

SEC3000C

Manuale utente

Dichiarazione di diritti d'autore

Tutti i diritti riservati © GoodWe Technologies Co., Ltd. **2026. Tutti i diritti sono riservati.**

Senza l'autorizzazione di GoodWe Technologies Co., Ltd., tutti i contenuti di questo manuale non possono essere copiati, diffusi o caricati su piattaforme di terze parti come reti pubbliche in alcuna forma.

Autorizzazione del marchio

GOODWE e altri marchi GOODWE utilizzati in questo manuale sono di proprietà di GoodWe Technologies Co., Ltd. Tutti gli altri marchi o marchi registrati menzionati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Attenzione

A causa di aggiornamenti della versione del prodotto o altri motivi, il contenuto del documento verrà aggiornato periodicamente. Senza accordi speciali, il contenuto del documento non può sostituire le precauzioni di sicurezza sull'etichetta del prodotto. Tutte le descrizioni nel documento sono solo a scopo di guida all'uso.

Prefazione




Panoramica

Questo documento introduce principalmente le informazioni sul prodotto, l'installazione e il cablaggio, la configurazione e la messa a punto, la risoluzione dei guasti e la manutenzione della scatola di controllo per l'energia intelligente. Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di installare e utilizzare il prodotto, per comprendere le informazioni di sicurezza e familiarizzare con le funzioni e le caratteristiche del prodotto. Il documento potrebbe essere aggiornato periodicamente; si prega di ottenere l'ultima versione dei materiali e maggiori informazioni sul prodotto dal sito web ufficiale.

Prodotti idonei

Questo documento si applica al modello SEC3000C della scatola di controllo intelligente per l'energia, con SEC3000C abbreviato come scatola di controllo.

Definizione dei simboli

 Pericolo
Indica una situazione di pericolo potenziale elevato che, se non evitata, comporterà morte o lesioni gravi.
 Avvertimento
Indica una situazione di pericolo potenziale moderato che, se non evitata, potrebbe comportare morte o lesioni gravi.
 Attenzione
Indica una situazione di pericolo potenziale basso che, se non evitata, potrebbe comportare lesioni moderate o lievi.
Nota
Enfasi o integrazione del contenuto. Può fornire suggerimenti o trucchi per un utilizzo ottimale del prodotto, aiutare a risolvere un problema o far risparmiare tempo.

Catalogo

1	Precauzioni di sicurezza	8
1.1	Sicurezza generale	8
1.2	Requisiti del personale	9
1.3	Sicurezza della messa a terra	10
1.4	Sicurezza personale	10
1.5	Sicurezza del dispositivo	10
1.6	Spiegazione dei simboli di sicurezza e dei marchi di certificazione	11
1.7	Dichiarazione di conformità europea	12
1.7.1	Dispositivi con funzione di comunicazione wireless	12
1.7.2	Dispositivi senza funzione di comunicazione wireless	12
2	Presentazione del sistema	14
2.1	Descrizione delle funzioni	14
2.2	Diagramma del circuito	14
2.3	Descrizione del modello	15
2.4	Aspetto esteriore	15
2.5	Presentazione dei componenti	16
2.6	Dimensioni	19
2.7	Descrizione degli indicatori luminosi	19
2.8	Descrizione della targhetta	21
3	Controllo e archiviazione del dispositivo	23
3.1	Controllo del dispositivo	23

3.2 Elementi di consegna.....	23
3.3 Archiviazione del dispositivo.....	24
4 Installazione.....	26
4.1 Richieste di installazione.....	26
4.1.1 Richieste per l'ambiente di installazione.....	26
4.1.2 Richieste per gli strumenti.....	27
4.2 Installare il quadro di controllo.....	28
5 Collezione elettrica del sistema.....	31
5.1 Schema dettagliato del collegamento del sistema.....	31
5.2 Preparazione prima del collegamento.....	37
5.3 Collegamento del filo di terra di protezione.....	39
5.4 Collegare i cavi CA monofase.....	40
5.5 Collegare i cavi CA trifase.....	40
5.6 Collegare i cavi CT del contatore.....	41
5.7 Collegare i cavi di comunicazione RS485.....	43
5.8 Collegare il cavo di rete.....	44
5.9 Installare l'antenna 4G (opzionale).....	44
5.10 Collegare i cavi DO/DI/AI/PT.....	45
6 Prova di funzionamento del sistema.....	47
6.1 Controllo prima dell'accensione del sistema.....	47
6.2 Accensione del sistema.....	47
6.3 Descrizione degli indicatori luminosi.....	47

6.4 Chiudere lo sportello dell'armadio	49
7 Verifica e regolazione del sistema	51
7.1 Introduzione all'interfaccia WEB	51
7.1.1 Layout dell'interfaccia WEB	51
7.1.2 Menu dell'interfaccia WEB	53
7.1.3 Accedere all'interfaccia WEB	59
7.2 Configurare la procedura guidata iniziale	62
7.3 Gestire i dispositivi	67
7.3.1 Aggiungere dispositivi con ricerca automatica	67
7.3.2 Aggiungere dispositivi manualmente	70
7.4 Impostare i parametri delle porte	76
7.4.1 Impostare i parametri di comunicazione LAN	76
7.4.2 Impostare la password WiFi e l'SSID	78
7.4.3 Impostare i parametri di comunicazione RS485	78
7.5 Impostare i parametri Modbus-TCP	80
7.6 Impostare i parametri del dispositivo	81
7.6.1 Impostare i parametri del data logger	82
7.6.2 Impostare i parametri dell'inverter di accumulo	82
7.6.2.1 Configurazione rapida dell'inverter di accumulo	82
7.6.2.2 Impostare la modalità di cablaggio dell'inverter di accumulo	84
7.6.2.3 Impostare i parametri base dell'inverter di accumulo	85
7.6.2.4 Impostare i parametri avanzati dell'inverter di accumulo	87

7.6.2.5	Impostare i parametri del generatore	89
7.6.2.6	Impostare i parametri di sicurezza personalizzati per l'inverter di accumulo	92
7.6.3	Impostare i parametri del contatore	93
7.6.4	Impostare i parametri dell'inverter grid-tie	94
7.6.5	Impostare i parametri del cabinet integrato di accumulo	109
7.6.5.1	Impostare il paese di conformità per il cabinet integrato di accumulo	109
7.6.5.2	Impostare i parametri base del cabinet integrato di accumulo	109
7.6.5.3	Impostare i parametri avanzati del cabinet integrato di accumulo	112
7.6.5.4	Impostare i parametri di sicurezza personalizzati per il cabinet integrato di accumulo	113
7.6.6	Impostare i parametri STS	114
7.7	Impostare i parametri di spegnimento rapido	115
7.8	Impostare la strategia di controllo	116
7.8.1	Impostare i parametri della modalità operativa	116
7.8.1.1	Impostare la modalità di lavoro dell'inverter di accumulo	117
7.8.1.2	Impostare la modalità di lavoro del quadro di controllo	120
7.8.1.3	Impostare la funzione di gestione SOC del quadro di controllo	123
7.8.1.4	Impostare la funzione di gestione della domanda del quadro di controllo	124
7.8.2	Impostare i parametri di regolazione della potenza	125
7.8.2.1	Impostare i parametri di limitazione della potenza	125
7.8.2.2	Impostare i parametri RCR	127

