

Manuale utente

VOLTRONIC AXPERT WP 8KW TWIN INVERTER /CARICATORE SOLARE IP65



Indice

INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE	2
Scopo	2
Ambito	2
ISTRUZIONI DI SICUREZZA	2
INTRODUZIONE	4
Caratteristiche	4
Architettura di base del sistema	4
Panoramica del prodotto	6
Disimballaggio e ispezione	7
Montaggio dell'unità	7
Preparazione	8
Collegamento batteria	8
Collegamento ingresso/uscita CA	10
Collegamento fotovoltaico	13
Assemblea finale	14
Connessione di comunicazione	16
Segnale di contatto pulito	17
OPERAZIONE	18
Accensione/spegnimento	
Pannello operativo e display	18
Icone del display LCD	19
Impostazioni	23
Schermo LCD	
Modalità operativa Descrizione	46
Codice di riferimento guasti	51
Indicatore di avviso	52
EQUALIZZAZIONE BATTERIA	53
SPECIFICHE	55
Tabella 1 Specifiche modalità linea	55
Tabella 2 Specifiche	
Tabella 3 Specifiche della modalità di ricarica	
Tabella 4 Specifiche generali	59
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	60
Appendice I: Funzione parallela	62

Solar Power	
Appendice II: Installazione della comunicazione BMS	76
Appendice III: Guida operativa Wi-Fi	37



INFORMAZIONI SU 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 di installazioni e operazioni. Conservare questo manuale per future consultazioni.

Scopo

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

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

\triangle AVVERTENZA: questo capitolo contiene importanti istruzioni operative e di sicurezza. Leggere e conservare questo manuale per future consultazioni.

- 1. Prima di utilizzare l' unità , leggere tutte le istruzioni e le avvertenze sull'unità , le batterie e tutte le sezioni appropriate di questo manuale .
- 2. **ATTENZIONE** Per ridurre il rischio di lesioni, caricare solo batterie ricaricabili al piombo acido a ciclo continuo. Altri tipi di batterie potrebbero scoppiare, causando lesioni personali e danni.
- 3. Non smontare l' unità . Portarlo presso un centro di assistenza qualificato quando è necessaria assistenza o riparazione. Un riassemblaggio errato può comportare il rischio di scosse elettriche o incendio.
- 4. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare tutti i cavi prima di tentare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia. Lo spegnimento dell'unità non ridurrà questo rischio.
- 5. ATTENZIONE Solo personale qualificato può installare questo dispositivo con batteria.
- 6. **Non** caricare MAI una batteria congelata.
- Per un funzionamento ottimale di questo inverter/caricabatterie, seguire le specifiche richieste per selezionare la dimensione del cavo appropriata. È molto importante utilizzare correttamente questo inverter/caricabatterie.
- 8. Sii molto cauto quando lavori con strumenti di metallo sopra o intorno alle batterie. Esiste un potenziale rischio di far cadere uno strumento per innescare o cortocircuitare le batterie o altre parti elettriche e potrebbe causare un'esplosione.
- 9. Seguire rigorosamente 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. I fusibili sono forniti 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 l'installazione di questo inverter.
- 12. Non provocare MAI cortocircuiti tra l'uscita AC e l'ingresso CC. NON collegare alla rete quando l'ingresso CC è in cortocircuito.
- 13. **Attenzione !!** Solo personale di assistenza qualificato è in grado di riparare 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 di assistenza per la manutenzione.
- 14. **AVVERTENZA :** poiché questo inverter non è isolato, sono accettabili solo tre tipi di moduli fotovoltaici: monocristallino, policristallino con classe A e moduli CIGS. Per evitare malfunzionamenti, non collegare all'inverter moduli fotovoltaici con possibile dispersione di corrente. Ad esempio, i moduli fotovoltaici

messi a terra causeranno una dispersione di corrente verso l'inverter. Quando si utilizzano moduli CIGS, accertarsi di NON effettuare la messa a terra.

- 15. **ATTENZIONE:** è necessario utilizzare una scatola di giunzione fotovoltaica con protezione contro le sovratensioni. In caso contrario, causerà danni all'inverter quando si verificano 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 multifunzione, che combina le funzioni di inverter, caricabatteria solare e caricabatteria per offrire un supporto di continuità in un unico pacchetto. Il display LCD completo offre operazioni di pulsanti configurabili dall'utente e facilmente accessibili come la corrente di carica della batteria, la priorità di carica CA o solare e la tensione di ingresso accettabile in base a diverse applicazioni.

Caratteristiche

- Inverter ad onda sinusoidale pura
- Custodia IP65
- Pulsante touch con LCD a colori da 5".
- Wi-Fi integrato per il monitoraggio mobile (è richiesta l'APP)
- Supporta la funzione USB On-the-Go
- Porte di comunicazione riservate per BMS (RS485, CAN-BUS, RS232)
- Intervalli di tensione di ingresso configurabili per elettrodomestici e personal computer tramite pannello di controllo LCD
 - Timer e priorità di utilizzo dell'uscita configurabili
 - Priorità della sorgente del caricatore configurabile tramite pannello di controllo LCD
 - Corrente di carica della batteria configurabile in base alle applicazioni tramite pannello di controllo LCD
 - Compatibile con la rete elettrica o l'alimentazione del generatore

Architettura di base del sistema

L'illustrazione seguente mostra l'applicazione di base di questa unità. Richiedeva inoltre che i seguenti dispositivi avessero un sistema funzionante completo :

- Generatore o rete elettrica.
- Moduli fotovoltaici

Consultare il proprio integratore di sistema per altre possibili architetture di sistema in base alle proprie esigenze.

Questo inverter può alimentare vari apparecchi in casa o in ufficio, inclusi apparecchi a motore come lampade a tubo, ventilatori, frigoriferi e condizionatori d'aria.



Figura 1 Panoramica di base del sistema fotovoltaico ibrido a



Panoramica del Prodotto



NOTA: per l'installazione e il funzionamento in parallelo, consultare l'Appendice I.

- 1. display LCD
- 2. Tasti funzione toccabili
- 3. connettori fotovoltaici
- 4. Connettori di ingresso AC
- 5. Connettori di uscita AC (connessione carico)
- 6. Connettori della batteria
- 7. Porta di condivisione corrente
- 8. Porta di comunicazione parallela
- 9. Interruttore di alimentazione
- 10. Contatto secco
- 11. Porta USB come porta di comunicazione USB e funzione USB porta
- 12. Porta di comunicazione RS-232
- 13. Porta di comunicazione BMS: CAN, RS-485 o RS-232
- 14. Antenna Wi-Fi
- 15. In mettere l'interruttore



INSTALLAZIONE

Disimballaggio e ispezione

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











Unità inverter CD del software manuale Cavo RS-232 Cavo di comunicazione parallela Cavo di condivisione corrente





Fusibile CC

Staffa (sinistra e destra) S squadre M4X10 8 pezzi Viti M10X60 6 pezzi Antenna

Montaggio dell'unità

Considerare i seguenti punti prima di selezionare dove installare:

- Non montare l'inverter su materiali da costruzione infiammabili. •
- Montare su una superficie solida •
- Installare questo inverter all'altezza degli occhi per consentire la lettura continua del display LCD.
- La temperatura ambiente deve essere compresa tra 0 °C e 55 °C per garantire un funzionamento ottimale. •
- La posizione di installazione consigliata è quella di aderire alla parete verticalmente . •
- Assicurarsi di conservare altri oggetti e superfici come mostrato nel diagramma a destra per garantire una • sufficiente dissipazione del calore e avere spazio sufficiente per rimuovere i cavi.

ADATTO SOLO PER IL MONTAGGIO SU CALCESTRUZZO O ALTRE SUPERFICI NON COMBUSTIBILI.

Seguire i passaggi seguenti per installare l'inverter a parete.

Passaggio 1: Fissare due staffe sui due lati dell'inverter con 8 viti.



Passaggio 2: installare l'inverter avvitando prima due viti sulla parte superiore.

7



Passaggio 3: quindi fissare i restanti quattro fori di montaggio con le viti.



Preparazione

Rimuovere il coperchio del cablaggio rimuovendo le quattro viti come mostrato di seguito.



Collegamento della batteria

ATTENZIONE: Per il funzionamento in sicurezza 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. Potrebbe non essere richiesto di disporre di un dispositivo di disconnessione in alcune applicazioni, tuttavia, è comunque richiesta l'installazione della protezione da sovracorrente.

Fare riferimento all'amperaggio tipico nella tabella sottostante come fusibile richiesto o dimensione dell'interruttore.

Ring terminal:

AVVERTIMENTO!Tutti i cablaggi devono essere eseguiti da personale qualificato.

AVVERTIMENTO! È molto importante per la sicurezza del sistema e per un

funzionamento efficiente utilizzare un cavo appropriato per il collegamento della batteria. **Per ridurre il rischio di lesioni, si prega di utilizzare il cavo e la dimensione del terminale consigliati come indicato di seguito.**



Cavo della batteria e dimensione del terminale consigliati :

Modello	Amperaggio tipico	Capacità della battoria	Dimensione filo	Cavo mm ²	Termin ane Dimen	ale ad Ilo sioni	Valore di coppia
		Datteria			D (mm)	L (mm)	
8KW	18 2.2A _	250 Ah	1*2/0 AWG	67.4	8.4	51	5 Nm

Si prega di seguire i passaggi seguenti per implementare il collegamento della batteria:

- 1. Assemblare il terminale ad anello della batteria in base al cavo della batteria e alle dimensioni del terminale consigliati.
- 2. Fissare due pressacavi nei terminali positivo e negativo.
- 3. Inserire il terminale ad anello del cavo della batteria in modo piatto nel connettore della batteria dell'inverter e assicurarsi che i dadi siano serrati con una coppia di 5 Nm . Assicurarsi che la polarità della batteria e dell'inverter/ricarica sia collegata correttamente e che i terminali ad anello siano avvitati saldamente ai terminali della batteria.



 AVVERTENZA: pericolo di scosse elettriche

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

 ATTENZIONE!! Non interporre nulla tra la parte piatta del terminale dell'inverter e il terminale ad anello . In caso contrario, potrebbe verificarsi un surriscaldamento.

 ATTENZIONE!! Non applicare sostanze antiossidanti sui terminali prima che i terminali siano collegati 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 (-) al negativo (-).

Connessione di ingresso /uscita CA

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

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



AVVERTIMENTO!Tutti i cablaggi devono essere eseguiti 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, si prega di utilizzare la dimensione del cavo consigliata corretta come di seguito.**



Requisito di cavo consigliato per cavi CA s

Modello	Misura	Valore di coppia
8KW	8 AWG	1,4 ~ 1,6 Nm

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

- 1. Prima di effettuare la connessione di ingresso/uscita CA, accertarsi di aprire prima il protettore CC o il sezionatore.
- Rimuovere il manicotto isolante da 10 mm per sei conduttori. E accorciare la fase L e il conduttore neutro N di 3 mm.
- 3. Fissare due pressacavi sui lati di ingresso e di uscita.
- 4. Inserire i cavi di ingresso CA secondo le polarità indicate sulla morsettiera e serrare le viti del terminale . Accertarsi di collegare i conduttore di protezione PE ().



 Questo inverter è dotato di doppia uscita. Ci sono quattro terminali (L1/N1, L2/N2) disponibili sulla porta di uscita. È impostato tramite programma LCD o software di monitoraggio per attivare e disattivare la seconda uscita. Fare riferimento alla sezione "Impostazione LCD" per i dettagli.

