteria) o l'equalizzazione è immediatamente attiva , il controller inizier à ad entrare nella fase di equalizzazione.

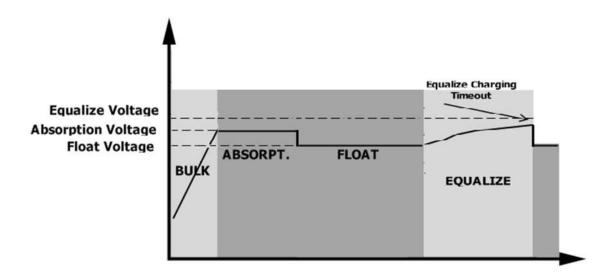


Pareggiare tempo di ricarica e timeout

Nella fase di equalizzazione, il controller fornirà energia per caricare la batteria il più possibile fino a quando la tensione della batteria non raggiungerà la tensione di qualificazione della batteria . Quindi, viene applicata la regolazione a tensione costante per mantenere la tensione della batteria al livello di tensione di qualificazione della batteria . La batteria rimarrà nella fase di equalizzazione fino al raggiungimento dell'impostazione del tempo di equalizzazione della batteria.



Tuttavia, nella fase di equalizzazione, quando il tempo di equalizzazione della batteria è scaduto e la tensione della batteria non raggiunge il punto di tensione di equalizzazione della batteria , il controller di carica estender à il tempo di equalizzazione della batteria finché la tensione della batteria non raggiunge la tensione di equalizzazione della batteria . Se la tensione della batteria è ancora inferiore alla tensione di equalizzazione della batteria quando l'impostazione del timeout di equalizzazione della batteria è terminata, il controller di carica interromperà l' equalizzazione e tornerà alla fase fluttuante.



Codice di riferimento guasto

Codice errore	Evento di guasto	Icona accesa
01	La ventola è bloccata quando l'inverter è spento.	
02	Sovratemperatura oppure NTC non è collegato bene.	[02]
03	La tensione della batteria è troppo alta	[03]
04	La tensione della batteria è troppo bassa	
05	Il cortocircuito dell'uscita o la sovratemperatura vengono rilevati dai componenti interni del convertitore.	[DS
06	La <mark>tensione di uscita è troppo alto</mark> .	[05]
07	Tempo di sovraccarico fuori	
08	La tensione del bus è troppo alta	
09	L'avvio graduale del bus non è riuscito	[09]
51	Sovracorrente o sovracorrente _	5
52	La tensione del bus è troppo bassa	[52]
53	Avvio graduale dell'inverter non riuscito	53
55	Sovratensione CC nell'uscita CA	<u>55</u>
57	Attuale sensore fallire ed	57
58	La tensione di uscita è troppo bassa	58
59	La tensione FV ha superato il limite	59,

Indicatore di avviso

Codice di avviso	Evento di avviso	Udibile Allarme	Icona lampeggiante
01	La ventola è bloccata quando l'inverter è acceso.	Emette un segnale acustico tre volte ogni secondo	<u> </u>

02	Sovratemperatura	Nessuno	<u>[[]</u>
03	La batteria è sovraccarico	Un segnale acustico ogni volta secondo _	<u>@</u>
04	Batteria scarica	segnale acustico al secondo	[]Y_
07	Sovraccarico	Un segnale acustico ogni volta 0,5 secondo _	□
10	Declassamento della potenza in uscita	Suona due volte ogni 3 s secondi	
15	Energia fotovoltaica è basso.	Suona due volte ogni 3 s secondi	[15] ^A
16	Ingresso CA elevato (> 280 V CA) durante l'avvio graduale del BUS	Nessuno	[16] ⁴
32	Errore di comunicazione tra inverter e scheda di comunicazione	Nessuno	(3 <u>2</u>)
<i>E9</i>	Equalizzazione della batteria	Nessuno	<u>[E9]</u>
₽	La batteria è non collegato	Nessuno	[P] (T)

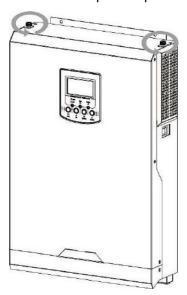
PULIZIA E MANUTENZIONE KIT ANTIPOLVERE

Panoramica

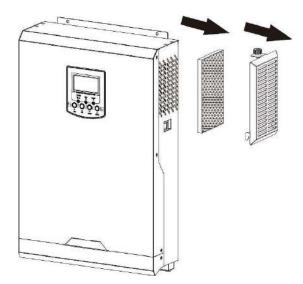
Ogni inverter è già installato di fabbrica con il kit anticrepuscolo. Questo kit allontana la luce crepuscolare dall'inverter e aumenta l'affidabilità del prodotto in ambienti difficili.

Sgombero e manutenzione

Passaggio 1: allentare la vite in senso antiorario sulla parte superiore dell'inverter.



Passo 2: Quindi, è possibile rimuovere la custodia antipolvere ed estrarre la schiuma del filtro dell'aria come mostrato nella tabella seguente.



Passaggio 3: pulire la schiuma del filtro dell'aria e la custodia antipolvere. Dopo lo sgombero, rimontare il kit polvere sull'inverter.

AVVISO: Il kit antipolvere deve essere pulito dalla polvere ogni mese.