7.8.2.3 Impostare i parametri DRED	129
7.8.3 Impostare la configurazione per anomalie di comunicazione	129
7.8.4 Impostare i parametri di controllo della microrete	130
8 Manutenzione del sistema	135
8.1 Spegni il sistema	135
8.2 Smonta l'equipaggiamento	135
8.3 Smaltimento del dispositivo	136
8.4 Manutenzione periodica	136
8.5 Manutenzione del sistema (WEB)	138
8.5.1 Aggiornare il dispositivo	138
8.5.2 Manutenzione del sistema	139
8.5.3 Impostare l'ora del sistema	141
8.5.4 Modificare la password di accesso	142
8.6 Guasto	143
9 Parametri tecnici	146
10 Appendice	148
10.1 Parametri di sicurezza personalizzati	148
10.2 Spiegazione dei termini	162
11 Informazioni di contatto	164

1 Avvertenze di sicurezza

Le informazioni sulle avvertenze di sicurezza contenute in questo documento devono essere sempre seguite durante l'utilizzo del dispositivo.

Attenzione

Il dispositivo è stato progettato e testato in stretta conformità con le normative di sicurezza, ma in quanto apparecchiatura elettrica, è necessario seguire le relative istruzioni di sicurezza prima di qualsiasi operazione. Un utilizzo improprio potrebbe causare lesioni gravi o danni materiali.

1.1 Sicurezza generale

Nota

- A causa di aggiornamenti della versione del prodotto o altri motivi, il contenuto del documento viene aggiornato periodicamente. Salvo accordi specifici, il contenuto del documento non può sostituire le precauzioni di sicurezza presenti sulle etichette del prodotto. Tutte le descrizioni nel documento sono fornite solo come guida all'uso.
- Leggere attentamente il presente documento prima di installare il dispositivo per comprendere il prodotto e le relative precauzioni.
- Tutte le operazioni sul dispositivo devono essere eseguite da tecnici elettrici professionisti e qualificati, che devono avere familiarità con gli standard e le norme di sicurezza pertinenti nella località del progetto.
- Durante le operazioni sul dispositivo, utilizzare strumenti isolati e indossare dispositivi di protezione individuale per garantire la sicurezza personale. Per toccare i componenti elettronici, indossare guanti antistatici, braccialetto antistatico, indumenti antistatici, ecc., per proteggere il dispositivo da danni elettrostatici.
- Smontare o modificare il dispositivo senza autorizzazione può causarne il danneggiamento, che non sarà coperto dalla garanzia.
- Eventuali danni al dispositivo o lesioni personali derivanti dall'installazione, dall'uso o dalla configurazione del dispositivo non conformemente ai requisiti del presente documento o del manuale utente corrispondente non sono di responsabilità del produttore del dispositivo. Per ulteriori informazioni sulla garanzia del prodotto, consultare il sito web ufficiale:
<https://www.goodwe.com/warrantyrelated.html>.

1.2 Requisiti del personale

Attenzione

- Il personale responsabile dell'installazione e della manutenzione dell'apparecchiatura deve essere adeguatamente formato, comprendere tutte le precauzioni di sicurezza e padroneggiare le corrette procedure operative.
- L'installazione, l'operatività, la manutenzione e la sostituzione dell'apparecchiatura o dei suoi componenti sono consentite esclusivamente a personale qualificato o formato.

1.3 Sicurezza della messa a terra

Pericolo

- Prima di installare il dispositivo, assicurarsi che la posizione di installazione sia affidabile e stabile.
- Prima di operare sul dispositivo, assicurarsi che il dispositivo sia correttamente messo a terra.

1.4 Sicurezza personale

Pericolo

- Durante le operazioni sull'apparecchiatura, utilizzare strumenti isolati, indossare dispositivi di protezione individuale e garantire la sicurezza personale.
- In caso di cortocircuito dell'apparecchiatura, non avvicinarsi o toccare l'apparecchio. Spegnerne immediatamente l'alimentazione.
- Prima di effettuare collegamenti elettrici all'apparecchiatura, scollegare tutti gli interruttori a monte per garantire che l'apparecchiatura non sia sotto tensione.

1.5 Sicurezza del Dispositivo

Pericolo

Prima di installare il dispositivo, assicurarsi che la posizione di installazione sia sicura e stabile.


Avviso





- Quando si eseguono operazioni come l'installazione e la manutenzione del dispositivo, utilizzare strumenti adatti e operare correttamente.
- Quando si opera il dispositivo, rispettare gli standard locali pertinenti e le norme di sicurezza.
- Lo smontaggio o la modifica non autorizzati possono causare danni al dispositivo, e tali danni non sono coperti dalla garanzia.

1.6 Spiegazione dei simboli di sicurezza e dei marchi di certificazione

Pericolo

- Dopo l'installazione dell'apparecchiatura, le etichette e i segnali di avvertimento sull'armadio devono essere chiaramente visibili. È vietato coprirli, modificarli o danneggiarli.
- Le seguenti descrizioni delle etichette di avvertimento sull'armadio sono solo a scopo di riferimento. Fare riferimento alle etichette effettive fornite con l'apparecchiatura.

Numero	Simbolo	Spiegazione
1		Il dispositivo presenta pericoli potenziali durante il funzionamento. Durante l'operazione, prendere le dovute precauzioni.

Numero	Simbolo	Spiegazione
2		Pericolo alta tensione. Il dispositivo presenta alta tensione durante il funzionamento. Prima di operare sul dispositivo, assicurarsi che sia scollegato dall'alimentazione.
3		Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente il manuale di istruzioni del prodotto.
4		Il dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto domestico. Smaltire il dispositivo secondo le leggi e i regolamenti locali o restituirlo al produttore.
5		Marchio di conformità CE.