Inserire Collegare i cavi di uscita CA secondo le polarità indicate sulla morsettiera e serrare le viti dei

terminali . Accertarsi di collegare rightarrowprima il conduttore di protezione PE () .

→ Terra (giallo-verde)
L1 → LINE (marrone o nero)
N1 → Neutro (blu)
L2 → LINE (marrone o nero)
N2 → Neutro (blu)

6. Assicurarsi che i fili siano collegati saldamente.

CAUTION: Important

Be sure to connect AC wires with correct polarity. If L and N wires are connected reversely, it may cause utility short-circuited when these inverters are worked in parallel operation.

CAUTION: Appliances such as air conditioner requires 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 be trigger overload fault and cut off output to protect your appliance but sometimes it still causes internal damage to the air conditioner.

Collegamento fotovoltaico

Verificare la corretta polarità del cavo di collegamento dai moduli FV e dai connettori di ingresso FV. Quindi, collegare il polo positivo (+) del cavo di collegamento al polo positivo (+) del connettore di ingresso FV. Collegare il polo negativo (-) del cavo di collegamento al polo negativo (-) del connettore di ingresso FV.



AVVERTIMENTO! Per la sicurezza e l'efficienza, è molto importante utilizzare cavi appropriati per il collegamento dei moduli fotovoltaici. **Per ridurre il rischio di lesioni, si prega di utilizzare la dimensione corretta del cavo come raccomandato di seguito.**

Modello	Dimensione filo	Cavo mm ²
8KW	10~12 AWG	4~6

CAUTION: Never directly touch the terminals of inverter. It might cause lethal electric shock.

Configurazione del pannello consigliata

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

- 1. La tensione a circuito aperto (Voc) dei moduli fotovoltaici non deve superare la massima tensione a circuito aperto del campo fotovoltaico dell'inverter.
- 2. Tensione a circuito aperto (Voc) dei moduli fotovoltaici dovrebbe essere superiore alla tensione di avviamento.

MODELLO INVERTER	8KW	
Massimo. Potenza del campo	8000 W	
fotovoltaico		
Massimo. Tensione a circuito aperto del	500 Vcc	
campo fotovoltaico	500 VCC	
Intervallo di tensione MPPT dell'array	90\/ccs.450\/cc	
fotovoltaico	90100~430100	
Tensione di avviamento (Voc)	80Vcc	



Configurazione del pannello solare terminata consigliata :					
Specifiche del	INGRESSO SOLARE 1	INGRESSO SOLARE 2		Deterre totale	
pannello solare.	Minimo in serie : 4 pez	Q'tà di pannelli	Polenza lolale		
(riferimento)	Massimo. in serie : 12	pezzi, per ingresso		in ingresso	
- 250Wp- Vmp :	4 pezzi in serie	Х	4 pz	1000 W	
30.7Vdc	X	4 pezzi in serie	4 pz	1000 W	
- Imp: 8.3A- Voc :	12 pezzi in serie	Х	12 pezzi	3000 W	
37.7Vdc	Х	12 pezzi in serie	12 pezzi	3000 W	
- Isc : 8.4A	6 pezzi in serie	6 pezzi in serie	12 pezzi	3000 W	
- Celle: 60	6 pezzi in serie , 2 corde	Х	12 pezzi	3000 W	
	Х	6 pezzi in serie , 2 corde	12 pezzi	3000 W	
	8 pezzi in serie , 2 corde	Х	16 pezzi	4000 W	
	Х	8 pezzi in serie, 2 corde	16 pezzi	4000 W	
	9 pezzi in serie , 1 stringa	9 pezzi in serie , 1 stringa	18 pollici	4500 W	
	10 pezzi in serie , 1	10 pezzi in serie, 1	20	F000 W/	
	stringa	stringa	zu pezzi	5000 W	
	12 pezzi in serie , 1	12 pezzi in serie , 1	24 роззі	6000 W	
	stringa	stringa	24 pezzi	0000 W	
	6 pezzi in serie , 2 corde	6 pezzi in serie, 2 corde	24 pezzi	6000 W	
	7 pezzi in serie , 2 corde	7 pezzi in serie , 2 corde	28 pezzi	7000 W	
	<mark>8 pezzi in s</mark> erie , 2 corde	8 pezzi in serie, 2 corde	32 pezzi	8000 W	

Prendiamo ad esempio il modulo fotovoltaico da 555 Wp. Dopo aver considerato i due parametri precedenti, le configurazioni del modulo consigliate sono elencati nella tabella sottostante.

Specifiche del	IN <mark>GRESS</mark> O SOLARE 1	INGRESSO SOLARE 2		Detenso totalo	
pannello solare. (riferimento)	Min <mark>imo</mark> in serie : 3 pez	z <mark>zi, per in</mark> gresso	Q'tà di pan <mark>nelli</mark>		
(mermence)	Massimo. in serie : 7 p	ezzi, per ingresso		in ingresso	
- 555Wp	3 pezzi in serie	Х	3 pz	1665W	
-Im: 17.32A	Х	3 pezzi in serie	3 pz	1665W	
- Isc : 18.33A	7 pezzi in serie	Х	7 pz	3885W	
- Celle: 110	Х	7 pezzi in serie	7 pz	3885W	
	7 pezzi in serie	7 pezzi in serie	14 pz	7770W	

Assemblea finale

Riposizionare il coperchio inferiore fissando le quattro viti come mostrato di seguito





Connessione di comunicazione

Seguire la tabella sottostante per collegare tutti i cavi di comunicazione.



Connessione seriale

Utilizzare il cavo seriale in dotazione per il collegamento tra l' inverter e il PC.Installa il software di monitoraggio dal CD in dotazione e segui le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione . Per informazioni dettagliate sul funzionamento del software, fare riferimento al manuale utente del software sul CD in dotazione.

Connessione wifi

Questa unità è dotata di un trasmettitore Wi-Fi. Il trasmettitore Wi-Fi può consentire la comunicazione wireless tra gli inverter off-grid e la 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 data logger e i parametri vengono salvati in iCloud. Per una rapida installazione e funzionamento, fare riferimento all'Appendice III - Guida operativa Wi-Fi per i dettagli.



Connessione di comunicazione BMS

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

Segnale di contatto secco

Ce n'è uno secco contatto (3A/250VAC) disponibile sul pannello posteriore. Potrebbe essere utilizzato per inviare un segnale a un dispositivo esterno quando la tensione della batteria raggiunge il livello di avviso.

			Porta c	li contatto a	
Unità Stat noi		Condiz	zione	secco	
				NC&C	NO & C
Spegni	L'unità <mark>è spent</mark>	a e <mark>nessuna u</mark> sci	t <mark>a è alim</mark> entata .	Vicino	Aprire
	L'uscita è alimentata	Programma 01 impostato	Tensione della batteria < Tensione di avviso CC bassa	Aprire	Vicino
Acconciono	dalla batteria o dall'energia solare .	come USB (utility first) o SUB (solar first)	Tensione batteria > Valore impostato nel Prog ramma 13 o la carica della batteria raggiunge la fase di mantenimento	Vicino	Aprire
Accensione		Il programma 01 è	Tensione batteria < Valore impostato nel Prog ram 12	Aprire	Vicino
		impostato come SBU (priorità SBU)	Tensione batteria > Valore impostato nel Prog ramma 13 o la carica della batteria raggiunge la fase di mantenimento	Vicino	Aprire

OPERAZIONE

Accensione/spegnimento

Una volta che l'unità è stata installata correttamente e le batterie sono collegate correttamente , è sufficiente premere l'interruttore di alimentazione per accendere l'unità.



Pannello operativo e di visualizzazione

Il funzionamento e il modulo LCD, mostrati nella tabella sottostante, includono un interruttore di alimentazione, quattro tasti funzione toccabili e un display LCD per indicare lo stato operativo e le informazioni sull'alimentazione in ingresso/uscita.



Tasti funzione toccabili

Tasto fui	nzione	Descrizione
υ	ESC	Per uscire dall'impostazione
	Accedere alla modalità di impostazione USB	Per accedere alla modalità di impostazione USB
	Su	All'ultima selezione

• •	0.004	4.00	DOM:		ŝ
-	300	AK	ruv	NEK	60

*	Giù	Alla prossima selezione
₽	accodoro	Per confermare /inserire la selezione in modalità
	accedere	impostazione

Icone del display LCD



Real time clock/ generated power in daily, monthly, yearly and total Setting menu/ Fault code

Informazioni sulla batteria				
BATT		Indica il livello della	a batteria da 0-24%, 25-49%, 5	0-74% e 75-100% in modalità
100 75 50 25		batteria e lo stato	di carica in modalità linea.	
Quando la batteria è in carica, presenterà lo stato di carica della batteria.				
Stato	Voltaggio batteria		Display LCD	
	<2V/	cella	4 barre lampeggeranno a turn	0.
Madalità CC	2~2	2,083 V/cella	La barra di destra sarà accesa e le altre tre barre lampeggeranno a turno.	
Modalità CC Modalità CV	2.083	3 ~ 2.167V/cella	Le due barre di destra sarani barre lampeggeranno a turno.	no acc <mark>ese e le</mark> altre due
	1		Le tre barre di destra saranno	accese e la barra di
	> 2,1		sinistra lampeggerà.	
Modalità galleggia completamente cari	nte. l che.	e batterie sono.	Saranno attive 4 barre.	
In modalità batteria, presenterà la capacità della batteria.				
Percentuale di	Voltaggio batteria			Display LCD
carico				
	< 1,8	35 V/cella		<u>BATT</u>
	1,85 V/cella ~ 1,933 V/cella		BATT	
Carico >50%	1,933 V/cella ~ 2,017 V/cella		BATT 25	
	> 2.0	> 2.017V/cella		BATT 100 75 25
< 1,892 V/cella			BATT 25	
	1,892 V/cella ~ 1,975 V/cella		cella	BATT 25
Carico < 50%	1,975	5 V/cella ~ 2,058 V/	ícella	50 50 BATT
	> 2.0)58V/cella		BATT 100 75 25
Carica informazion				50

*	Indica sovraccarico.
LOAD 25 50 75 100	Indica il livello di carico di 0-24%, 25-49%, 50-74% e 75-100%.



Visualizzazione dell'impostazione della priorità della sorgente di ricarica				
>>>	Indica che il programma di impostazione 16 "Priorità fonte di ricarica" è selezionato come "Prima il solare".			
+	Indica che il programma di impostazione 16 "Priorità fonte di ricarica" è selezionato come "Solare e utility".			
	Indica che il programma di impostazione 16 "Priorità fonte di ricarica" è selezionato come "Solo solare".			
Visualizzazione dell'impostazio	one della priorità della sorgente di uscita			
₩	Indica che il programma di impostazione 01 "Priorità sorgente di uscita" è selezionato come "Utility first".			
÷ 11) ↓ ↓111	Indica che il programma di impostazione 01 "Priorità sorgente di uscita" è selezionato come "Prima il solare".			
	Indica che il programma di impostazione 01 "Priorità sorgente di uscita" è selezionato come "SBU".			
Visualizzazione dell'impostazio	one dell'intervallo di tensione di ingresso CA			
	Indica che il programma di impostazione 03 è selezionato come			
UPS	" □P 5". L'intervallo di tensione di ingresso CA accettabile sarà compreso tra 170-280 V CA per 8 kW e 90-140 V CA per 6,5 kW.			
	Indica che il programma di impostazione 03 è selezionato come			
APL	" H⊢L". L'intervallo di tensione di ingresso CA accettabile sarà compreso tra 90 e 280 V CA per 8 kW e tra 80 e 140 V CA per 6,5 kW.			
Informazioni sull'uscita				
	Indicare la tensione di uscita, il carico in VA e il carico in Watt e la frequenza di uscita .			
AC OUTPUT	L'ICONA lampeggiante indica l'unità con uscita AC e impostazione dei programmi 60 , 61 o 62 diversa dall'impostazione predefinita.			
Informazioni sullo stato dell'o	perazione			
	Indica che l'unità è collegata alla rete elettrica.			
	Indica che l'unità è collegata al pannello fotovoltaico .			
AGM FLD USER Li-ion	Indica il tipo di batteria.			
Mç₽S	Indica che il funzionamento in parallelo sta funzionando.			
	Indica che l'allarme dell'unità è disabilitato.			
(Indica che la trasmissione Wi-Fi funziona.			