SPECIFICHE

Tabella 1 Specifiche della modalità linea

MODELLO INVERTER	1,2 KVA	2 . 5KVA	3KVA -24V 3KVA-48V	5 KVA	
Forma d'onda della tensione di ingresso	Sinusoidale (utenza o generatore)				
Tensione di ingresso nominale		23	80 Vca		
Bassa perdita Voltaggio			7 V (UPS); elettrodomestici)		
Bassa perdita Tensione di ritorno			: 7V (UPS) ; Elettrodomestici)		
Perdita elevata Voltaggio		280 \	/ca± 7 V		
Perdita elevata Tensione di ritorno		270 \	/ca± 7 V		
Tensione di ingresso CA massima		30	00 Vca		
Frequenza di ingresso nominale	50	Hz/60 Hz (rile	vamento automatio	co)	
Frequenza a bassa perdita	40±1Hz				
Bassa perdita Frequenza di ritorno	42±1Hz				
Frequenza di pe <mark>rdita</mark> ele <mark>vata</mark>	65±1Hz				
Perdita elevata <mark>Frequ</mark> enza di ritorno	o 63±1Hz				
Protezione da cortoci <mark>rcuito in</mark> u <mark>scita</mark>	MAR	Inter	ruttore _		
Efficienza (modalità linea)	>95% (car	ico R nominale,	batteria com <mark>pleta</mark> n	nente carica)	
Tempo di trasferimento			pico (UPS); Elettrodomestici)		
Declassamento della potenza in uscita: Quando la tensione di ingresso CA scende a 170 V, la potenza di uscita verrà ridotta.	Rated Power 50% Power 90V 170V 280V Input Voltage				

Tabella 2 Specifiche della modalità inverter

MODELLO INVERTER	1,2 KVA	2 . 5KVA	3KVA -24V	3KVA-48V	5KVA
Potenza di uscita nominale	1,2KVA/1,2KW	2,5 KVA / 2,5 KW	3KVA /3KW	3KVA/3KW	5KVA/5KW
Forma d'onda della tensione di uscita		Ond	a sinusoidale pui	a	
Regolazione della tensione di uscita			230Vac± 5 %		
Frequenza di uscita			50Hz		
Massima efficienza			9 3 %		
Carico eccessivo _ Protezione	5s@	⊉≥1 3 0% carico	; 10s@1 05 %~	1 3 0% del cari	со
Capacità di picco		2* potenza	nominale per 5	secondi	
Tensione di ingresso CC nominale	12 V CC	24	V CC	48 V	СС
Tensione di avviamento a freddo	11,5 V CC	23,0	V CC	46,0	v cc
Bassa tensione di avviso CC					
@ carico < 5 0%	11,5 V CC	23,	0 Vcc	46.0) Vcc
@ carico ≥ 50%	11,0 V CC	22.	0 Vcc	44.0) Vcc
Tensione di ritorno di avviso CC bassa					
@ carico < 5 0%	11,7 V CC	23,5	Vcc _	47.0) Vcc
@ carico ≥ 50%	11,5 V CC	23.	0 Vcc	4 6,0	Vcc
Bassa tensione di interruzione CC	6				
@ carico < 5 0%	10,7 V CC	21,5 Vcc _ 4 3 . 0 Vc) Vcc	
@ carico ≥ 50%	10,5 V CC	21 . 0 Vcc 42,0 Vcc		Vcc	
Alta DC Tensione di recupero	15 V CC 3 1 Vcc 6 2 Vcc			Vcc	
Alta tensione di interruzione CC	16 V CC	7 CC 3 2 Vcc 6 3 Vcc			Vcc
Consumo energetico senza carico		< 35 W		< 50	0W _

Tabella 3 Specifiche della modalità di ricarica

Modalità di ric	Modalità di ricarica dell'utilità					
Modalita di 110	anca den utilita			3 KVA-		
MODELLO INVERTER		1,2 KVA	2 . 5KVA	24V	3KVA -48V	5KVA
In carica Algo	ritmo	3 passaggi				
Ricarica CA Co	orrente (massima)	8 0 Am _l	o (@V _{I/P} =230)Vac)	6 0 Amp	10 0 Amp
Tensione di	Batteria allagata	14,6 Vcc	29,2	V CC	58,	,4 V CC
carica in blocco	Batteria AGM/Gel	14,1 Vcc	28,2	V CC	56	5,4 Vcc
Galleggiante 1	Tensione di carica	13,5 V CC	27 \	/ CC	5 ·	4 V CC
Curva di carica		T1 = 10° T0, minimum 10mins, maximum 8hm. Current			100%	
	arica solare MPPT	1 2 1/1/4	2 . 5KVA	21/1/4 241/	21/2/4 403/	FIGUA
Select ANN receive	LO INVERTER otenza del campo	1,2 KVA	Z. SKVA	3KVA -24V	3KVA-48V	5KVA
fotovoltaico	tenza dei campo	2000W	3000 W	3000 W	3000 W	5.000 W
Tensione FV no	ominale	VLA	240	V CC	NEU	320 V CC
Tensione di av	viamento		7 0Vcc +	-/- 10Vcc		150 Vcc +/- 10 Vcc
Intervallo di array fotovolta	tensione MPPT del nico	3 0~ 30 0 Vcc (30 V~60 V con batteria)	3 0~ 30 0 Vcc 3 0~ 40 0 Vcc 30 V~60 V con (30 V~60 V con batteria) Vcc 1 20		1 20~450 Vcc	
	nsione a circuito eratore fotovoltaico	35 0 Vcc 45 0 Vcc 5 00 Vcc				
Massimo. Corre	ente in ingresso	13 Amp 1 8Amp				
Corrente di car (Caricabatteri solare)	rica massima e CA più caricatore	100A				

Tabella 4 Specifiche generali

MODELLO INVERTER	1,2 KVA	2 . 5KVA 3KVA-48V	3KVA -24V	5KVA	
Sicurezza Certificazione	CE				
Intervallo operativo di temperatura	a -10 °C a 5 0 °C				
Temperatura di conservazione	-15°C~60°C				
Umidità _	Dal 5% al 95% di umidità relativa (senza condensa)				