1.7 Dichiarazione di conformità europea

1.7.1 Dispositivi con funzione di comunicazione wireless

Dispositivi con funzione di comunicazione wireless che possono essere venduti nel mercato europeo soddisfano i seguenti requisiti delle direttive:

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

1.7.2 Dispositivi senza funzioni di comunicazione wireless

I dispositivi senza funzioni di comunicazione wireless che possono essere venduti nel mercato europeo soddisfano i seguenti requisiti delle direttive:

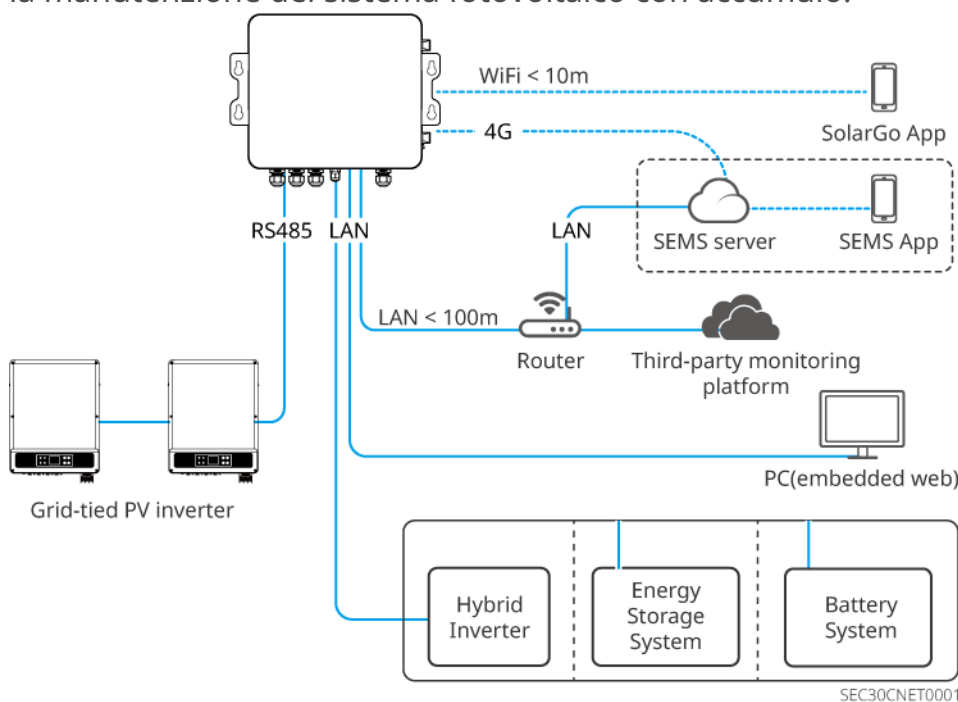
- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)

- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

2 Presentazione del sistema

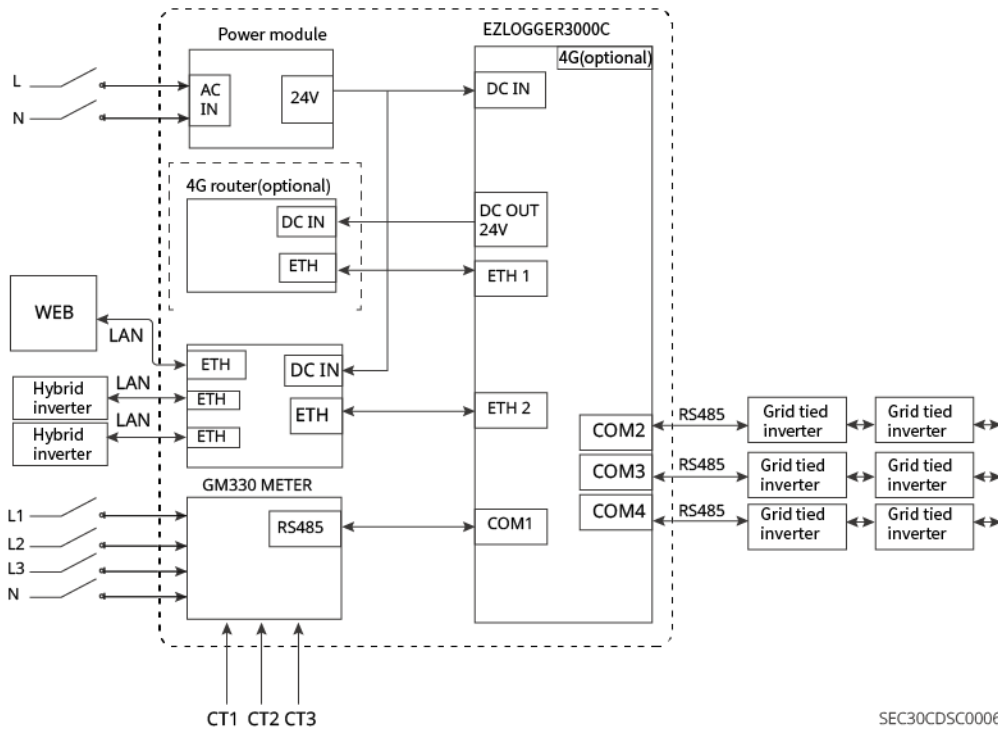
2.1 Descrizione della Funzione

La scatola di controllo dell'energia intelligente è un dispositivo dedicato alla piattaforma di monitoraggio e gestione dei sistemi di generazione di energia fotovoltaica con accumulo. Può essere utilizzata per raccogliere dati dai dispositivi del sistema, come inverter connessi alla rete, inverter per l'accumulo di energia, contatori elettrici, ecc., memorizzare log, ecc., e inviare i dati alla piattaforma di monitoraggio e gestione, consentendo il monitoraggio centralizzato, l'operazione e la manutenzione del sistema fotovoltaico con accumulo.



- Nella stessa linea RS485, è possibile collegare fino a 20 inverter connessi alla rete.

2.2 Diagramma del circuito



2.3 Descrizione del Modello

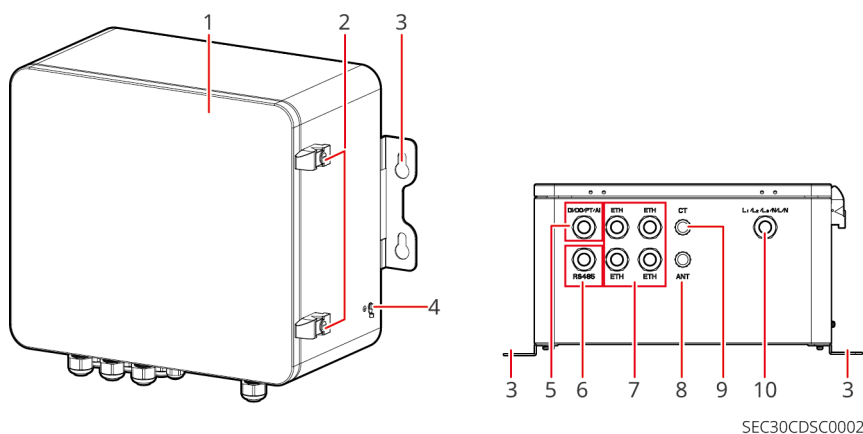
Questo articolo riguarda principalmente i seguenti modelli di prodotto:

SEC3000C

1 2 3

Numero	Significato	Spiegazione
1	Funzione del prodotto	SEC: Scatola di Controllo Energia Intelligente
2	Codice generazionale	3000: Macchina di terza generazione
3	Scenario di applicazione	C: Sistema di accumulo fotovoltaico industriale e commerciale

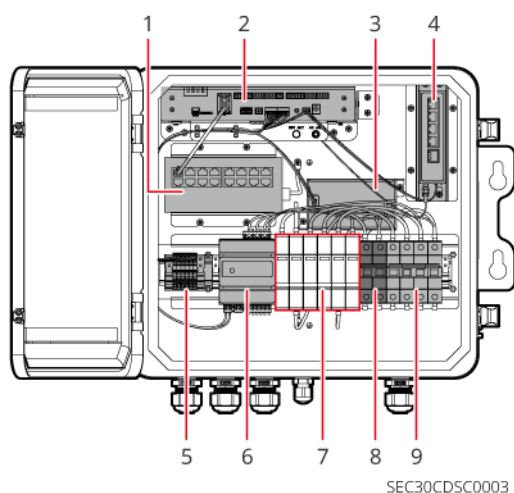
2.4 Introduzione all'aspetto



SEC30CDSC0002

Numer o	Componente	Numer o	Componente
1	Anta armadio	2	Serratura anta
3	Accessorio per montaggio a parete	4	Punto di messa a terra del corpo
5	Foro passacavi comunicazione DI/DO/PT/AI	6	Foro passacavi comunicazione RS485
7	Foro passacavo rete	8	Foro passacavo antenna
9	Foro passacavi CT contatore	10	Foro passacavi CA

2.5 Presentazione dei componenti



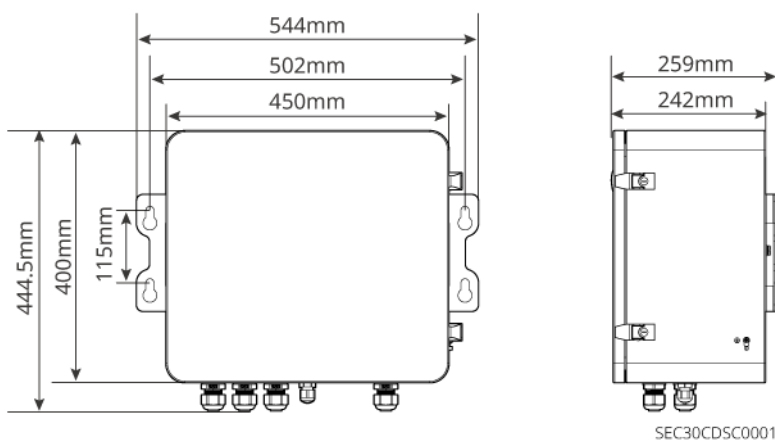
SEC30CDSC0003

Numero	Nome	Descrizione
1	Switch	<ul style="list-style-type: none"> • Collegato tramite cavo di rete alla barra di comunicazione intelligente dell'inverter di accumulo o alla porta di rete del sistema di accumulo. • Per i modelli di inverter attualmente supportati e i requisiti di versione software, fare riferimento all'elenco di compatibilità dei prodotti. • Collegare il computer tramite cavo di rete e accedere al web integrato per configurare e testare il dispositivo.
2	Acquisitore dati	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisitore dati intelligente integrato, modello: EzLogger3000C. • Per implementare funzioni come RCR, spegnimento con un solo pulsante, ecc., collegare i dispositivi di terze parti all'acquisitore dati. • ETH1 può essere utilizzato per comunicazioni di rete esterne, ad esempio router 4G. ETH2 è utilizzato per collegare lo switch. • Supporta la funzione 4G opzionale.
3	24V Modulo di alimentazione	Utilizzato per alimentare l'EzLogger3000C interno e lo switch all'interno del SEC3000C.
4	Router 4G	<ul style="list-style-type: none"> • Componente opzionale, supporta l'acquisto da GoodWe o l'acquisto autonomo. • Rotaia DIN riservata. Il router 4G acquistato autonomamente può essere installato all'interno del contenitore SEC3000C. Dimensioni massime consigliate: 185*80*155mm; Alimentazione: 24V.

Numero	Nome	Descrizione
5	Terminale comunicazione e RS485	<ul style="list-style-type: none"> • Collegare l'inverter on-grid tramite cavo di comunicazione RS485. Una linea RS485 supporta al massimo il collegamento di 20 inverter on-grid. • Collegare il contatore dell'inverter on-grid tramite cavo di comunicazione RS485, utilizzato per rilevare la potenza di uscita CA dell'inverter on-grid. • Modelli di dispositivi attualmente supportati: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Per i modelli di inverter e i requisiti di versione software, fare riferimento all'elenco di compatibilità dei prodotti. ◦ Contatori intelligenti: GM330 o contatori che supportano la prevenzione del flusso inverso ad alta tensione, come DTSD1352-CT/C. • La porta A1/B1 è occupata, per impostazione predefinita collegata al contatore interno del SEC3000C. Se il contatore interno non viene utilizzato, è possibile scollegare il cavo della porta occupata.
6	Contatore	<ul style="list-style-type: none"> • Contatore GoodWe integrato, modello: GM330. • Utilizzato per rilevare i dati del punto di connessione alla rete, per realizzare la regolazione della potenza di immissione.
7	Modulo di protezione da sovratensioni	Se il modulo di protezione da sovratensioni è danneggiato, contattare il centro di assistenza.
8	Interruttore monofase	<ul style="list-style-type: none"> • Collegato alla rete elettrica o all'alimentazione di riserva tramite cavi CA, controlla l'alimentazione e lo spegnimento del sistema SEC3000C. • Intervallo di tensione di ingresso: 100-240Vac.

Numero	Nome	Descrizione
9	Interruttore trifase	<ul style="list-style-type: none"> • Collegato alla rete elettrica tramite cavi CA, controlla l'alimentazione e lo spegnimento del contatore interno del SEC3000C. • Quando collegato a una rete trifase a quattro fili, l'intervallo di tensione di ingresso supportato è: 172~817Vac (tensione di linea). • Quando collegato a una rete trifase a tre fili, l'intervallo di tensione di ingresso supportato è: 100~472Vac (tensione di linea).

2.6 Dimensioni













2.7 Descrizione degli indicatori luminosi


Si prega di controllare gli indicatori LED del raccogliatore di dati integrato e del contatore intelligente SEC3000C.




Raccogliatore di dati

La descrizione degli indicatori luminosi si applica solo al SEC3000C con versione software 06 e superiore.