Impostazione dell'LCD

Impostazioni generali

Impostazione dei programmi:

Dopo aver premuto e tenuto premuto il pulsante " \leftarrow " per 3 secondi, l' unità entrerà nella modalità di configurazione . Premere il pulsante " \bigstar " o " \bigstar " per selezionare i programmi di impostazione. Premere " \leftarrow " pulsante per confermare la selezione o vpulsante "" per uscire.

Program ma	Descrizione	Opzione selezionabile	
00	Uscire dalla modalità di impostazione	Fuga	
		Utilità prima (predefinito)	L'utility fornirà l'alimentazione ai carichi come prima priorità. L'energia solare e la batteria forniranno energia ai carichi solo quando l'alimentazione di rete non è disponibile.
01	Priorità sorgente di output : Per configurare la priorità	Prima solare	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 di rete fornirà energia ai carichi contemporaneamente.
	della sorgente di alimentazione del carico	Priorità SBU	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 alimentazione ai carichi contemporaneamente. L'utility fornisce alimentazione ai carichi solo quando la tensione della batteria scende al livello di tensione di avviso basso o al punto di impostazione nel programma 12.



02	M assima corrente di carica : per configurare la corrente di carica totale per i caricatori solari e di servizio.	6 0A (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da 10 A a 1 5 0 A. L'incremento
	(Corrente di carica massima = corrente di carica dell'utenza + corrente di carica solare)		di ogni clic è 10A.





		Batteria Solt	aro	Se seleziona	to, verranno
				impostati au	tomaticamente i
			╎╎┖┓	programmi C	2, 26, 27 e 29.
				Non c'è biso	ano di ulteriori
				impostazioni	
		(The IND		Impostazioni	
			<u>s</u> ll		
		Batteria com	npatibile con	Selezionare '	' LIb " se si utilizza
		protocollo I	lb	una batteria	al litio compatibile
				con il protoc	ollo Lib. Se
			L	selezionato	verranno
				impostati au	
			- EX		2, 26, 27 e 29.
		Signified		Non c'e biso	gno di ulteriori
				impostazioni	
05		Batteria al li	tio di terze ^{parti}	Selezionare '	'LIC'' se si utilizza
05	l ipo di batteria			una batteria	al litio non
				elencata sop	ra. Se selezionato,
				verranno imp	ostati
		r	E\$	automaticam	ente i programmi
		SETTING		02, 26, 27 e	29. Non c'è
				bisogno di ul	teriori
				impostazioni	. Si prega di
				contattare il	fornitore della
			DAW	batteria per	a procedura di
				installa <mark>zio</mark> ne.	22 C
		Riavvia disal	bilita (predefinito)	Abilitazione a	al riavvio
	Piawio automatico in caso di				
06	sovraccarico				
		C	- Eh	Concerne	EN
		SEITING	Ì⊢d	EnnenG	Î F F
		Riavvia disal	bilita (predefinito)	Abilitazione a	al riavvio
	Riavvio automatico in caso di				
07	sovratemperatura				
			- Ex		- E h
		SERIKS	b H d	SETTING	FFE
			<u> </u>	6011	
		50Hz (prede	etinito per il modello	60Hz	
		okvv)			
09	Frequenza di uscita				
	-			C.	Ex
			- E h	CONTRACT.	ЬЦ
			50		am 585 m 55



10	Tensione di uscita		230 V (predefinito)
	Massima corrente di carica		
11	Nota: se il valore di impostazione nel programma 02 è inferiore a quello nel programma 11, l'inverter applicherà la corrente di carica dal programma 02 por	30A (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da 2 A, quindi da 10 A a 120 A. L'incremento di ogni clic è 10A.
	il caricatore di rete.	46V (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da 44V a 56V . L'incremento di ogni clic è 1V.
12	Impostazione del punto di tensione o SOC di nuovo alla sorgente di rete durante la selezione "SBU" (priorità SBU) nel programma 01.	SOC 10% (predefinito)	Se nel programma 05 viene selezionato un qualsiasi tipo di batteria al litio, il valore di impostazione cambierà automaticamente in SOC. L'intervallo regolabile va dal 5% al 95 % .
13	Impostazione del punto di tensione o SOC in modalità batteria durante la selezione "SBU" (priorità SBU) nel programma 01.	L'intervallo di impostazione è FUL ogni clic è 1V. Batteria completamente carica	e da 48V a 62V. L'incremento di 54 V (predefinito)

	SOC 30% (predefinito)	Se nel programma 05 viene
		selezionato un qualsiasi tipo di
	_	batteria al litio, il valore di
		impostazione cambierà
		automaticamente in SOC.
		L'intervallo di impostazione va
		dal 10% al 100%.



		Se questo inverter/ caricabatterie	funziona in linea , Modalità
		standby o guasto, la sorgente del	caricatore può essere
		programmata come segue :	
		Prima solare	L'energia solare caricherà la
		n	batteria come prima priorità.
			L'utilità caricherà la batteria
		1 11	solo quando l'energia solare
		5.	non è disponibile.
		ESD	
	Priorità sorgente	Solare e Utility (predefinito)	L'energia solare e l'utilità
16	caricabatterie :		caricheranno la batteria
	Per configurare la priorità		contemporaneamente.
	della sorgente del caricatore	- 1957 - 201	
		Solo solare	L'energia solare sarà l'unica
		<u>11</u>	fonte di ricarica,
		i 🗖	indipendentemente dal fatto
			che l'utilità sia disponibile o
			meno.
		<u>U</u> 5U	-DAT
		Allarme attivo (predefinito)	Allarme disattivato
18	Controllo degli allarmi		
18	Controllo degli allarmi		
18	Controllo degli allarmi		
18	Controllo degli allarmi		
18	Controllo degli allarmi	II_I IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Se selezionato,
18	Controllo degli allarmi	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita	Se selezionato, indipendentemente dal modo
18	Controllo degli allarmi	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano
18	Controllo degli allarmi	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione,
18	Controllo degli allarmi	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla
18	Controllo degli allarmi	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione
18	Controllo degli allarmi	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione predefinita dopo che non viene
18	Controllo degli allarmi Ritorno automatico alla schermata di visualizzazione	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione predefinita dopo che non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto
18	Controllo degli allarmi Ritorno automatico alla schermata di visualizzazione predefinita	III Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita) III ESP Stare a ultimo schermo	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione predefinita dopo che non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto.
18	Controllo degli allarmi Ritorno automatico alla schermata di visualizzazione predefinita	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione predefinita dopo che non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto. Se selezionato, la schermata del display rimarrà all'ultima
18	Controllo degli allarmi Ritorno automatico alla schermata di visualizzazione predefinita	IILI Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita) IILI Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita) IILI Stare a ultimo schermo IILI	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione predefinita dopo che non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto. Se selezionato, la schermata del display rimarrà all'ultima schermata che l'utente infine
18	Controllo degli allarmi Ritorno automatico alla schermata di visualizzazione predefinita	III Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita) III Stare a ultimo schermo III	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione predefinita dopo che non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto. Se selezionato, la schermata del display rimarrà all'ultima schermata che l'utente infine passa.
18	Controllo degli allarmi Ritorno automatico alla schermata di visualizzazione predefinita	Torna alla schermata di visualizzazione predefinita (predefinita)	Se selezionato, indipendentemente dal modo in cui gli utenti cambiano schermata di visualizzazione, tornerà automaticamente alla schermata di visualizzazione predefinita dopo che non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto. Se selezionato, la schermata del display rimarrà all'ultima schermata che l'utente infine passa.



		Retroilluminazione SU	Retroilluminazione spenta
		(predefinito)	
20	Controllo della retroilluminazione	그디	ĽĽ
			5
		Allarme attivo (predefinito)	Allarme disattivato
	Emette un segnale acustico	55	22
22	mentre la sorgente primaria viene interrotta		
		Bypass disattivato (predefinito)	
	Bypass sovraccarico: Quando abilitato d , l' unità	23	
23	passerà alla modalità linea se si verifica un sovraccarico		
	in modalità batteria .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EN LUE
			- 1 -
25		25 V	
25	Registra erro <mark>re codice</mark>	25	25
25	Registra erro <mark>re codice</mark>		
25	Registra erro <mark>re codice</mark>	FEI 56.4 V (impostazione	Fd5 Se definito dall'utente è
25	Registra erro <mark>re codice</mark>	FEI 56,4 V (impostazione predefinita)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5,
25	Registra errore codice	FEI 56,4 V (impostazione predefinita)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di
25	Registra errore codice Tensione di carica di massa (tensione CV)	FEI 56,4 V (impostazione predefinita)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di impostazione va da 48,0 V a
25	Registra errore codice Tensione di carica di massa (tensione CV)	56,4 V (impostazione predefinita)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di impostazione va da 48,0 V a 62,0 V. L'incremento di ogni clic à di 0 1 V
25	Registra errore codice Tensione di carica di massa (tensione CV)	56,4 V (impostazione predefinita)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di impostazione va da 48,0 V a 62,0 V. L'incremento di ogni clic è di 0,1 V.
25	Registra errore codice Tensione di carica di massa (tensione CV)	54 V (predefinito)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di impostazione va da 48,0 V a 62,0 V. L'incremento di ogni clic è di 0,1 V. Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5
25	Registra errore codice Tensione di carica di massa (tensione CV)	56,4 V (impostazione predefinita)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di impostazione va da 48,0 V a 62,0 V. L'incremento di ogni clic è di 0,1 V. Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere
25 26 27	Registra errore codice Tensione di carica di massa (tensione CV) Tensione di carica flottante	56,4 V (impostazione predefinita)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di impostazione va da 48,0 V a 62,0 V. L'incremento di ogni clic è di 0,1 V. Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di
25 26 27	Registra errore codice Tensione di carica di massa (tensione CV) Tensione di carica flottante	56,4 V (impostazione predefinita)	Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di impostazione va da 48,0 V a 62,0 V. L'incremento di ogni clic è di 0,1 V. Se definito dall'utente è selezionato nel programma 5, questo programma può essere impostato. L'intervallo di impostazione va da 48,0 V a 62,0 V. L'incremento di ogni clic