Dimensioni (P *L*A) , mm	90 x288 x 357 _		110 x288 x 390	120 300x440
Peso netto, kg	6.5	7.0	7.2	10



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	LCD/LED/cicalino	Spiegazione / Possibile causa	Cosa fare
L'unità si spegne automaticamente durante il processo di avvio .	LCD/LED e cicalino saranno attivi per 3 secondi e poi si spegneranno.	La tensione della batteria è troppo bassa (<1,91 V/cella)	Ricaricare la batteria . Sostituire la batteria .
Nessuna risposta dopo l' accensione .	Nessuna indicazione .	1. La tensione della batteria è troppo bassa. (<1,4 V/cella) 2. Il fusibile interno è scattato.	 Contattare il centro riparazioni per sostituire il fusibile. Ricaricare la batteria . Sostituire la batteria .
	La tensione in ingresso viene visualizzata come 0 sul display LCD e il LED verde lampeggia .	Protezione dell'ingresso È inciampato	Controllare se l'interruttore CA è scattato e il cablaggio CA è collegato correttamente.
La rete è presente ma l'unità funziona in modalità batteria .	Il LED verde è lampeggiante .	Qualità insufficiente dell'alimentazione CA. (Costa o generatore)	1. Controllare se i cavi CA sono troppo sottili e/o troppo lunghi . 2. Controllare se il generatore (se applicato) funziona bene o se l'impostazione dell'intervallo della tensione di ingresso è corretta. (→Apparecchio UPS)
	Il LED verde è lampeggiante .	Imposta " Prima il solare " come pri <mark>orità dell</mark> a sorgente di uscita .	Modificare prima la priorità della sorgente di output su Utility.
Quando l'unità è accesa, il relè interno viene attivato e disattivato ripetutamente .	LCD e i LED lampeggiano	La batteria è disconnesso .	Controllare se i cavi della batteria sono collegati correttamente.
<u> </u>		Errore di sovraccarico. L' inverter è sovraccarico del 105 % e il tempo è scaduto .	Ridurre il carico collegato spegnendo alcune apparecchiature .
Il cicalino emette	Codice errore 07	Se la tensione in ingresso FV è superiore alle specifiche, la potenza in uscita verrà declassata. In questo momento, se i carichi collegati sono superiori alla potenza di uscita ridotta, causerà un sovraccarico.	Ridurre il numero di moduli FV in serie o il carico collegato .
un segnale acustico continuo e il LED rosso è acceso.	Codice errore 05	Cortocircuito in uscita ed .	Controllare se il cablaggio è collegato correttamente e rimuovere il carico anomalo .
	Coulce effore 03	La temperatura del componente interno del convertitore è eccessiva 120°C.	Controllare se il flusso d'aria dell'unità è bloccato o se la temperatura ambiente è
	errore 02	interna del componente dell'inverter è eccessiva 100°C.	troppo alta.
		La batteria è sovraccarico	Ritorno al centro riparazioni .
	Codice errore 03	La tensione della batteria è troppo alta .	Controlla se le specifiche e la quantità di batterie soddisfano i requisiti.

	1	
errore 01	Guasto alla ventola	Sostituire la ventola.
errore 06 /58	Uscita anomala (tensione dell'inverter inferiore a 190 Vca o superiore a 260 Vca)	Ridurre il carico collegato. Ritorno al centro riparazioni
Codice errore 08/09/53/ 57	Interno componenti s fallito .	Ritorno al centro riparazioni .
Codice errore 51	Sovracorrente o sovratensione .	Riavviare l'unità. Se l'errore si
Codice errore 52	La tensione del bus è troppo bassa .	ripresenta, tornare al centro di riparazione.
Codice errore 55	Tensione di uscita È sbilanciato .	di riparazione.
Codice errore 59	La tensione di ingresso FV è oltre le specifiche.	Ridurre il numero di moduli FV in serie.



Appendice I: Installazione della comunicazione BMS

1. introduzione

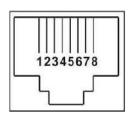
Se si collega alla batteria al litio, si consiglia di acquistare un cavo di comunicazione RJ45 personalizzato. Si prega di verificare con il proprio rivenditore o integratore per i dettagli.

Questo cavo di comunicazione RJ45 personalizzato fornisce informazioni e segnali tra la batteria al litio e l'inverter. Queste informazioni sono elencate sotto :

- Riconfigurare la tensione di carica, la corrente di carica e la tensione di interruzione di scarica della batteria in base ai parametri della batteria al litio.
- Far avviare o interrompere la ricarica dell'inverter in base allo stato della batteria al litio.

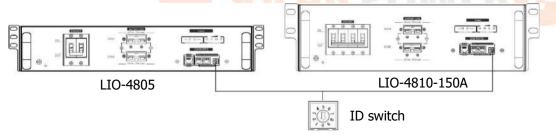
2. Assegnazione pin per la porta di comunicazione BMS

	Definizione
PIN1	RS232TX
PIN2	RS232RX
PIN3	RS485B
PIN4	NC
PIN5	RS485A
PIN6	CANH
PIN7	POSSO
PIN8	TERRA
PIN8	TERRA

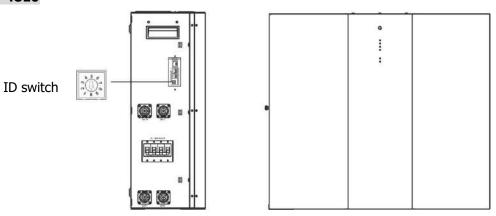


3. Comunicazione sulla batteria al litio Configurazione

LIO-4805/LIO-4810-150A



LIO II-4810



L'interruttore ID indica il codice ID univoco per ciascun modulo batteria. È necessario assegnare un ID identico a ciascun modulo batteria per il normale funzionamento. Possiamo impostare il codice ID per ciascun modulo batteria ruotando il numero PIN sull'interruttore ID. Dal numero da 0 a 9 il numero può essere casuale; nessun ordine particolare. Possono essere utilizzati in parallelo al massimo 10 moduli batteria .