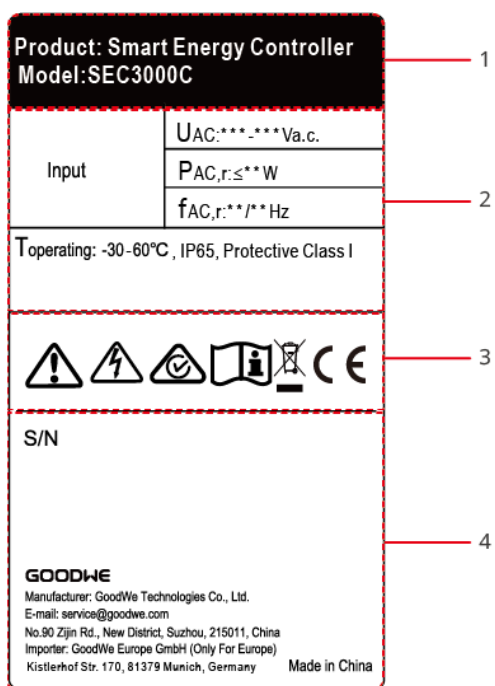
Spia luminosa	Stato spia	Descrizione
PWR		Luce verde fissa: alimentazione del dispositivo normale.
		Luce verde spenta: dispositivo senza alimentazione o alimentazione anomala.
RUN		Luce verde fissa/spenta: funzionamento del dispositivo anomalo.
		Luce verde lampeggiante lento: funzionamento del dispositivo normale.
NET		Luce verde fissa: connessione del dispositivo al server normale.
		Luce verde lampeggiante veloce: dispositivo connesso al router, ma connessione al server anomala.
		Luce verde lampeggiante lento: dispositivo non connesso al router.
ALM		Luce rossa fissa: dispositivo presenta un guasto.
		Luce rossa lampeggiante veloce: dispositivo in aggiornamento.
		Luce rossa spenta: dispositivo senza guasti.

Contatore intelligente

Tipo	Stato	Descrizione
Spia alimentazione 	Acceso fisso	Il contatore è alimentato, nessuna comunicazione RS485.
	Lampeggiante	Il contatore è alimentato, comunicazione RS485 normale.
	Spento	Il contatore non è alimentato.
	Spento	Riservato

Tipo	Stato	Descrizione
Spia comunicazione 	Lampeggiante	Premere il pulsante Reset per $\geq 5s$, le spie di alimentazione e acquisto/vendita lampeggiano: contatore ripristinato.
Spia acquisto/vendita 	Acceso fisso	Acquisto di energia dalla rete.
	Lampeggiante	Vendita di energia alla rete.
	Spento	Né acquisto né vendita di energia.
	Riservato	

2.8 Descrizione della targhetta



SEC30CDSC0005

Numero	Descrizione
1	Tipo di prodotto e modello

Numero	Descrizione
2	Parametri tecnici del prodotto
3	Conformità di sicurezza del prodotto e marchi di certificazione
4	Marca GoodWe, informazioni di contatto, informazioni sul numero di serie

3 Controllo e archiviazione del dispositivo

3.1 Controllo del dispositivo

Prima di firmare per la ricezione del prodotto, si prega di controllare attentamente quanto segue:

1. Controllare se l'imballaggio esterno è danneggiato, come deformazioni, fori, crepe o altri segni che potrebbero causare danni al dispositivo all'interno della confezione. Se danneggiato, non aprire l'imballaggio e contattare il proprio rivenditore.
2. Controllare se il modello del dispositivo è corretto. Se non corrisponde, non aprire l'imballaggio e contattare il proprio rivenditore.

3.2 Consegne

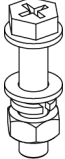




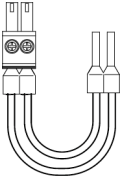

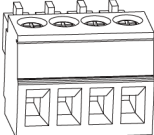
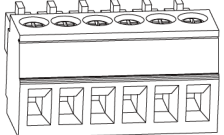
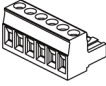



Avviso

- Verificare che il tipo e la quantità dei prodotti consegnati siano corretti e che non presentino danni esterni. In caso di danni, contattare il proprio rivenditore.
- Una volta rimossi dalla confezione, non posizionare i prodotti consegnati su superfici ruvide, irregolari o appuntite per evitare graffi alla verniciatura.

Nota

*L'antenna 4G è opzionale. N=0 o N=1.

Componenti	Descrizione	Componenti	Descrizione
	Scatola di controllo energia intelligente x 1		Bullone ad espansione M12 x 4

Componenti	Descrizione	Componenti	Descrizione
	Bullone combinato M10 x4		Terminale tubolare x20
	Terminale tubolare x6 L1/L2/L3/N		Terminale OT di messa a terra x1
	Chiave x4		Cavo di alimentazione router 4G x1 Solo per scenari in cui il router 4G non è selezionato.
	Terminale di comunicazione 2PIN x4		Terminale di comunicazione 4PIN x4
	Terminale di comunicazione 6PIN x2		Terminale 6PIN x1 Adatto per CT del contatore elettrico.
	Antenna 4G x1 (opzionale)		Pasta ignifuga x1
	Documentazione del prodotto x1	-	-

3.3 Archiviazione del dispositivo

Se il dispositivo non viene messo in uso immediatamente, conservarlo secondo i seguenti requisiti. Dopo una conservazione a lungo termine, il dispositivo deve essere controllato e confermato da personale specializzato prima di poter essere utilizzato.

Requisiti di tempo:

- Se il tempo di conservazione del dispositivo supera i due anni o il tempo di non funzionamento dopo l'installazione supera i 6 mesi, si consiglia di sottoporlo a ispezione e test da parte di personale specializzato prima di metterlo in uso.
- Per garantire buone prestazioni elettriche dei componenti elettronici interni del dispositivo, si consiglia di alimentarlo ogni 6 mesi durante la conservazione. Se non è stato alimentato per più di 6 mesi, si consiglia di sottoporlo a ispezione e test da parte di personale specializzato prima dell'uso.

Requisiti di imballaggio:

Assicurarsi che la scatola di imballaggio esterna non sia rimossa e che l'essiccante all'interno della scatola non sia perduto.

Requisiti ambientali:

- Assicurarsi che il dispositivo sia conservato in un luogo fresco, evitando la luce solare diretta.
- Assicurarsi che l'ambiente di conservazione sia pulito, con un intervallo di temperatura e umidità appropriato, senza condensa. Se c'è condensa sulle porte del dispositivo, non installare il dispositivo.
- Assicurarsi che il dispositivo sia conservato lontano da materiali infiammabili, esplosivi, corrosivi, ecc.

Requisiti di impilamento:

- Assicurarsi che l'altezza e la direzione dell'impilamento del dispositivo siano posizionate secondo le indicazioni sull'etichetta della scatola di imballaggio.
- Assicurarsi che non ci sia rischio di ribaltamento dopo l'impilamento del dispositivo.