		Equalizzazione della batteria	Disabilitazione equalizzazione
			batteria (impostazione
			predefinita)
			그디
30	Equalizzazione della batteria		
			E \$
		05 è selezionato "Flooded" o "Us	er-Defined", questo programma
		può essere impostato.	
		58,4 V (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da
]]	48,0 V a 62,0 V. L'incremento di ogni clic è di 0,1 V.
31	Tensione di equalizzazione		
		B	
		60 minuti (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da
			5 min a 900 min. L'incremento di
33	Tempo equalizzato batteria		ogni clic e di 5 min.
		FA	
		120 minuti (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da
		-111	5 min a 900 min. L'incremento di
34	Timeout equalizzato	<u></u>	ogni clic è di 5 min.
54	batteria		
		30 giorni (predefinito)	L'intervallo di impostazione va da
			0 a 90 giorni. L'incremento di
25	Takan alla di anya lima siana		ogni clic è di 1 giorno
35	Intervalio di equalizzazione		
		Abilitare	Disabilita (predefinito)
		—ı—	————
	Equalizzazione attivata	36	
36	immediatamente		

		Se la funzione di equalizzazione di questo programma può essere in è selezionato "Abilita", è per attivi l'equalizzazione della batteria e la " ". Se si seleziona "Disabilita", la annullata fino all'arrivo del succe attivato in base all'impostazione questo momento, " E " non vi principale LCD.	è abilitata nel programma 30, npostato. Se in questo programma vare immediatamente a pagina principale LCD mostrerà a funzione di equalizzazione verrà essivo tempo di equalizzazione del programma 35. En In verrà visualizzato nella pagina
37	Ripristina tutti i dati memorizzati per la potenza generata da FV e l'energia di carico in uscita	Non reimpostato (predefinito)	
41	Massima corrente di scarica della batteria	IIF E Disabilita (predefinito) └┤ │ Image:	I JL Se selezionato, la protezione da scarica della batteria è disabilitata. Il campo di impostazione va da 30 A a 150 A. L'incremento di ogni clic è 10A. Se la corrente di scarica è superiore al valore impostato, la batteria smetterà di scaricarsi. A questo punto, se l'utilità è disponibile, l'inverter funzionerà in modalità bypass. Se non è disponibile alcuna utenza, l'inverter si spegnerà dopo 5 minuti di funzionamento in modalità batteria.
60	Bassa tensione di interruzione CC sulla seconda uscita se è selezionato "Singolo" nel programma 28.	impostazione predefinita: 44,0 V	Se nel programma 05 è selezionato "Definito dall'utente", questo intervallo di impostazione va da 42,0 V a 61,0 V per il modello a 48 V. L'incremento di ogni clic è di 0,1 V.

			Se nel programma 05 viene selezionato un qualsiasi tipo di batteria al litio, il valore di questo parametro verrà visualizzato in percentuale e l'impostazione del valore si basa sulla percentuale di capacità della batteria. L'intervallo di impostazione va dallo 0% al 95%. L'incremento di ogni clic è del 5%.
		Disabilita (predefinito)	L'intervallo di impostazione è
61	Impostazione del tempo di scarica sulla seconda uscita se nel programma 28 è selezionato "Singolo".	5 	disabilitato e quindi da 0 min a 990 min. L'incremento di ogni clic è di 5 min. *Se il tempo di scarica della batteria raggiunge il tempo impostato nel programma 61 e la funzione del programma 60 non viene attivata, l'uscita verrà disattivata.
62	Impostazione dell'intervallo di tempo per attivare la seconda uscita se "Single" è selezionato nel programma 28.	00~23 (predefinito, seconda uscita sempre attiva)	L'intervallo di impostazione va da 00 a 23. L'incremento di ogni clic
			 00 a 23. L'incremento di ogni clic è di 1 ora. Se l'intervallo di impostazione è compreso tra 00 e 08, la seconda uscita verrà attivata fino alle 09:00. Durante questo periodo, verrà spento se viene raggiunto qualsiasi valore di impostazione nel programma 60 o 61.
		Non reimpostato (predefinito)	Ripristina
83	Cancellare tutti i dati lo g	83	83
84	Intervallo di registrazione del registro dati *Il numero massimo di registro dati è 1440. Se è superiore a 1440, riscriverà	3 minuti	5 minuti
	il primo registro.		


		10 minuti	(impostazione	20 minuti
		predefinita)		
		ļ		
		I.		-
			E h —	
		Samne		
		30 minuti		60 minuti
			34	84
		SETING	₿ `]]	
		[Per l'impostazione dei minuti,
05	Impostazione dell'ora –	Ĺ		l'intervallo va da 0 a 59.
85	Minuti	· 1	E h	
			1 🛛	
		ľ		Per l'impostazione dell'ora,
		l (l'intervallo va da 0 a 23.
86	Impostazione dell'ora – Ora	[E h	EDOA
				CNG
		ļ		Per l'impostazione del giorno,
	Impostazione dell'ora– Giorno	I.		
87		Semino (
		DAY		
				Per l'impostazione del mese.
				l'intervallo va da 1 a 12.
88	Impostazione dell'ora- Mese			
		Eating	E N	
		MONTH		Day llimaataainaa dalllaana
				l'intervallo va da 17 a 99.
89	Impostazione dell'ora – Anno			
		Fanzo (
		YEAR		





	Solo solare	
	050	



Impostazione della funzione USB

Sono disponibili tre impostazioni della funzione USB come l'aggiornamento del firmware, l'esportazione del registro dati e la riscrittura dei parametri interni dal disco USB.Seguire la procedura seguente per eseguire l'impostazione della funzione USB selezionata.

Procedura	Schermo a cristalli
	liquidi
Passaggio 1: inserire un disco USB OTG nella porta USB (L).	
Passaggio 2: premere U il pulsante " " per accedere all'impostazione della funzione USB.	

Passaggio 3: selezionare il programma di impostazione seguendo la procedura.

Programm	Procedura Operativa	Schermo a cristalli
a#		liquidi
Aggiorna il firmware	Dopo aver inserito l'impostazione della funzione USB, premere <i>+</i> il pulsante "" per accedere alla funzione "aggiorna firmware". Questa funzione serve per aggiornare il firmware dell'inverter. Se è necessario l'aggiornamento del firmware, consultare il rivenditore o l'installatore per istruzioni dettagliate.	
Riscrivi i parametri interni	Dopo aver inserito l'impostazione della funzione USB, premere il pulsante " ♥" per passare alla funzione "Riscrittura parametri interni". Questa funzione consente di sovrascrivere tutte le impostazioni dei parametri (file di TESTO) con le impostazioni nel disco USB da una configurazione precedente o di duplicare le impostazioni dell'inverter. Si prega di verificare con il proprio rivenditore o installatore per istruzioni dettagliate.	
	Dopo aver inserito l'impostazione della funzione USB, premere due volte il pulsante " ♥" per passare alla funzione "esportazione registro dati" e sul display LCD verrà visualizzato "LOG". Premere ← il pulsante " " per confermare la selezione per l'esportazione del registro dati.	
Esporta registro dati	Se la funzione selezionata e pronta, il display LCD visualizzera ^w ⊢ d'⊔". Premere ← il tasto ^w " per confermare nuovamente la selezione.	F97
	 Premere ▲il pulsante " " per selezionare "Sì" per esportare il registro dati. "SÌ" scomparirà al termine di questa azione. Quindi, premere Ûil pulsante " " per tornare alla schermata principale . Oppure premere ▼il tasto " " per selezionare "No" per tornare alla schermata principale. 	

Se non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto, tornerà automaticamente alla schermata principale.

Messaggio di errore:

	-						
Codice	di	Messaggi					
			O dama a constanti da a constanti da constanti da constanti da constanti da constanti da constanti da constanti	38 	H - 1' -		



errore	
	Non viene rilevato alcun disco USB.
	Il disco USB è protetto dalla copia.
	Documento all'interno del disco USB con formato errato.

Se si verifica un errore, il codice di errore mostrerà solo 3 secondi. Dopo 3 secondi, tornerà automaticamente alla schermata del display.

Visualizzatore LCD

Le informazioni sul display LCD verranno commutate a turno premendo il pulsante " \bigstar " o " \bigstar ". Le informazioni selezionabili vengono commutate nell'ordine della seguente tabella.

I	nformazioni selezionabili	display LCD
	Tensione di rete / Frequenza di utilità	Tensione di ingresso=230 V, Frequenza di ingresso = 5 0Hz $\downarrow \downarrow $
Scherm ata di visualizz azione predefin ita	Tensione FV / Corrente FV / Potenza FV (PV1 e PV2 cambiano ogni 5 secondi)	Tensione PV1=300V, Corrente PV1=2.0A, Potenza PV1=600W $\downarrow \downarrow $
	Tensione della batteria, livello di	Tensione della batteria = 50,4 V , tensione di carica di
	carica / Parametri configurati della	massa = 56,4 V, corrente di carica = 20 A

Solarpower24.it by Barba S.r.I. – via Locchi, 3F – 47122-Forlì – Italia Tel/What's up +39 05431995799 – web <u>www.solarpower24.it</u> – email solarpower24@solarpower24.it



	batteria / Corrente di carica o scarica	
--	--------------------------------------------	--

















Modalità di	Descrizione	display I CD
funzionamento	Descrizione	
		Ricarica tramite utility e energia fotovoltaica.
Modalità standby Nota: *Modalità standby: l'inverter non è ancora acceso ma in guesto	Nessuna uscita è fornita dall'unità ma può ancora caricare le	Addebito per utenza .
momento l'inverter può	batterie.	
caricare la batteria senza uscita CA.		Ricarica con energia fotovoltaica.
Modalità di errore		
Nota:	Nessuna ricarica, non	
[↑] Modalita di errore: gli	Importa se la rete o	l'energia fotovoltaica sono disponibili.
errore del circuito interno o	disponibile	
da motivi esterni come		

Descrizione della modalità operativa





Modalità di	Descrizione	display I CD
funzionamento		
Modalità di errore Nota: *Modalità di errore: gli errori sono causati da un errore del circuito interno o da motivi esterni come surriscaldamento, uscita in cortocircuito e così via.	Nessuna ricarica, non importa se la rete o l'energia fotovoltaica è disponibile.	La griglia è disponibile .
Modalità Linea	L'unità fornirà potenza in uscita dalla rete . Carica anche la batteria in modalità linea.	Ricarica tramite utility e energia fotovoltaica.





Modalità di funzionamento	Descrizione	display LCD
funzionamento Modalità Linea	Descrizione	Se " SUB " (solare prima) è selezionato come priorità della sorgente di uscita e l'energia solare non è sufficiente per fornire il carico, l'energia solare e l'utilità forniranno i carichi e caricheranno la batteria allo stesso tempo. Se " SUB " (solar first) o "SBU" è selezionato come priorità della sorgente di uscita e la batteria non è collegata, l'energia solare e l'utilità forniranno i carichi.
		Alimentazione da batteria ed energia fotovoltaica.
Modalità batteria	L'unità fornirà potenza in uscita dalla batteria e/o dall'energia fotovoltaica.	



Modalità di	Descrizione	display LCD
funzionamento	Descrizione	display LCD L'energia fotovoltaica alimenterà i carichi e allo stesso tempo ricaricherà la batteria. Nessuna utilità è disponibile.
Modalità batteria	L'unità fornirà potenza in uscita dalla batteria e/o dall'energia fotovoltaica.	Alimentazione solo dalla batteria.
		Potenza solo da energia fotovoltaica.