□Dip Switch: sono presenti 4 Dip Switch che impostano diversi baud rate e indirizzi di gruppo batteria . Se la posizione dell'interruttore è impostata su "OFF", significa "0". Se la posizione dell'interruttore è impostata su "ON", significa "1".

Il Dip 1 è "ON" per rappresentare il velocità di trasmissione 9600.

I Dip 2, 3 e 4 sono riservati all'indirizzo del gruppo batteria.

I dip switch 2, 3 e 4 sulla batteria master (prima batteria) servono per impostare o modificare l'indirizzo del gruppo.

NOTA: "1" è la posizione superiore e "0" è la posizione inferiore.

Immergere 1	Immersione	Immersione	Immersione	Indirizzo del gruppo
	2	3	4	Thum220 dei gruppo
	0	0	0	Solo gruppo singolo. È necessario configurare la batteria principale con questa impostazione e le batterie secondarie non hanno limitazioni.
	1	0	0 P	Condizione di gruppo multiplo. È necessario impostare la batteria principale sul primo gruppo con questa impostazione e le batterie secondarie non hanno limitazioni.
1:RS485 velocità di trasmissione=9600	0	1	0	Condizione di gruppo multiplo. È necessario impostare la batteria principale sul secondo gruppo con questa impostazione e le batterie secondarie non hanno limitazioni.
Riavvia per avere effetto	1	1	0	Condizione di gruppo multiplo. È necessario impostare la batteria principale sul terzo gruppo con questa impostazione e le batterie secondarie non hanno limitazioni.
	0	0	1	Condizione di gruppo multiplo. È necessario impostare la batteria principale sul quarto gruppo con questa impostazione e le batterie secondarie non hanno limitazioni.
	1	0	1	Condizione di gruppo multiplo. È necessario impostare la batteria principale sul quinto gruppo con questa impostazione e le batterie secondarie non hanno limitazioni.

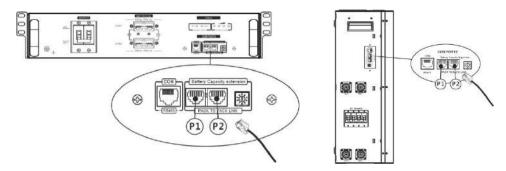
NOTA: il numero massimo di gruppi di batterie al litio è 5 e per il numero massimo per ciascun gruppo, consultare il produttore della batteria.

4. Installazione e funzionamento

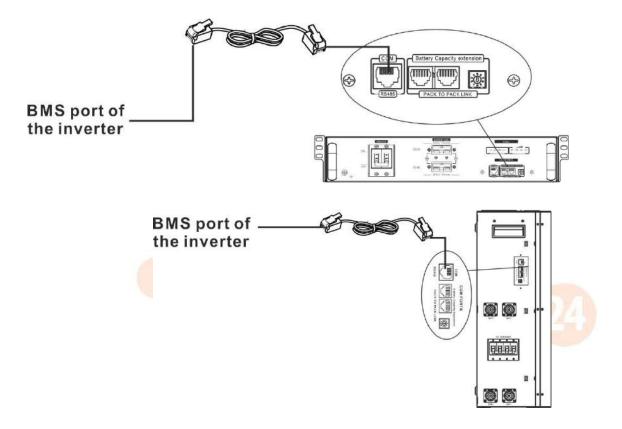
LIO-4805/LIO-4810-150A/ESS LIO II-4810

Dopo l'ID n. è assegnato per ciascun modulo batteria, impostare il pannello LCD nell'inverter e installare il collegamento elettrico come segue.

Passaggio 1: utilizzare il cavo di segnale RJ11 in dotazione per collegarsi alla porta dell'interno (P1 o P2).



Passaggio 2: utilizzare il cavo RJ45 in dotazione (dal pacchetto del modulo batteria) per collegare l'inverter e la batteria al litio.



Nota per il sistema parallelo:

- 1. Supporta solo l'installazione comune della batteria.
- 2. Utilizzare un cavo RJ45 su misura per collegare qualsiasi inverter (non è necessario collegarsi a un inverter specifico) e batteria al litio . È sufficiente impostare il tipo di batteria dell'inverter su "LIB" nel programma LCD 5 . Altri dovrebbero essere "USE".

Passaggio 3: Girare l'interruttore dell'interruttore su "ON". Ora il modulo batteria è pronto per l'uscita CC.



Passaggio 4: premere Accensione/spegnimento pulsante sul modulo batteria per 5 secondi, il modulo batteria si avvierà.

*Se non è possibile accedere al pulsante manuale, è sufficiente accendere il modulo inverter. Il modulo batteria si accenderà automaticamente.

Passaggio 5. Accendere l'inverter.

Passaggio 6. Assicurarsi di selezionare il tipo di batteria come "LIB" nel programma LCD 5.



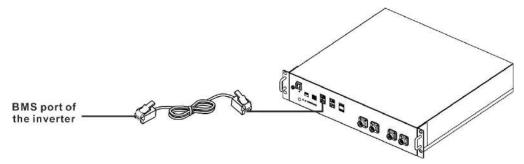
Se la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha esito positivo, l'icona della batteria sul display LCD lampeggerà. In generale, sarà necessario più di 1 minuto per stabilire la comunicazione.