4 Installazione

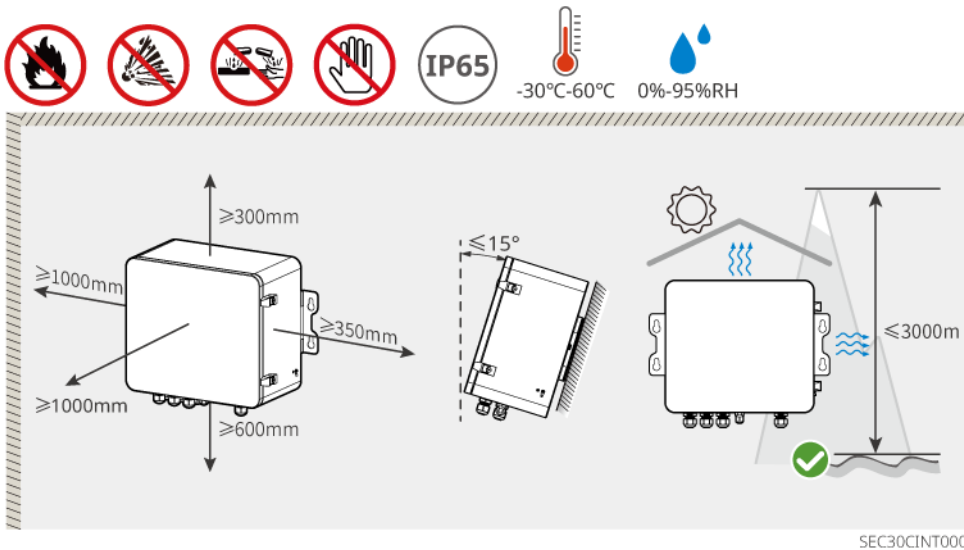
Pericolo

Durante l'installazione del dispositivo e il collegamento elettrico, utilizzare i componenti forniti nella confezione, altrimenti i danni al dispositivo non saranno coperti dalla garanzia.

4.1 Richieste di installazione

4.1.1 Richieste per l'ambiente di installazione

1. Il dispositivo non deve essere installato in ambienti infiammabili, esplosivi, corrosivi, ecc.
2. La temperatura e l'umidità dell'ambiente di installazione del dispositivo devono essere entro un intervallo adeguato.
3. La posizione di installazione deve essere fuori dalla portata dei bambini e evitare posizioni facilmente accessibili.
4. Il dispositivo deve evitare ambienti di installazione esposti al sole, alla pioggia, alla neve, ecc. Si consiglia di installarlo in una posizione riparata e, se necessario, costruire una tettoia.
5. Lo spazio di installazione deve soddisfare i requisiti di ventilazione e dissipazione del calore del dispositivo e i requisiti di spazio operativo.
6. Il grado di protezione del dispositivo soddisfa i requisiti per l'installazione all'aperto.
7. L'altezza di installazione del dispositivo deve facilitare l'operazione e la manutenzione, garantendo che gli indicatori luminosi, tutte le etichette siano facilmente visibili e i terminali di cablaggio siano facilmente accessibili.
8. L'altitudine di installazione del dispositivo deve essere inferiore all'altitudine massima di funzionamento.
9. Tenere lontano da ambienti con forti campi magnetici per evitare interferenze elettromagnetiche. Se nelle vicinanze della posizione di installazione sono presenti stazioni radio o dispositivi di comunicazione wireless inferiori a 30 MHz, assicurarsi che la distanza tra il dispositivo e i dispositivi di interferenza elettromagnetica wireless superi i 30 m.



4.1.2 Richieste per gli strumenti

Attenzione

Durante l'installazione, si consiglia di utilizzare i seguenti strumenti di installazione. Se necessario, è possibile utilizzare altri strumenti ausiliari in loco.

Strumenti di installazione

Tipo di utensile	Descrizione	Tipo di utensile	Descrizione
	Tronchesi a becco inclinato		Pinza crimpatrice
	Spelafili		Chiave a fornice
	Martello perforatore (punta Φ 15mm)		Chiave dinamometrica M4, M5, M7
	Martello di gomma		Set di chiavi a bussola

Tipo di utensile	Descrizione	Tipo di utensile	Descrizione
	Pennarello		Multimetro Portata ≤1100V
	Guaina termorestringente		Pistola termica
	Fascette stringicavo		Aspirapolvere
	Livella a bolla	-	-

Dispositivi di protezione individuale

Tipo di strumento	Descrizione	Tipo di strumento	Descrizione
	Guanti isolanti, guanti protettivi		Mascherina antipolvere
	Occhiali di protezione		Scarpe di sicurezza

4.2 Installazione della centralina di controllo

Attenzione

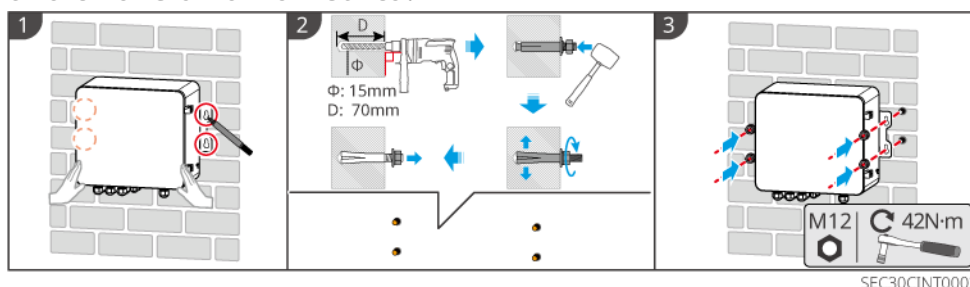
- Durante la perforazione, assicurarsi che la posizione del foro eviti tubi dell'acqua, cavi, ecc. all'interno del muro per evitare pericoli.
- Durante la perforazione, indossare occhiali di protezione e una maschera antipolvere per evitare l'inalazione di polvere nelle vie respiratorie o che entri negli occhi.
- Assicurarsi che l'attrezzatura sia installata saldamente per evitare che cada e ferisca le persone.

Installazione a parete

Passaggio 1: Posizionare orizzontalmente il dispositivo sulla parete, utilizzare un pennarello per segnare le posizioni dei fori.

Passaggio 2: Utilizzare un trapano a percussione per praticare i fori e installare i tasselli a espansione.

Passaggio 3: Appendere il dispositivo ai tasselli a espansione e serrarli utilizzando una chiave dinamometrica.