Codice errore	Evento guasto	Icona accesa
01	La ventola è bloccata quando l'inverter è spento.	FOI
02	Sovratemperatura	FOZ
03	La tensione della batteria è troppo alta	
04	La tensione della batteria è troppo bassa	
05	Uscita in cortocircuito ed .	FOS
06	La tensione di uscita è troppo alto .	FEE
07	Tempo di sovraccarico fuori	FDJ
08	La tensione del bus è troppo alta	FDB
09	L'avvio graduale del bus non è riuscito	FUS
10	Sovracorrente FV	FID
11	Sovratensione FV	FII
12	Sovracorrente DCDC	
13	Scarica della batteria per sovracorrente	F 13
51	Sovracorrente _	
52	La tensione del bus è troppo bassa	
53	Avvio graduale dell'inverter non riuscito	
55	Sovratensione CC nell'uscita CA	
57	Sensore di corrente guasto	FST
58	La tensione di uscita è troppo bassa	

Codice di riferimento guasti

Indicatore di avviso

Codice di avviso	Evento di avviso	Allarme sonoro	Icona lampeggiante
01	La ventola è bloccata quando l'inverter è acceso.	Beep tre volte ogni secondo –	
02	Sovratemperatura	Nessuno	□
03	La batteria è sovraccarica _	Beep una volta ogni secondo	[]∃ ▲
04	Batteria scarica	Beep una volta al secondo	[]└ ▲
07	Sovraccarico	Beep una volta ogni 0,5 secondo _	
10	Declassamento della potenza in uscita	Beep due volte ogni 3 s econdi	
15	L' <mark>energ</mark> ia fotovoltaica è bassa.	Beep due volte ogni 3 s econdi	5 ▲
16	Ingresso AC alto (>280VAC) durante il soft start BUS	Nessuno	16 🔺
32	Errore di comunicazione tra inverter e pannello display	Nessuno	
69	Equalizzazione della batteria	Nessuno	E□ ▲

EQUALIZZAZIONE BATTERIA

La funzione di equalizzazione viene 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 che nella parte superiore. L' equalizzazione aiuta anche a rimuovere i cristalli di solfato che potrebbero essersi accumulati sulle piastre. Se non selezionata, questa condizione, chiamata solfatazione, ridurrà la capacità complessiva della batteria.Pertanto, si consiglia di equalizzare periodicamente la batteria.

• Come applicare la funzione di equalizzazione

È necessario abilitare la funzione di equalizzazione della batteria nel monitoraggio del programma di impostazione LCD 33 per prima cosa. Quindi, puoi applicare questa funzione nel dispositivo con uno dei seguenti metodi:

1. Impostazione dell'intervallo di equalizzazione nel programma 37.

2. Equalizzazione attiva immediatamente nel programma 39.

• Quando pareggiare

Nella fase float, quando l'intervallo di equalizzazione impostato (ciclo di equalizzazione della batteria) è arrivato , o l'equalizzazione è immediatamente attiva, il controller inizierà ad entrare nella fase Equalize.



• Equalizza il tempo di ricarica e il timeout

Nella fase di equalizzazione, il controller fornirà l'alimentazione per caricare la batteria il più possibile fino a quando la tensione della batteria non raggiunge la tensione di qualificazione della batteria . Quindi, viene applicata la regolazione della tensione costante per mantenere la tensione della batteria alla tensione di qualificazione della batteria . La batteria rimarrà nella fase di equalizzazione fino all'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 sale al punto di tensione di qualificazione della batteria , il regolatore di carica estenderà 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 controllore di carica interromperà l' equalizzazione e tornerà allo stadio flottante.









SPECIFICHE

Tabella 1 Specifiche della modalità di linea

MODELLO	8KW	
Forma d'onda della tensione di ingresso	Sinusoidale (utility o generatore)	
Tensione di ingresso nominale	230Vca	
Rassa perdita Voltaggio	170Vac± 7V (UPS)	
	90Vac± 7V (Elettrodomestici)	
Bassa perdita Tensione di ritorno	180Vac ± 7V (UPS) ;	
	100Vac ± 7V (Elettrodomestici)	
Elevata perdita Voltaggio	280Vac± 7V	
Elevata perdita Tensione di ritorno	270Vac± 7V	
Tensione di ingresso CA massima	300Vca	
Corrente di ingresso CA massima	60A	
Massimo 2a corrente di uscita	40A	
Frequenza di ingresso nominale	50Hz / 60Hz (rilevamento automatico)	
Bassa frequenza di perdita	40±1 Hz	
Bassa perdita Frequenza di ritorno	42±1Hz	
Alta frequenza d <mark>i per</mark> dita	65±1Hz	
Elevata perdita Frequenza di ritorno	63±1Hz	
Protezione da cortocircuito in uscita	Modalità linea: interruttore automatico	
	Modalità batteria: circuiti elettronici	
Efficienza (modalità linea)	>95% (carico R nominale, batteria completamente carica)	
Tempo di trasferimento	10ms tipico (UPS);	
	20ms tipico (elettrodomestici)	
	Output Power	
Declassamento della potenza di	Rated Power	
Uscita:		
Quando la tensione di ingresso CA e	50% Power	
notenza di uscita verrà ridotta	Input Voltage	
	90V 170V 280V 8KW model	

Tabella 2 Specifiche della modalità inverter

MODELLO	8KW
Potenza di uscita nominale	8000 W
Forma d'onda della tensione di uscita	Onda sinusoidale pura
Regolazione della tensione di uscita	230Vac± 5 %
Frequenza di uscita	60Hz o 50Hz
Massima efficienza	93%
Protezione da sovraccarico	100ms@≥205% di carico ; 5s@≥150% carico ; 10s@110%~150% di carico
Capacità di picco	Potenza nominale 2* per 5 secondi
Bassa tensione di avviso CC @ carico < 20% @ 20% ≤ carico < 50%	46,0 V c.c 42,8 V c.c
@ carico ≥ 50%	40,4 V c.c
Bassa tensione di ritorno avviso CC	
@ carico < 20%	48,0 V c.c
@ 20% ≤ carico < <mark>50%</mark>	44,8 V c.c
@ carico ≥ 50%	42,4 V c.c
Bassa tensione di inter <mark>ruzione</mark> Co	SULAK PUWEK 4 49
@ carico < 20%	44,0 V c.c
@ 20% ≤ carico < 50%	40,8 V c.c
@ carico ≥ 50%	38,4 V c.c
RE alto Tensione di recupero	64Vcc
Elevata tensione di interruzione CC	6 6 Vcc
Precisione della tensione CC	+/-0.3V@ senza carico
THDV	<5% per carico lineare, <10% per carico non lineare alla tensione nominale
Offset CC	≦ 100mV
Nessun consumo di energia del carico	<85W



Limitazione di potenza Quando la tensione della batteria è **Output Load** inferiore a 50Vdc, la potenza in uscita verrà ridotta. Se il carico collegato è Rate Power superiore a questa potenza ridotta, la tensione di uscita CA diminuirà finché Rale Power *0.8 la potenza di uscita non si ridurrà a **Battery Voltage** questa potenza ridotta. La tensione 42V 50V di uscita CA minima è l'impostazione della tensione di uscita - 1 0V.



Tabella 3 Specifiche della modalità di ricarica

Modalità di ricarica dell'utilità				
MODELLO		8KW		
Corrente di carica (UPS)				
@ Tensione di ingre	sso nominale	12 U A (@V I/P = 250VaC)		
	Batteria	58 4 V c c		
Tensione di carica	allagata	J0,7 V C.C		
di massa	Batteria	56 4 V c c		
	AGM/Gel	J0,7 V C.C		
Tensione di carica	a fluttuante	54Vcc		
Protezione da sov	vraccarico	66Vcc		
Algoritmo di ricar	rica	3 -Passo		
		Battery Voltage, per cell Charging Current, %		
Curva di carica		2.43Vdc (2.35Vdc) 2.25Vdc		
Ingresso solare				
MODELLO		8KW		
Potenza nominale	e	800 OW		
Massimo. Tensior	ne a circuito	500\/cc		
aperto del campo fotovoltaico				
Intervallo di tensione MPPT dell'array fotovoltaico		90Vcc~450Vcc		
Massimo. Corrente di ingresso		18Ax2		
Tensione di avvia	mento	80V +/- 5Vcc		
Limitazione di po	tenza	PV Current 18A 9A 75° 85° MPPT temperature		

Tabella 4 Specifiche generali

MODELLO	8KW
Conformità alla sicurezza	CE
Intervallo operativo di temperatura	da -10°C a 50°C
Temperatura di conservazione	-15°C~60°C
H umidità	Umidità relativa dal 5% al 95% (senza condensa)
Dimensioni (D * W * H) , mm	665 x 435 x 210
Peso netto, kg	32

Tabella 5 Specifiche parallele

Numero massimo di parallele	6
Corrente di circolazione in assenza di carico	Massimo 2A
Rapporto di squilibrio di potenza	<5% al 100% di carico
Comunicazione parallela	POTERE
Tempo di trasferimento in modalità parallela	Massimo 50ms
Kit parallelo	SÌ

Nota: la funzione Parallelo sarà disabilitata quando è disponibile solo l'energia FV.





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 completamente spenti.	La tensione della batteria è troppo bassa (<1,91 V/cella)	1. Ricaricare la batteria . 2. Sostituire la batteria .
Nessuna risposta dopo l' accensione .	Nessuna indicazione .	 La tensione della batteria è troppo bassa. (<1,4 V/cella) La polarità della batteria è collegata invertita . 	 Controllare se le batterie e il cablaggio sono collegati correttamente. Ricaricare la batteria . Sostituire la batteria .
	La tensione di ingresso viene visualizzata come 0 sul display LCD e il LED verde lampeggia.	La protezione dell'ingresso è scattata	Controllare se l'interruttore CA è scattato e il cablaggio CA è collegato correttamente.
La rete esiste ma l'unità funziona in modalità batteria .	Il LED verde lampeggia .	Qualità insufficiente dell'alimentazione CA. (Costa o Generatore)	 Controllare se i fili CA sono troppo sottili e/o troppo lunghi . Controllare se il generatore (se applicato) funziona correttamente o se l'impostazione dell'intervallo di tensione in ingresso è corretta. (→Apparecchio UPS)
	Il LED verde lampeggia .	Impostare " Solar First" come priorità della sorgente di uscita .	Cambia prima la priorità della sorgente di output in Utility.
Quando l'unità è accesa, il relè interno viene attivato e disattivato ripetutamente.	LCD e i LED lampeggiano	La batteria è scollegata .	Controllare se i fili della batteria sono collegati bene.
	Codice errore 07	Errore di sovraccarico. L'inverter è in sovraccarico del 110% e il tempo è scaduto .	Ridurre il carico collegato spegnendo alcune apparecchiature .
	Codice errore 05	Uscita in cortocircuito ed.	Controllare se il cablaggio è collegato correttamente e rimuovere il carico anomalo .
Il cicalino emette un segnale acustico continuo e il LED rosso è acceso.	errore 02	interna del componente inverter è superiore a 100°C .	Controllare se il flusso d'aria dell'unità è bloccato o se la temperatura ambiente è troppo alta.
		La batteria è sovraccarica	Tornare al centro di riparazione .
	Codice errore 03	La tensione della batteria è troppo alta .	Controlla se le specifiche e la quantità di batterie soddisfano i requisiti.
	errore 01	Guasto al ventilatore	Sostituire la ventola.
	errore 06/58	Uscita anomala (tensione inverter inferiore a 190Vac o superiore a 260Vac)	 Ridurre il carico collegato. Tornare al centro di riparazione
	errore 08/09/53/57	Il componente interno è guasto .	Tornare al centro di riparazione.
	Codice errore 51	Sovracorrente o sovratensione .	Riavviare l'unità, se l'errore si



Codice errore 52	La tensione del bus è troppo	ripresenta, tornare al centro
codice entire 52	bassa .	di riparazione.
Codice errore 55	La tensione di uscita è sbilanciata.	