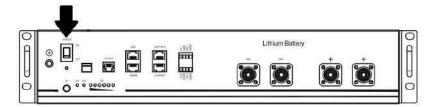
PYLONTECH

Dopo la configurazione, installare il pannello LCD con inverter e batteria al litio procedendo come segue.

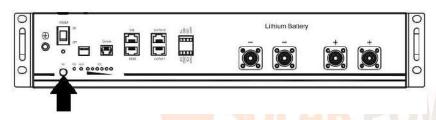
Passo 1. Utilizzare un cavo RJ45 personalizzato per collegare l'inverter e la batteria al litio.



Passo 2. Accendi la batteria al litio.

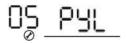


Passaggio 3. Premere per più di tre secondi per avviare la batteria al litio. L'alimentazione in uscita è pronta.



Passaggio 4. Accendere l'inverter.

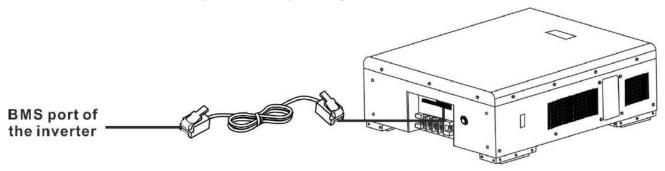
Passaggio 5. Assicurarsi di selezionare il tipo di batteria come "PYL" nel programma LCD 5.



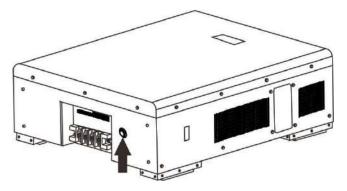
Se la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha esito positivo, l'icona della batteria sul display LCD lampeggerà. In generale, sarà necessario più di 1 minuto per stabilire la comunicazione.

WECO

Passo 1. Utilizzare un cavo RJ45 personalizzato per collegare inverter e batteria al litio.



Passo 2. Accendi la batteria al litio.



Passaggio 3. Accendere l'inverter.

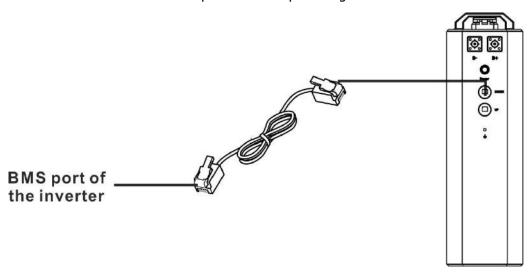
Passaggio 4. Assicurarsi di selezionare il tipo di batteria come "WEC" nel programma LCD 5.



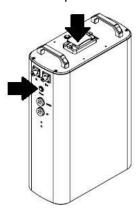
Se la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha esito positivo, l'icona della batteria sul display LCD "lampeggerà". In generale, sarà necessario più di 1 minuto per stabilire la comunicazione.

SOLTARO

Passo 1. Utilizzare un cavo RJ45 personalizzato per collegare inverter e batteria al litio.



Passo 2. Aprire il sezionatore CC e accendere la batteria al litio.



Passaggio 3. Accendere l'inverter.

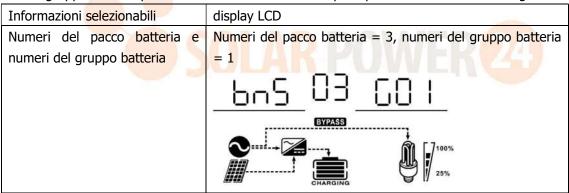
Passaggio 4. Assicurarsi di selezionare il tipo di batteria come "SOL" nel programma LCD 5.



Se la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha esito positivo, l'icona della batteria sul display LCD "lampeggerà". In generale, sarà necessario più di 1 minuto per stabilire la comunicazione.

5. Informazioni sul display LCD

Premere Pulsante " SU " o " GIÙ " per cambiare le informazioni sul display LCD. Mostrerà il pacco batteria e il numero del gruppo batteria prima del "Verifica versione CPU principale" come mostrato di seguito.



Funzione attiva

Questa funzione serve per attivare automaticamente la batteria al litio durante la messa in servizio. Dopo aver eseguito correttamente il cablaggio e la messa in servizio della batteria, se la batteria non viene rilevata, l'inverter attiverà automaticamente la batteria se l'inverter è acceso.

5. Riferimento al codice

Il codice delle informazioni correlate verrà visualizzato sullo schermo LCD. Controllare lo schermo LCD dell'inverter per il funzionamento.

Codice	Descrizione	
5 <u>0</u> 4	Se allo stato della batteria non è consentito caricarsi e scaricarsi dopo che la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha avuto esito positivo, verrà visualizzato il codice 60 per interrompere la carica e lo scaricamento della batteria.	
<u>5</u>	 Comunicazione persa (disponibile solo quando il tipo di batteria è impostato su qualsiasi tipo di batteria agli ioni di litio.) Dopo aver collegato la batteria, se il segnale di comunicazione non viene rilevato per 3 minuti, il cicalino emette un segnale acustico. Dopo 10 minuti, l'inverter smetterà di caricare e scaricare la batteria al litio . La comunicazione si perde dopo che l'inverter e la batteria sono stati collegati correttamente, il cicalino emette immediatamente un segnale acustico. 	
62	Il numero della batteria è cambiato. Probabilmente è a causa della perdita di comunicazione tra i pacchi batteria. Si prega di controllare i cavi tra le batterie .	
<u>59</u> ^A	Se allo stato della batteria non è consentita la ricarica dopo che la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha avuto esito positivo, verrà visualizzato il codice 69 per interrompere la ricarica della batteria.	
	Se lo stato della batteria deve essere caricato dopo che la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha avuto esito positivo, verrà visualizzato il codice 70 per caricare la batteria.	
	Se lo stato della batteria non può scaricarsi dopo che la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha avuto esito positivo, verrà visualizzato il codice 71 per interrompere lo scaricamento della batteria.	