Installazione con supporto

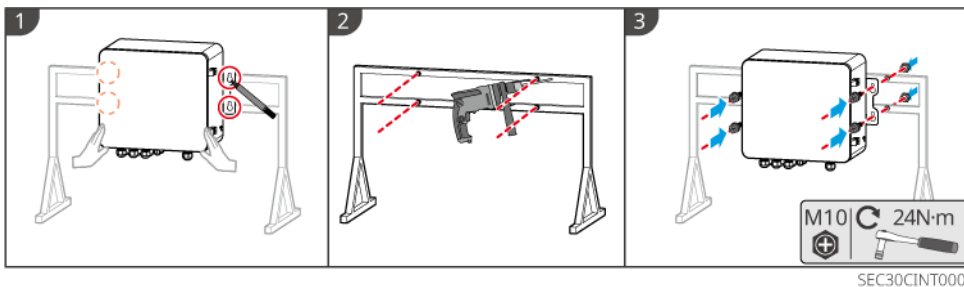
Nota

Quando si utilizza un supporto per l'installazione, l'utente deve provvedere autonomamente a un supporto di dimensioni adeguate.

Passaggio 1: Identificare le posizioni dei fori di montaggio del supporto, utilizzare un pennarello per segnarle.

Passaggio 2: Utilizzare un trapano a percussione per praticare i fori.

Passaggio 3: Utilizzare le viti di fissaggio per appendere il dispositivo al supporto e serrarle con una chiave dinamometrica.



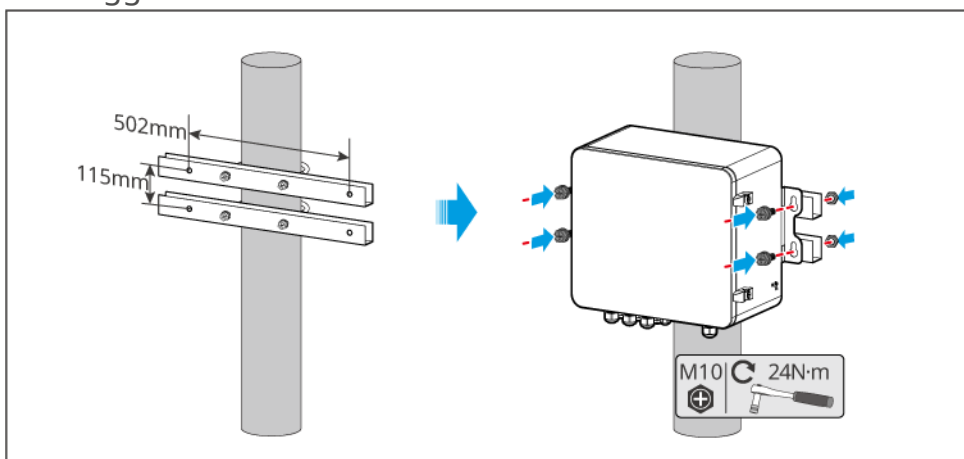
Installazione a colonna

Attenzione

In caso di installazione a palo, l'utente deve fornire autonomamente i componenti di montaggio di dimensioni appropriate.

Passaggio 1: Fissare il gruppo di montaggio a fascetta al palo di installazione e serrare le viti con una chiave dinamometrica.

Passaggio 2: Utilizzare le viti di fissaggio per appendere il dispositivo al gruppo di montaggio a fascetta e serrarle con una chiave dinamometrica.



5 Collezione elettrica del sistema

Pericolo

- Tutte le operazioni durante la connessione elettrica, i cavi utilizzati e le specifiche dei componenti devono conformarsi ai requisiti delle leggi e dei regolamenti locali.
- Prima di effettuare qualsiasi connessione elettrica, assicurarsi che l'apparecchiatura sia scollegata dalla fonte di alimentazione. È severamente vietato operare sotto tensione, altrimenti potrebbero verificarsi pericoli come scosse elettriche.
- I cavi dello stesso tipo devono essere fasciati insieme e posati separatamente da cavi di tipo diverso. È vietato intrecciarli o incrociarli tra loro.
- Se il cavo è sottoposto a una trazione eccessiva, potrebbe causare una connessione inadeguata. Durante il cablaggio, lasciare una certa lunghezza di cavo prima di collegarlo alla porta di connessione dell'apparecchiatura.
- Quando si crimpiano i terminali, assicurarsi che la parte conduttrice del cavo sia a pieno contatto con il terminale. Non crimpare la guaina isolante del cavo insieme al terminale, altrimenti potrebbe impedire il funzionamento dell'apparecchiatura o, dopo l'avvio, causare riscaldamento dovuto a una connessione inaffidabile, danneggiando la morsettiera dell'apparecchiatura.

Attenzione

- Durante i collegamenti elettrici, indossare i dispositivi di protezione individuale come scarpe antinfortunistiche, guanti protettivi, guanti isolanti, ecc., secondo i requisiti.
- Solo il personale qualificato è autorizzato a eseguire operazioni relative ai collegamenti elettrici.
- I colori dei cavi nelle immagini sono solo a scopo illustrativo; le specifiche dei cavi devono conformarsi alle normative locali.
- Per garantire la tenuta, dopo l'installazione dei passacavi nei fori, sigillare con mastice ignifugo.