Appendice I: Funzione parallela

1. introduzione

Questo inverter può essere utilizzato in parallelo con due diverse modalità di funzionamento.

- 1. Il funzionamento in parallelo in monofase è fino a 6 unità. La potenza di uscita massima supportata per il modello 8KW è 48KW/48KVA.
- 2. Un massimo di sei unità lavorano insieme per supportare apparecchiature trifase. Massimo quattro unità supportano una fase.

2. Montaggio dell'unità

Quando si installano più unità, seguire la tabella sottostante.



NOTA: Per una corretta circolazione dell'aria per dissipare il calore, lasciare uno spazio libero di ca. 20 cm di lato e ca. 50 cm sopra e sotto l'unità. Assicurarsi di installare ogni unità sullo stesso livello.

3. Collegamento elettrico

ATTENZIONE: E ' NECESSARIO collegare la batteria per il funzionamento in parallelo.

La dimensione del cavo di ciascun inverter è mostrata di seguito:

Cavo della batteria e dimensioni dei terminali consigliati per ciascun inverter:

Dimensione	Cavo mm ²	Terminale ad anello Dimensioni		Valore di
filo		D (mm)	L (mm)	сорріа
1*2/0 AWG	67.4	8.4	47	5 Nm





AVVERTENZA: assicurarsi che la lunghezza di tutti i cavi della batteria sia la stessa . In caso contrario, ci sarà una differenza di tensione tra l'inverter e la batteria che causerà il mancato funzionamento degli inverter paralleli.

Dimensioni dei cavi di ingresso e uscita CA consigliate per ciascun inverter:

Modello	AWG n.	Сорріа
8KW	8 AWG	1,4 ~ 1,6 Nm

È necessario collegare insieme i cavi di ciascun inverter. Prendiamo ad esempio i cavi della batteria: è necessario utilizzare un connettore o una barra collettrice come giunto per collegare i cavi della batteria insieme, quindi collegarli al terminale della batteria. La dimensione del cavo utilizzato dal giunto alla batteria dovrebbe essere X volte la dimensione del cavo nelle tabelle sopra. " X " indica il numero di inverter collegati in parallelo. Per quanto riguarda l'ingresso e l'uscita CA, seguire lo stesso principio.

ATTENZIONE!!Installare l'interruttore sul lato della batteria e dell'ingresso CA. Ciò garantirà che l'inverter possa essere scollegato in modo sicuro durante la manutenzione e completamente protetto dalla sovracorrente della batteria o dell'ingresso CA.

Specifiche consigliate dell'interruttore della batteria per ciascun inverter:

Modello	1 unità*
8KW	250A/70VCC

*Se si desidera utilizzare un solo interruttore sul lato batteria per l'intero sistema, il valore nominale dell'interruttore deve essere X volte la corrente di 1 unità. "X " indica il numero di inverter collegati in parallelo.

Specifiche consigliate dell'interruttore dell'ingresso CA con monofase:

Modello	2 unità	3 unità	4 unità	5 unità	6 unità
8KW	120 A/230 V	180 A/230 V	240 A/230 V	300 A/230 V	360 A/230 V
	CA	CA	CA	CA	CA

Nota 1: Inoltre, è possibile utilizzare un interruttore da 60 A con solo 1 unità e installare un interruttore sull'ingresso CA di ciascun inverter.

Nota 2: Per quanto riguarda il sistema trifase, è possibile utilizzare direttamente un interruttore a 4 poli e il valore nominale dell'interruttore deve essere compatibile con la limitazione della corrente di fase dalla fase con le unità massime

Capacità della batteria consigliata

Numeri paralleli	2	3	4	5	6
dell'inverter					
Capacità della batteria	200 Ah	400 Ah	400 Ah	600 Ah	600 Ah

AVVERTIMENTO! Assicurarsi che tutti gli inverter condividano lo stesso banco di batterie . In caso contrario, gli inverter passeranno alla modalità di errore.

4-1. Funzionamento in parallelo in monofase

Due inverter in parallelo :

Connessione di alimentazione







Tre inverter in parallelo:

Connessione di alimentazione



Connessione di comunicazione



Quattro inverter in parallelo:

Connessione di alimentazione





Cinque inverter in parallelo:

Connessione di alimentazione



Connessione di comunicazione



Sei inverter in parallelo:

Connessione di alimentazione





4-2. _ _ Supporta apparecchiature trifase

Due inverter per fase:

Connessione di alimentazione





Quattro inverter in una fase e un inverter per le altre due fasi: Connessione di alimentazione





Tre inverter in una fase, due inverter nella seconda fase e un inverter per la terza fase:

Connessione di alimentazione



Connessione di comunicazione



Tre inverter in una fase e un solo inverter per le restanti due fasi:





Due inverter in due fasi e un solo inverter per la restante fase: **Connessione di alimentazione**



Un inverter per fase:





Connessione di comunicazione



ATTENZIONE: Non collegare il cavo di condivisione della corrente tra gli inverter che si trovano in fasi diverse. In caso contrario, potrebbe danneggiare gli inverter.

5. Collegamento fotovoltaico

Fare riferimento al manuale dell'utente della singola unità per la connessione fotovoltaica.

ATTENZIONE: Ogni inverter deve essere collegato ai moduli fotovoltaici separatamente.
6. Impostazione e visualizzazione LCD Programma di impostazione:

Programma	Descrizione	Opzione selezionabile	
		Separare	Quando l'unità viene utilizzata da sola, selezionare "SIG" nel programma 28.
28	Modalità di uscita CA *Questa impostazione può essere configurata solo quando l'inverter è in modalità standby. Assicurarsi che l'interruttore on/off sia in stato "OFF".		Quando le unità vengono utilizzate in parallelo per applicazioni monofase, selezionare "PAL" nel programma 28. Fare riferimento a 5-1 per informazioni dettagliate.
		Fase L1 :	Quando le unità funzionano in un'applicazione trifase, scegliere "3PX" per definire ciascun inverter. È necessario disporre di almeno 3 inverter o massimo 6 inverter per supportare apparecchiature trifase.È necessario disporre di almeno un inverter in ogni fase o fino a quattro inverter in una fase. Fare riferimento a 5-2 per informazioni dettagliate. Selezionare "3P1" nel programma 28 per gli inverter collegati alla fase L1, "3P2" pel programma 28 per gli inverter
			 collegati alla fase L2 e "3P3" nel programma 28 per gli inverter collegati alla fase L3. Assicurarsi di collegare il cavo della corrente condivisa alle unità che si trovano sulla stessa fase. NON collegare il cavo di corrente condiviso tra unità su fasi diverse.

Visualizzazione del codice di errore :

Codice errore	Evento guasto	Icona accesa
60	Protezione contro il feedback di potenza	F60
71	Versione del firmware incoerente	
72	Errore di condivisione corrente	
80	Errore CAN	
81	Perdita dell'ospite	
82	Perdita di sincronizzazione	
83	Tensione batteria rilevata diversa	FBJ
84	La tensione e la frequenza di ingresso CA rilevate sono diverse	FBU
85	Squilibrio della corrente di uscita CA	

71 Solarpower24.it by Barba S.r.I. – via Locchi, 3F – 47122-Forlì – Italia Tel/What's up +39 05431995799 – web <u>www.solarpower24.it</u> – email solarpower24@solarpower24.it

86 L'impostazione della modalità di uscita CA è diversa	FBB
---------------------------------------------------------	-----

Riferimento codice:

Codice	Descrizione	Icona accesa
NE	Unità master o slave non identificata	
SA	Unità principale	
SL	Unità schiava	

7.La messa in produzione

Parallelo in monofase

Passaggio 1: verificare i seguenti requisiti prima della messa in servizio :

- Corretta connessione dei cavi
- Assicurarsi che tutti gli interruttori nei cavi di linea del lato carico siano aperti e che ogni cavo neutro di ciascuna unità sia collegato insieme.

Passaggio 2: accendere ciascuna unità e impostare "PAL" nel programma di impostazione LCD 28 di ciascuna unità. E poi spegni tutte le unità.

NOET: è necessario spegnere l'interruttore quando si imposta il programma LCD. In caso contrario, l'impostazione non può essere programmata.

Passaggio 3: accendere ciascuna unità.



NOTA: le unità master e slave sono definite in modo casuale.

Passaggio 4: accendere tutti gli interruttori CA dei cavi di linea nell'ingresso CA. È meglio che tutti gli inverter siano collegati alla rete contemporaneamente. In caso contrario, visualizzerà l'errore 82 negli inverter di ordine successivo. Tuttavia, questi inverter si riavvieranno automaticamente. Se rilevano la connessione CA, funzioneranno normalmente.



Passo 5: Se non ci sono più allarmi di guasto, il sistema parallelo è completamente installato.

Passaggio 6 : accendere tutti gli interruttori dei cavi di linea sul lato carico. Questo sistema inizierà a fornire alimentazione al carico.





Supporta apparecchiature trifase ___

- Passaggio 1: verificare i seguenti requisiti prima della messa in servizio :
- Corretta connessione dei cavi
- Assicurarsi che tutti gli interruttori nei cavi di linea del lato carico siano aperti e che ogni cavo neutro di ciascuna unità sia collegato insieme.

Passaggio 2: accendere tutte le unità e configurare il programma LCD 28 come P1, P2 e P3 in sequenza. E poi spegni tutte le unità.

NOET: è necessario spegnere l'interruttore quando si imposta il programma LCD. In caso contrario, l'impostazione non può essere programmata.

Passaggio 3: accendere tutte le unità in sequenza.



Passaggio 4: accendere tutti gli interruttori CA dei cavi di linea nell'ingresso CA. Se viene rilevata la connessione CA e tre fasi corrispondono all'impostazione dell'unità, funzioneranno normalmente. In caso contrario, l'icona





Passaggio 5: se non vi sono più allarmi di guasto, il sistema per supportare l'apparecchiatura trifase è completamente installato.

Passaggio 6 : accendere tutti gli interruttori dei cavi di linea sul lato carico. Questo sistema inizierà a fornire alimentazione al carico.

Nota 1: Per evitare il verificarsi di sovraccarichi, prima di attivare gli interruttori sul lato carico, è meglio che l'intero sistema sia in funzione.

Nota 2: Il tempo di trasferimento per questa operazione esiste. L'interruzione dell'alimentazione può verificarsi a dispositivi critici, che non possono sopportare il tempo di trasferimento.