Appendice II: Guida operativa Wi-Fi nel pannello remoto (Opzione)

1. introduzione

Il modulo Wi-Fi può consentire la comunicazione wireless tra inverter off-grid e piattaforma di monitoraggio. Gli utenti hanno un'esperienza completa e remota di monitoraggio e controllo degli inverter quando combinano il modulo Wi-Fi con l'APP WatchPower, disponibile sia per dispositivi iOS che Android. Tutti i registratori di dati e i parametri vengono salvati in iCloud.

Le principali funzioni di questa APP:

- Fornisce lo stato del dispositivo durante il normale funzionamento.
- Consente di configurare le impostazioni del dispositivo dopo l'installazione.
- Avvisa gli utenti quando si verifica un avviso o un allarme.
- Consente agli utenti di interrogare i dati storici dell'inverter.





2. Applicazione WatchPower

2-1. Scarica e installa l'APP

Operating system requirement for your smart phone:

- iOS system supports iOS 9.0 and above
- Android system supports Android 5.0 and above

VER 24

Scansiona il seguente codice QR con il tuo smartphone e scarica l'app WatchPower .





Sistema Android

sistema iOS

Oppure potresti trovare l'app " WatchPower " nell'Apple® Store o " WatchPower Wi-Fi" nel Google® Play Store.



2-2. Configurazione iniziale

Passaggio 1: registrazione alla prima volta

Dopo l'installazione, tocca l'icona del collegamento per accedere a questa APP sullo schermo del tuo cellulare. Nella schermata, toccare "Registrati" per accedere alla pagina "Registrazione utente". Compila tutte le informazioni richieste ed esegui la scansione del PN della casella remota toccando l'icona. Oppure puoi

semplicemente inserire direttamente PN. Quindi, tocca il pulsante "Registrati".



Quindi verrà visualizzata la finestra "Registrazione riuscita". Tocca "Vai ora" per continuare a impostare la connessione di rete Wi-Fi locale.

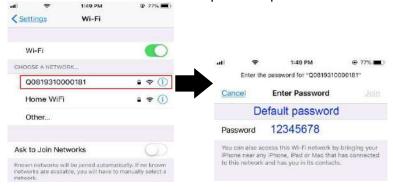


Passaggio 2: configurazione del modulo Wi-Fi locale

Ora ti trovi nella pagina "Wi-Fi Config". Sono disponibili procedure di configurazione dettagliate elencate nella sezione "Come connettersi?" sezione e puoi seguirla per connetterti al Wi-Fi.



Accedi a "Impostazioni →Wi-Fi" e seleziona il nome Wi-Fi connesso. Il nome Wi-Fi connesso è lo stesso del tuo numero PN Wi-Fi e inserisci la password predefinita "12345678".



Quindi, torna all'APP WatchPower e tocca connesso correttamente.

Confirm Connected Wi-Fi Module il pulsante " " quando il modulo Wi-Fi è

Passaggio 3: impostazioni della rete Wi-Fi

Toccare l' icona per selezionare il nome del router Wi-Fi locale (per accedere a Internet) e inserire la password .



Passaggio 4: toccare "Conferma" per completare la configurazione Wi-Fi tra il modulo Wi-Fi e Internet.



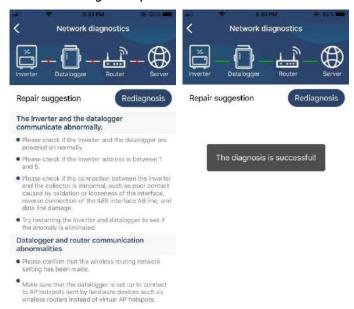
Se la connessione non riesce, ripetere i passaggi 2 e 3.



Funzione di diagnosi

Se il modulo non monitora correttamente, toccare " Diagnosis " nell'angolo in alto a destra dello schermo per ulteriori dettagli. Mostrerà il suggerimento per la riparazione. Si prega di seguirlo per risolvere il problema.

Quindi, ripetere i passaggi nel capitolo 4.2 per reimpostare le impostazioni di rete. Dopo tutte le impostazioni, toccare "Ridiagnosi" per riconnettersi Ancora.



2-3. Accesso e APP principale Funzione

Dopo aver terminato la registrazione e la configurazione Wi-Fi locale, inserire il nome registrato e la password per accedere.

Nota: successivamente seleziona "Ricordami" per comodità di accesso.



Panoramica

Dopo aver effettuato correttamente l'accesso, è possibile accedere alla pagina "Panoramica" per avere una panoramica dei dispositivi di monitoraggio, inclusa la situazione operativa generale e le informazioni sull'energia per la potenza attuale e la potenza odierna come nel diagramma seguente.



Dispositivi

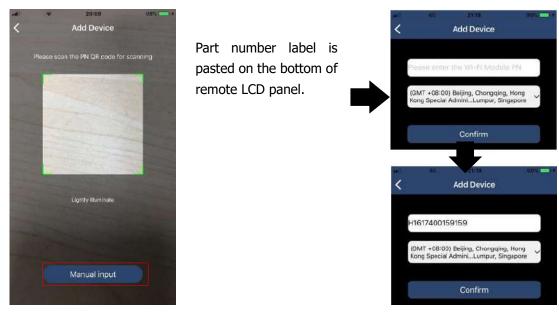
Tocca l' icona (situata in basso) per accedere alla pagina Elenco dispositivi. Puoi rivedere tutti i dispositivi qui aggiungendo o eliminando il modulo Wi-Fi in questa pagina.