8. Risoluzione dei problemi

	Situazione	
Codice errore	Descrizione dell'evento di errore	Soluzione
60	Viene rilevato il feedback di corrente nell'inverter .	 Riavviare l'inverter. Verificare che i cavi L/N non siano collegati in modo inverso in tutti gli inverter. Per il sistema in parallelo in monofase, assicurarsi che la condivisione sia collegata in tutti gli inverter. Per supportare il sistema trifase, assicurarsi che i cavi di condivisione siano collegati negli inverter nella stessa fase e scollegati negli inverter in fasi diverse. Se il problema persiste, contattare il proprio installatore.
71	La versione firmware di ciascun inverter non è la stessa.	 Aggiornare tutto il firmware dell'inverter alla stessa versione. Controllare la versione di ciascun inverter tramite l'impostazione LCD e assicurarsi che le versioni della CPU siano le stesse. In caso contrario, contattare il proprio installatore per fornire il firmware da aggiornare. Dopo l'aggiornamento, se il problema persiste, contattare il proprio installatore.
72	La corrente di uscita di ciascun inverter è diversa.	 Controllare se i cavi di condivisione sono collegati correttamente e riavviare l'inverter. Se il problema persiste, contattare il proprio installatore.
80	CAN perdita di dati	1 Controllaro co il cavo di comunicazione e ciano collegati
81	Host perdita di dati	correttamente e riavviare l'inverter
82	Perdita di dati di sincronizzazione	 Se il problema persiste, contattare il proprio installatore.
83	La tensione della batteria di ciascun inverter non è la stessa.	 Assicurarsi che tutti gli inverter condividano gli stessi gruppi di batterie insieme. Rimuovere tutti i carichi e scollegare l'ingresso CA e l'ingresso FV. Quindi, controllare la tensione della batteria di tutti gli inverter. Se i valori di tutti gli inverter sono vicini, verificare che tutti i cavi della batteria abbiano la stessa lunghezza e lo stesso tipo di materiale. In caso contrario, contattare l'installatore per fornire SOP per calibrare la tensione della batteria di ciascun inverter. Se il problema persiste, contattare il proprio installatore.
84	La tensione e la frequenza di ingresso CA vengono rilevate in modo diverso.	 Verificare la connessione del cablaggio dell'utenza e riavviare l'inverter. Assicurarsi che l'utilità si avvii contemporaneamente. Se ci sono interruttori installati tra l'utenza e gli inverter, assicurarsi che tutti gli interruttori possano essere attivati contemporaneamente sull'ingresso CA. Se il problema persiste, contattare il proprio installatore.
85	Squilibrio della corrente di uscita CA	 Riavviare l'inverter. Rimuovere alcuni carichi eccessivi e ricontrollare le informazioni sul carico dal display LCD degli inverter. Se i valori sono diversi, verificare che i cavi di ingresso e uscita CA siano della stessa lunghezza e dello stesso tipo di materiale. Se il problema persiste, contattare il proprio installatore.
86	L'impostazione della modalità di uscita CA è diversa .	 Spegnere l'inverter e controllare l'impostazione dell'LCD #28. Per il sistema parallelo in monofase, assicurarsi che non sia impostato 3P1, 3P2 o 3P3 su #28. Per supportare un sistema trifase , assicurarsi che non sia impostato "PAL" su #28. Se il problema persiste, contattare il proprio installatore.

Appendice II: Installazione della comunicazione BMS

1. introduzione

In caso di collegamento a una 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 su misura fornisce informazioni e segnali tra la batteria al litio e l'inverter. Queste informazioni sono elencate di seguito:

- Riconfigurare la tensione di carica, la corrente di carica e la tensione di interruzione della scarica della batteria in base ai parametri della batteria al litio.
- Fare in modo che l'inverter inizi o interrompa la carica in base allo stato della batteria al litio.

2. Assegnazione dei pin per la porta di comunicazione BMS

	Definizione
PERNO 1	RS232TX
PERNO 2	RS232RX
PERNO 3	RS485B
PERNO 4	NC
PERNO 5	RS485A
PERNO 6	CANH
PERNO 7	POSSO
PERNO 8	GND



3. Configurazione della comunicazione della batteria al litio LIO-4805/LIO-4810-150A



ID Switch 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 0 al 9, il numero può essere casuale; nessun ordine particolare. Possono funzionare in parallelo fino a 10 moduli batteria.



① Dip Switch: ci sono 4 Dip Switch che impostano diversi baud rate e indirizzi di gruppo della batteria . Se la

posizione dell'interruttore è girata in posizione "OFF", significa "0". Se la posizione dell'interruttore è girata su "ON", significa "1".

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

I dip 2, 3 e 4 sono riservati all'indirizzo di gruppo batterie.

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

Immergiti 1	Immersione	Immersione	Immersione	Indirizzo di gruppo
Inincigiti I	2	3	4	
		0	0 P P	Solo gruppo singolo. È necessario impostare la
	0			batteria master con questa impostazione e le
				batterie slave sono illimitate.
				Condizione di gruppo multiplo. E necessario
	1	0	0	impostare la batteria master sul primo gruppo
	-			con questa impostazione e le batterie slave
				sono illimitate.
				Condizione di gruppo multiplo. È necessario
1. DC/85	0	1	0	impostare la batteria master sul secondo
	0			gruppo con questa impostazione e le batterie
				slave sono illimitate.
LI dSITIISSIONE=9000	1	1	0	Condizione di gruppo multiplo. È necessario
Diavaria nov				impostare la batteria master sul terzo gruppo
				con questa impostazione e le batterie slave
avere effetto				sono illimitate.
			1	Condizione di gruppo multiplo. È necessario
	0	0		impostare la batteria master sul quarto
	U	0		gruppo con questa impostazione e le batterie
				slave sono illimitate.
		0		Condizione di gruppo multiplo. È necessario
			1	impostare la batteria master sul quinto gruppo
	1			con questa impostazione e le batterie slave
				sono illimitate.

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

NOTA: il numero massimo di gruppi di batterie al litio è 5 e per il numero massimo per ciascun gruppo,



verificare con il produttore della batteria.



4. Installazione e funzionamento

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

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

Passaggio 1: utilizzare il cavo di segnale RJ11 in dotazione per il collegamento alla porta dell'estensione (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 della batteria comune.
- Utilizzare un cavo RJ45 su misura per collegare qualsiasi inverter (non è necessario collegarsi a un inverter specifico) e batteria al litio. Impostare semplicemente questo 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 avvicinarsi 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 lampeggerà. In generale, ci vorrà più di 1 minuto per stabilire la comunicazione.

sul display LCD

PYLONTECH

Dopo la configurazione, installare il pannello LCD con inverter e batteria al litio con i seguenti passaggi. Passo 1. Utilizzare un cavo RJ45 personalizzato per collegare l'inverter e la batteria al litio.



Nota per il sistema parallelo:

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



Passo 2. Accendere la batteria al litio.



Passaggio 3. Premere più di tre secondi per avviare la batteria al litio, la potenza è pronta.



Passaggio 4. Accendere l'inverter.



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

82







Se la comunicazione tra l'inverter e la batteria ha esito positivo, l'icona della batteria lampeggerà. In generale, ci vorrà più di 1 minuto per stabilire la comunicazione.

WECO

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



sul display LCD

Si prega di prendere nota per il sistema parallelo:

- 1. Supporta solo l'installazione della batteria comune.
- 2. Utilizzare un cavo RJ45 su misura per collegare qualsiasi inverter (non è necessario collegarsi a un inverter specifico) e batteria al litio . Impostare semplicemente il tipo di batteria di questo inverter su "WEC" nel programma LCD 5 . Gli altri inverter sono impostati come "USE".

Passo 2. Accendere 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 "lampeggia". In generale, ci vorrà più di 1 minuto per stabilire la comunicazione.



SOLTARO

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



Si prega di prendere nota per il sistema parallelo:

- 1. Supporta solo l'installazione della batteria comune.
- Utilizzare un cavo RJ45 su misura per collegare qualsiasi inverter (non è necessario collegarsi a un inverter specifico) e batteria al litio. Impostare semplicemente il tipo di batteria di questo inverter su "SOL" nel programma LCD 5. Gli altri inverter sono impostati come "USE".

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'<mark>inverter e la batteria</mark> ha <mark>esito po</mark>sitivo, l'icona della batteria sul display LCD "lampeggerà". In generale, ci vorrà più di 1 minuto per stabilire la comunicazione.

Funzione attiva

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

4. Informazioni sul display LCD

Premere il pulsante " \bigstar " o " \bigstar " per cambiare le informazioni sul display LCD. Mostrerà il pacco batteria e il numero del gruppo batteria prima del "controllo della versione della CPU principale" come mostrato di seguito.



5.Codice di riferimento

Il relativo codice informativo verrà visualizzato sullo schermo LCD. Controllare lo schermo LCD dell'inverter per il funzionamento.

Codice	Descrizione
	Se lo stato della batteria non è autorizzato a caricarsi e scaricarsi dopo che la
	comunicazione tra l'inverter e la batteria è andata a buon fine, mostrerà il codice
	60 per interrompere la carica e la scarica della batteria.
	Comunicazione persa (disponibile solo quando il tipo di batteria non è impostato
	su "AGM", " Flooded " o " User-Defined ") .
	• Dopo aver collegato la batteria, 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 persa si verifica dopo che l'inverter e la batteria sono stati
	collegati correttamente, il cicalino emette un segnale acustico immediato.
	Errore di comunicazione interna delle batterie.
	Se lo stato della batteria non è autorizzato a caricarsi dopo che la comunicazione
	tra l'inverter e la batteria è andata a buon fine, mostrerà il codice 69 per
	interrompere la carica della batteria.
-1 1-1	Se lo stato della batteria deve essere caricato dopo che la comunicazione tra
	l'inverter e la batteria è andata a buon fine, mostrerà 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 è andata a buon fine, mostrerà il codice 71 per interrompere
11 -	la scarica della batteria.

Appendice III: la guida operativa Wi-Fi

1. introduzione

Il modulo Wi-Fi può consentire la comunicazione wireless tra gli inverter off-grid e la 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 basati su iOS che Android. Tutti i data logger 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.
- Notifica agli utenti quando si verifica un avviso o un allarme.
- Consente agli utenti di interrogare i dati storici dell'inverter.



2. App WatchPower

2-1. Scarica e installa l'APP

Operating system requirement for your smart phone:

- 🖷 Android system supports Android 5.0 and above

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





Sistema iOS

Sistema Android

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



2-2. Configurazione iniziale

Passaggio 1: registrazione per la prima volta

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

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

V 1.0.0	ar ⊽ r+ziu vieu,∎ ✔ Register
Please enter user name	Plesse enlar user nome
Please enter the password	Please enter the password
Remember Mo	Please enter the password
Login	Please enter email
	Please enter the phone number
Wi-Fi Config	Please enter the Wi-Fi Module PN
	Penietor

Don't have an account?PleaseRegister

Quindi, verrà visualizzata una 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 sei nella pagina "Wi-Fi Config". Ci sono procedure di configurazione dettagliate elencate in "Come <u>connettersi?" sezione e puoi</u> seguirla per connetterti al Wi-Fi.



Immettere "Impostazioni \rightarrow Wi-Fi" e selezionare il nome del Wi-Fi connesso. Il nome Wi-Fi connesso è lo stesso del tuo numero PN Wi-Fi e inserisci la password predefinita "12345678".



88 Solarpower24.it by Barba S.r.I. – via Locchi, 3F – 47122-Forlì – Italia Tel/What's up +39 05431995799 – web <u>www.solarpower24.it</u> – email solarpower24@solarpower24.it



Passaggio 3: impostazioni della rete Wi-Fi

Toccare l' ricona per selezionare il nome del router Wi-Fi locale (per accedere a Internet) e immettere 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 sta monitorando correttamente, toccare " Diagnosis " nell'angolo in alto a destra dello schermo per ulteriori dettagli. Mostrerà suggerimento di 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.





2-3. Funzione principale di accesso e APP

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

Nota: selezionare "Ricordami " per comodità di accesso in seguito.



Panoramica

Dopo che l'accesso è andato a buon fine, 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 mostrato nel diagramma sottostante.

and the second se	8-10 /%		- 19
	Overvie	2W	
Desices	• Office		
	Alarm		
nergy			
urrent PowersQ.1k	W Too	day Poweri0.0kWh	
108			
in .			
LDF			
Cit.			
100			
160			
1 4 4	8 10 12		r
Q	1141	E	Q
Outrone	Centers	30	

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**





Toccare 🗐 l'icona nell'angolo in alto a destra e inserire manualmente il numero di parte per aggiungere il dispositivo . Questa etichetta con il numero di parte è incollata sul fondo dell'inverter. Dopo aver inserito il numero di parte, toccare "Conferma" per aggiungere questo dispositivo all'elenco dei dispositivi.



Per ulteriori informazioni sull'elenco dei 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 [Logout], mostrati come sotto i diagrammi.



91 Solarpower24.it by Barba S.r.I. – via Locchi, 3F – 47122-Forlì – Italia Tel/What's up +39 05431995799 – web <u>www.solarpower24.it</u> – email solarpower24@solarpower24.it

2-4. Elenco dispositivi

Nella pagina Elenco dispositivi, è possibile scorrere verso il basso per aggiornare le informazioni sul dispositivo e quindi toccare qualsiasi dispositivo che si desidera controllare per il suo stato in tempo reale e le relative informazioni, nonché per modificare le impostazioni dei parametri. Si prega di fare riferimento al elenco delle impostazioni dei parametri .

ut ♥ 210 Mi S 70% ■ Device List ⊕	an ♥ 2.05.9M @ 70% ■ An Device List ⊕ <	10031706103300 🏠 🕑
Q. Please enter the alias or SN of device	Q. Please enter the alias or SN of device	Battery Mode
<u>Allas A-Z</u> ~	All status ~ Allas A-Z ~	Marta
Pull down to refresh Last updated: Today 14:15 10031706103300	10031706103300 Device SN:10031706103300 Detalogger PN:00819310000181	
Device SN:10031706103300 >		Basic Information product In
Datalogger PN:00819310000181	Gr	Id Voltage 0.0V
	Gr	d Frequency 0.0Hz
\bullet	PV	Input Voltage 0.0V
	Ba	ttery Voltage 26.2V
	62	ttery Capacity 100%
	Ba	ttery Charging Current 0A
	Ba	ttery Discharge Current 0A
	AC	Output Voltage 220.5V
Overview Devices Me		Output Frequency 60.0Hz

Modalità dispositivo

Nella parte superiore dello schermo è presente un diagramma di flusso di potenza dinamico per mostrare il funzionamento in tempo reale. Contiene cinque icone per presentare potenza FV, inverter, carico, utenza e batteria. In base allo stato del modello dell'inverter, ci sarà [Modalità standby], [Modalità linea], [Modalità batteria].

[Modalità standby] L'inverter non alimenterà il carico fino a quando non viene premuto l'interruttore " ON ". L'utenza qualificata o la fonte fotovoltaica possono caricare la batteria in modalità standby.



[Modalità linea] L'inverter alimenterà il carico dall'utilità con o senza ricarica FV. L'utenza qualificata o la fonte fotovoltaica possono caricare la batteria.



[Modalità batteria] L'inverter alimenterà il carico dalla batteria con o senza ricarica FV. Solo la fonte fotovoltaica può caricare la batteria.



Allarme dispositivo e modifica del nome

In questa pagina, tocca il icona in alto a destra per accedere alla pagina degli allarmi del dispositivo. Quindi, puoi rivedere la cronologia degli allarmi e le informazioni dettagliate .



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.

Emergency calls only 🔍 🙁	560 B/s 🕴 🛈 😤	D 💷 10:14	Litera 🐨 👘 👘	
< 928318011	100005	a Ľ	< 92931706 Battery M	103012 🛆 🚺
Battery	mode	230.2V 0.0W 20%		
	101	28.3V	Modify device alias	
Basic information Produ	et information	Rated info	Go	
Grid Voltage		0.0V	Cancel	Confirm
Grid Frequency		0.0Hz	PV.	4
PV Input Voltage		302.7¥	Battery Voltage	473
Battery Voltage		28.3V	Battery Capacity	
Battery Capacity		100%	Ballery Charging Cummit	3
Battery Charging Current		0A.	All Durin Livelage	
Battery Discharge Current		0A	AC Output Pressency	19.9
AC Output Voltage		230.2V	AC Output Apporent Power	q



Dati delle informazioni sul dispositivo

Gli utenti possono controllare [Informazioni di base], [Informazioni sul prodotto], [Informazioni nominali], [Cronologia] e [Modulo Wi-Fi I nformazioni] scorrendo verso sinistra.

A 10031706103300 Battery Mode			
Basic Information	product Int	l.	
Grid Valtage	0.0V		
Grid Frequency	0.0Hz	Swipe left	
PV Input Voltage	0.07		
Battery Voltage	26.2V		
Battery Capacity	100%		
Battery Charging Current	0A		
Battery Discharge Current	0A.		
AC Output Voltage	229.5V		
AC Output Frequency	60.0Hz		

[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 in uscita, potenza attiva in 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 Bluetooth e la versione della CPU secondaria.

[Informazioni nominali] visualizza le informazioni di 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. Si prega di scorrere verso l'alto per vedere più informazioni valutate.

(Cronologia) visualizza la registrazione delle informazioni sull'unità e l'impostazione tempestiva.

[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 configurare i parametri per gli inverter. Si noti che l'elenco nella pagina "Impostazione parametri" nel diagramma sottostante può differire dai modelli di inverter monitorati. Qui ne evidenzieremo brevemente alcuni, [Impostazione uscita], [Impostazione parametri batteria], [Abilita/disabilita voci], [Ripristina impostazioni predefinite] per illustrare.

the second s	COLORING.		_
<	92931706103012 Battery Mode	۵ ا	230.04
1.2	and a second	•	10W 4799
У	Parameter Setting	W	-Fi Mor
Output Settin	ia.		5
Battery Para	meter Setting		\rightarrow
Enable/Disab	de iterris		5
Restora (o th	e defaults		>
Time zone sa	ating		>
Wi-Fi Module		>	

Ci sono tre modi per modificare l'impostazione e variano in base a ciascun parametro. a) Opzioni di elenco per modificare i valori toccandone uno. b) Attivare/arrestare le funzioni facendo clic sul pulsante "Abilita" o "Disabilita".

c) Modificare i valori facendo clic sulle frecce o inserendo i numeri direttamente nella colonna. Ogni impostazione della funzione viene salvata facendo clic sul pulsante "Imposta".

Fare riferimento all'elenco delle impostazioni dei parametri 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 le istruzioni di impostazione dettagliate.

Elenco delle im	postazioni dei pai	
Articolo		Descrizione
Impostazione	Priorità della	A configurare la potenza del carico priorità della fonte.
dell'uscita	sorgente di uscita	
	Intervallo di	Quando si seleziona "UPS", è consentito collegare il personal
	ingresso CA	computer.
		Si prega di controllare il manuale del prodotto per i dettagli.
		Quando si seleziona "Appliance", è consentito collegare gli elettrodomestici.
	Tensione di	Per impostare la tensione di uscita.
	uscita	
	Frequenza di	Per impostare la frequenza di uscita.
	uscita	
Impostazione	Tipo di batteria :	Per impostare il tipo di batteria collegata.
dei parametri	Tensione di	Per impostare la tensione di arresto della scarica della batteria o SOC.
della batteria	interruzione della	Consultare il manuale del prodotto per la tensione consigliata o
	batteria/SOC	l'intervallo SOC in base al tipo di batteria collegata.
	Torna alla	Quando "SBU" o "SOL" è impostato come priorità della sorgente di
	tensione di	uscita e la tensione della batteria è inferiore a questa impostazione di
	rete/SO <mark>C</mark>	te <mark>nsione</mark> o <mark>SOC, l'u</mark> nità passerà alla modalità di <mark>linea</mark> e <mark>la</mark> rete fornirà
		l'alimentazione al carico.
	Torna alla	Quando "SBU" o "SOL" è impostato come priorità della sorgente di
	tensione di	uscita e la tensione della batteria è superiore a questa tensione di
	scarica/SOC	impostazione o SOC, la batteria può scaricarsi.
	Priorità sorgente	Per configurare la priorità della sorgente del caricatore.
	caricabatterie :	
	Massimo.	
	corrente di carica	
	Massimo.	
	Corrente di carica	Serve per impostare i parametri di ricarica della batteria. I valori
	CA:	Consultare il manuale del prodotto per i dettagli
	Tensione di	
	carica	
	galleggiante	
	Tensione di	Serve per impostare i parametri di ricarica della batteria. I valori
	carica di massa	selezionabili in diversi modelli di inverter possono variare. Consultare il manuale del prodotto per i dettagli
	Equalizzazione	Abilita o disabilita la funzione di equalizzazione della batteria.
	della batteria	
	Attiva in tempo	È un'azione in tempo reale per attivare l'equalizzazione della batteria.
	reale	
	l'equalizzazione	
	della batteria	



Time Out	Per impostare la durata dell'equalizzazione della batteria.
pareggiato	
Тетро	Per impostare il tempo esteso per continuare l'equalizzazione della
equalizzato	batteria.
Periodo di	Per impostare la frequenza per l'equalizzazione della batteria.
equalizzazione	
Tensione di	Per impostare la tensione di equalizzazione della batteria.
equalizzazione	





Abilita/disabilita	Ritorno	Se abilitato, lo schermo LCD tornerà automaticamente alla sua
le funzioni	automatico LCD	schermata principale dopo un minuto.
	alla schermata	
	principale	
	Registrazione del	Se abilitato, il codice di errore verrà registrato nell'inverter quando si
	codice di errore	verifica un errore.
	Retroilluminazione	Se disabilitato, la retroilluminazione LCD sarà spenta quando il
		pulsante del pannello non viene azionato per 1 minuto.
	Funzione bypass	Se abilitato, l'unità passerà alla modalità linea quando si verifica un
		sovraccarico in modalità batteria.
	Emette un	Se abilitato, il cicalino emetterà un allarme quando la sorgente
	segnale acustico	primaria è anormale.
	durante	
	l'interruzione della	
	sorgente primaria	
	Riavvio	Se disattivato, l'unità non verrà riavviata dopo la risoluzione del
	automatico per	guasto per sovratemperatura.
	sovratemperatura	
	Sovraccarico	Se disabilitato, l'unità non verrà riavviata dopo il sovraccarico.
	Riavvio	
	automatico	
	Cicalino	Se disabilitato, il cicalino non sarà attivo quando si verifica un
		allarme/guasto.
	Tensione di	Per impostare la tensione di arresto della scarica della batteria o
	interruzione della	SOC sull'uscita L2.
Impostazione	batteria/SOC L2	
dell'uscita L2	Tempo di scarica	Per impostare il tempo di fine scarica della batteria sull'uscita L2.
(seconda uscita).	L2	
	Intervallo di	Per impostare l'intervallo di tempo per attivare l'uscita L2.
	tempo per attivare	
	L2	
Ripristina	Questa funzione ripr	istina tutte le impostazioni ai valori predefiniti.
l'impostazione		
predefinita		