Aggiungi dispositivo Elimina dispositivo (scorri verso sinistra)





Tocca l'icona nell'angolo in alto a destra e inserisci manualmente il numero di parte per aggiungere il dispositivo. Questa etichetta con il numero di parte è incollata sul fondo del pannello LCD remoto. Dopo aver inserito il codice prodotto, toccare "Conferma" per aggiungere questo dispositivo all'elenco dei dispositivi.



Per ulteriori informazioni sull'Elenco dispositivi, fare riferimento alla sezione 2.4.

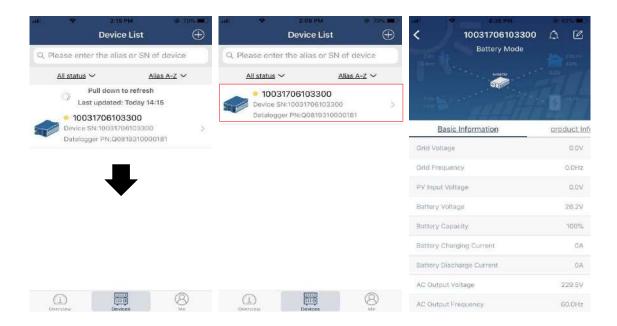
ME

Nella pagina ME, gli utenti possono modificare "Le mie informazioni", tra cui [Foto dell'utente] , [Sicurezza dell'account] , [Modifica password] , [Svuota cache] e [Disconnetti] , come mostrato nei diagrammi seguenti.



2-4. Elenco dispositivi

Nella pagina Elenco dispositivi, puoi scorrere verso il basso per aggiornare le informazioni sul dispositivo e quindi toccare qualsiasi dispositivo che desideri verificare per il suo stato in tempo reale e le informazioni correlate, nonché per modificare le impostazioni dei parametri. Si prega di fare riferimento al elenco delle impostazioni dei parametri .



Modalità dispositivo

Nella parte superiore dello schermo è presente un diagramma dinamico del flusso di potenza per mostrare il funzionamento in tempo reale. Contiene cinque icone per presentare la potenza FV, l'inverter, il carico, l'utilità e la batteria. In base allo stato del modello del tuo inverter, ci sarà : Modalità Standby , Modalità Linea , Modalità Batteria .

Modalità Standby L'inverter non alimenterà il carico finché non viene premuto l'interruttore "ON ". L'utilità qualificata o la fonte fotovoltaica possono caricare la batteria in modalità standby.



Modalità linea L'inverter alimenterà il carico dalla rete con o senza ricarica FV. Un'utilità qualificata o una fonte fotovoltaica possono caricare la batteria.

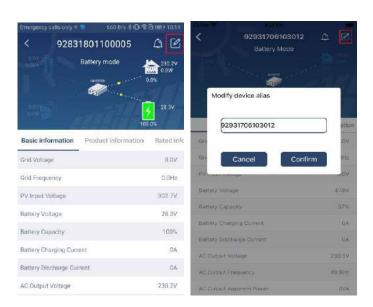


Modalità batteria L'inverter alimenterà il carico dalla batteria con o senza carica fotovoltaica. Solo la sorgente fotovoltaica può caricare la batteria.



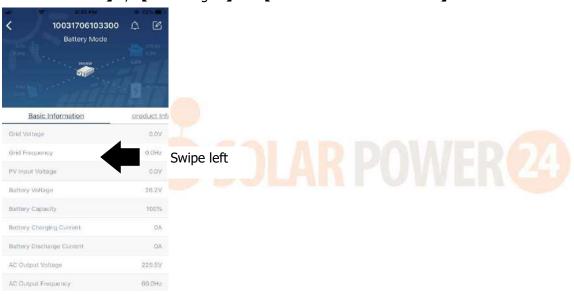
Allarme dispositivo e modifica nome

In questa pagina, tocca nell'angolo in alto a destra per accedere alla pagina degli allarmi del dispositivo. Successivamente è possibile rivedere la cronologia degli allarmi e le informazioni dettagliate . Tocca l' icona nell'angolo in alto a destra, verrà visualizzata una casella di input vuota. Quindi, puoi modificare il nome del tuo dispositivo e toccare "Conferma" per completare la modifica del nome.



Dati informativi sul dispositivo

Gli utenti possono controllare 【 Informazioni di base 】 , 【 Informazioni sul prodotto 】 , 【 Informazioni sulla valutazione 】 , 【 Cronologia 】 e 【 Modulo Wi-Fi Informazioni 】 scorrendo verso sinistra .



Informazioni di base visualizza le informazioni di base dell'inverter, tra cui tensione CA, frequenza CA, tensione di ingresso FV, tensione della batteria, capacità della batteria, corrente di carica, tensione di uscita, frequenza di uscita, potenza apparente di uscita, potenza attiva di uscita e percentuale di carico. Scorri verso l'alto per visualizzare ulteriori informazioni di base.

[Informazioni sulla produzione] visualizza il tipo di modello (tipo di inverter), la versione della CPU principale, la versione della CPU secondaria e la versione WiFi .

Informazioni nominali visualizza informazioni su tensione CA nominale, corrente CA nominale, tensione nominale della batteria, tensione di uscita nominale, frequenza di uscita nominale, corrente di uscita nominale, potenza apparente di uscita nominale e potenza attiva di uscita nominale. Scorri verso l'alto per visualizzare ulteriori informazioni sulla valutazione.

[Cronologia] visualizza la registrazione delle informazioni sull'unità e le impostazioni tempestive.

Informazioni sul modulo Wi-Fi visualizza il PN del modulo Wi-Fi, lo stato e la versione del firmware.

Impostazione dei parametri

Questa pagina serve per attivare alcune funzionalità e impostare i parametri per gli inverter. Si prega di notare che l'elenco nella pagina "Impostazione parametri" nel diagramma seguente potrebbe differire dai

modelli di inverter monitorato. Di seguito ne verranno brevemente evidenziati alcuni, [Impostazioni uscita] , [Impostazione parametri batteria] , [Abilita/Disabilita elementi] , [Ripristina impostazioni predefinite] per illustrarli.



Esistono tre modi per modificare le impostazioni e variano in base a ciascun parametro.

- a) Opzioni di elenco per modificare i valori toccandone uno.
- b) Attivare/spegnere le funzioni facendo clic sul pulsante "Abilita" o "Disabilita".
- c) Modificare i valori facendo clic sulle frecce o inserendo i numeri direttamente nella colonna. Ciascuna impostazione della funzione viene salvata facendo clic sul pulsante "Imposta".

Fare riferimento all'elenco di impostazione dei parametri riportato di seguito per una descrizione generale e tenere presente che i parametri disponibili possono variare a seconda dei diversi modelli. Si prega di vedere sempre il prodotto originale manuale per istruzioni dettagliate sull'impostazione.

dei parametri :

Articolo	-	Descrizione
Impostazione	Priorità della sorgente	A configurare la potenza del carico priorità della fonte.
dell'uscita	di uscita	LAILI VIILLI
	Intervallo di ingresso	Quando si seleziona "UPS", è consentito collegare il personal
	CA	computer.
		Si prega di controllare il manuale del prodotto per i dettagli.
		Quando si seleziona "Appliance", è consentito collegare gli elettrodomestici.
	Tensione di uscita	Per impostare la tensione di uscita .
	Frequenza di uscita	Per impostare la frequenza di uscita.

Articolo		Descrizione
Impostazione	Tipo di batteria :	Per impostare il tipo di batteria collegata.
dei parametri	Tensione/SOC di	Per impostare la tensione di arresto della scarica della batteria o
della batteria	interruzione della	SOC.
	batteria	Consultare il manuale del prodotto per la tensione consigliata o
		l'intervallo SOC in base al tipo di batteria collegata.
	Ritorno alla tensione di	Quando "SBU" o "SOL" è impostato come priorità della sorgente
	rete/SOC	di uscita e la tensione della batteria è inferiore a questa
		impostazione di tensione o SOC, l'unità passerà alla modalità di
		linea e la rete fornirà energia al carico.
	Ritorno alla tensione di	Quando "SBU" o "SOL" è impostato come priorità della sorgente
	scarica/SOC	di uscita e la tensione della batteria è superiore alla tensione di
		impostazione o al SOC, la batteria potrà scaricarsi.
	Priorità della fonte del	Per configurare la priorità della fonte del caricabatterie.
	caricabatterie :	
	Massimo. ricarica	
	attuale	
	Massimo. Ricarica CA	Serve per impostare i parametri di ricarica della batteria. I valori selezionabili nei diversi modelli di inverter possono variare.
	attuale :	Per i dettagli consultare il manuale del prodotto.
	Carica galleggiante	
	voltaggio	
	Ricarica in blocco	Serve per impostare i parametri di ricarica della batteria. I valori
	voltaggio	selezionabili nei diversi modelli di inverter possono variare. Per i dettagli consultare il manuale del prodotto .
	Equalizzazione della	Abilita o disabilita la funzione di equalizzazione della batteria.
	batteria	II VK MIWI-KAW
	Attiva l'equalizzazione	È un'azione in tempo reale per attivare l'eq <mark>ualizzazi</mark> one della
	della batteria in tempo	batteria.
_	reale	
_	Time Out equalizzato	Per impostare la durata dell'equalizzazione della batteria.
	Tempo equalizzato	Per impostare il tempo prolungato per continuare
<u> </u>		l'equalizzazione della batteria.
	Equalizzazione Periodo	Per impostare la frequenza per l'equalizzazione della batteria.
	Tensione di equalizzazione	Per impostare la tensione di equalizzazione della batteria.
Abilita /	Ritorno automatico	Se abilitato, lo schermo LCD tornerà automaticamente alla
Disabilita	LCD alla schermata	schermata principale dopo un minuto.
Funzioni	principale	
	Registrazione del	Se abilitato, il codice di guasto verrà registrato nell'inverter
	codice di errore	quando si verifica un guasto.
	Retroilluminazione	Se disabilitata, la retroilluminazione del display LCD verrà
		disattivata quando il pulsante del pannello non viene utilizzato
		per 1 minuto.
	Funzione di bypass	Se abilitato, l'unità passerà alla modalità linea quando si verifica
		un sovraccarico in modalità batteria.
	Emette un segnale	Se abilitato, il cicalino emetterà un allarme quando la fonte
	acustico durante	primaria è anomala.
, ,		

	fonte primaria	
	Riavvio automatico per	Se disabilitato, l'unità non verrà riavviata una volta risolto il
	sovratemperatura	guasto di sovratemperatura.
	Riavvio automatico in	Se disabilitato, l'unità non verrà riavviata dopo il verificarsi del
	sovraccarico	sovraccarico.
	Cicalino	Se disabilitato, il cicalino non si attiverà quando si verifica un
		allarme/guasto.
Ripristina le	Questa funzione serve a	ripristinare tutte le impostazioni ai valori predefiniti.
impostazioni		
predefinite		