5.1 Schema dettagliato del collegamento del sistema

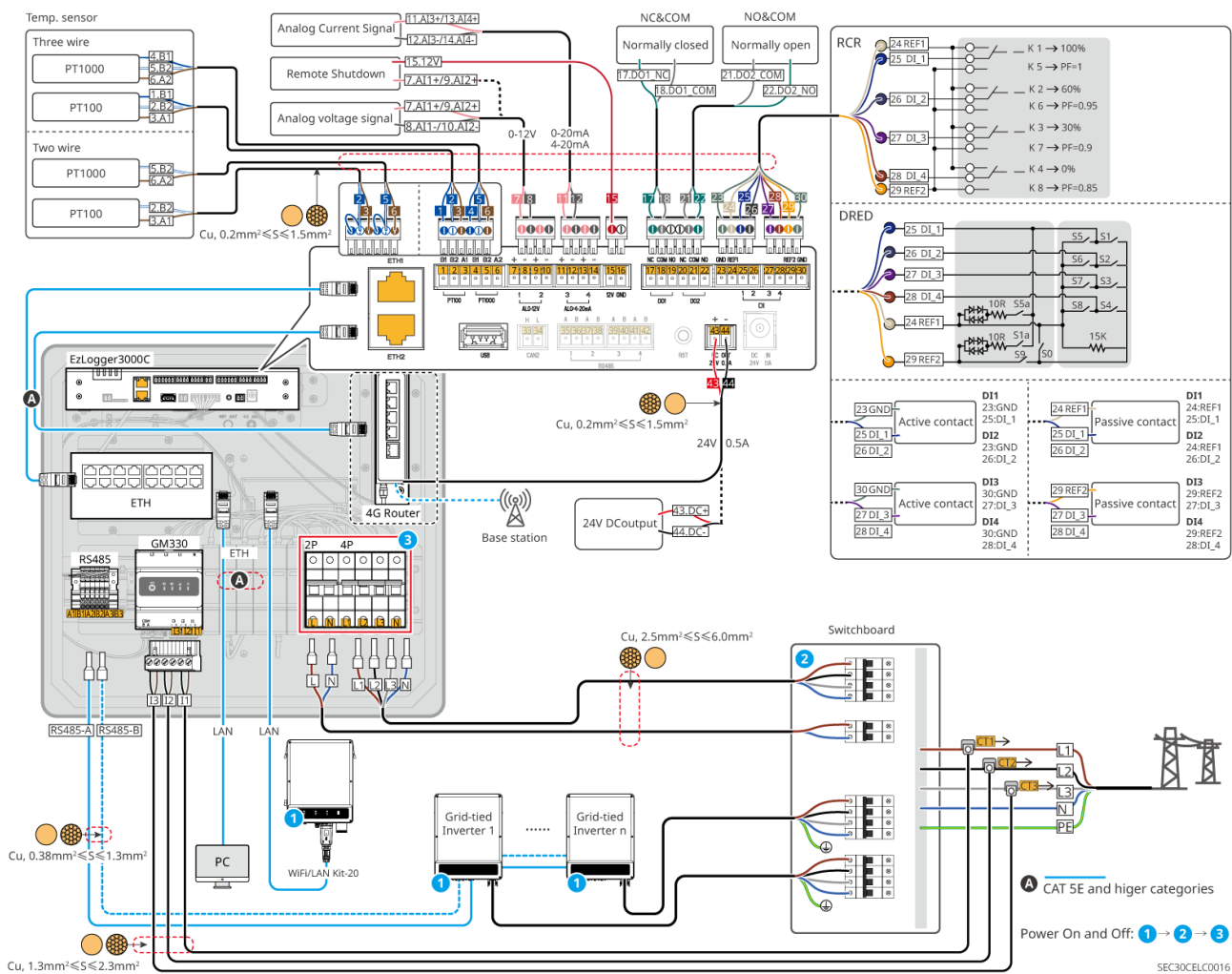
Nota

Nello schema di cablaggio, i valori di regolazione della potenza attiva e reattiva per il dispositivo RCR sono quelli predefiniti. I valori specifici devono essere conformi alle effettive esigenze della società della rete elettrica.

SEC3000C+ET40-50kW/ET100kW+inverter di rete+WiFi/LAN Kit-20

Numero di dispositivi supportati nel sistema:

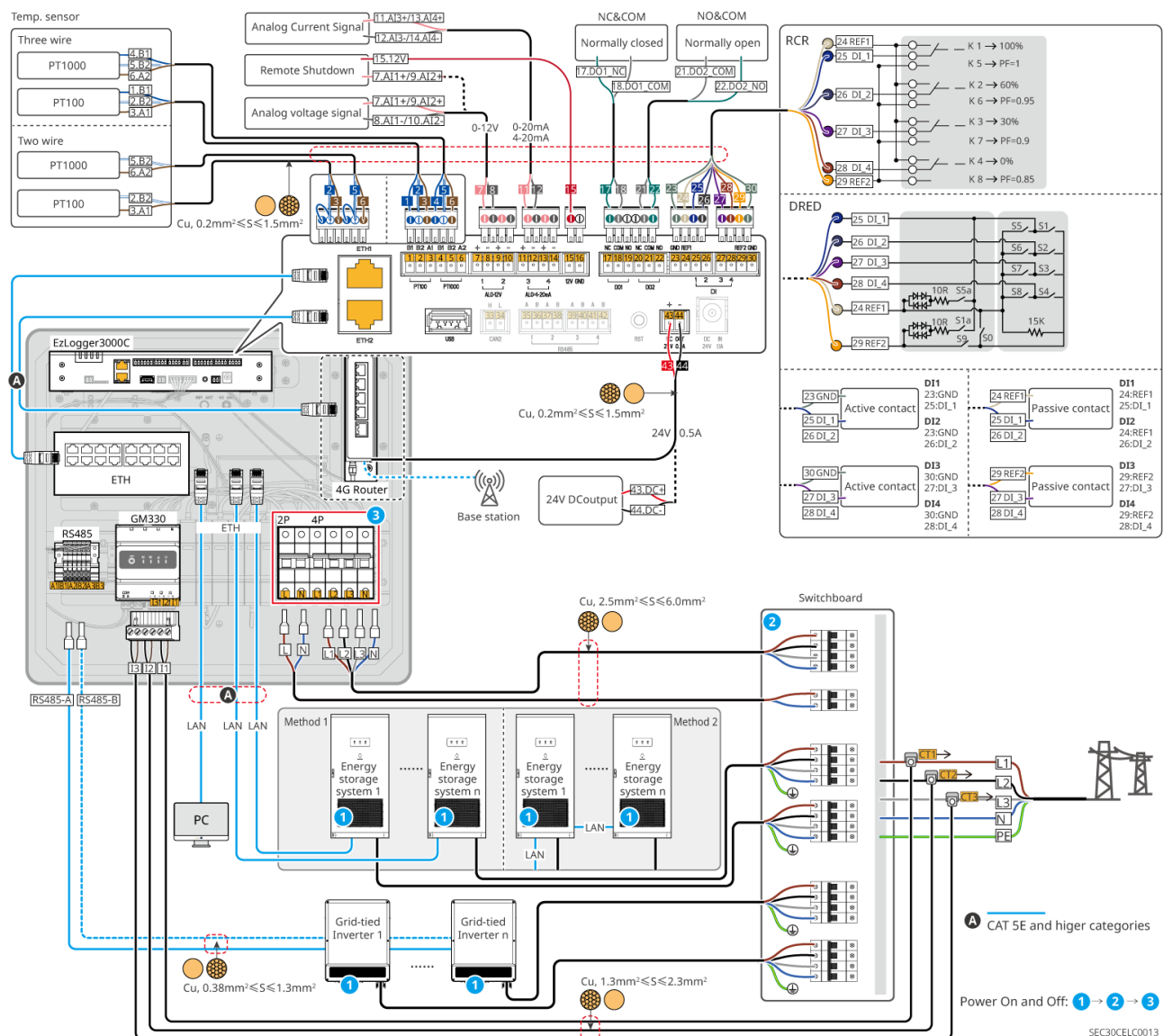
- Inverter serie ET40-50kW: ≤ 10
- Inverter serie ET100kW: ≤ 15
- inverter di rete: ≤ 40



SEC3000C+ESA261 sistema di accumulo energetico+inverter di rete(scenario anti-riflusso a bassa tensione)

Numero di dispositivi supportati nel sistema:

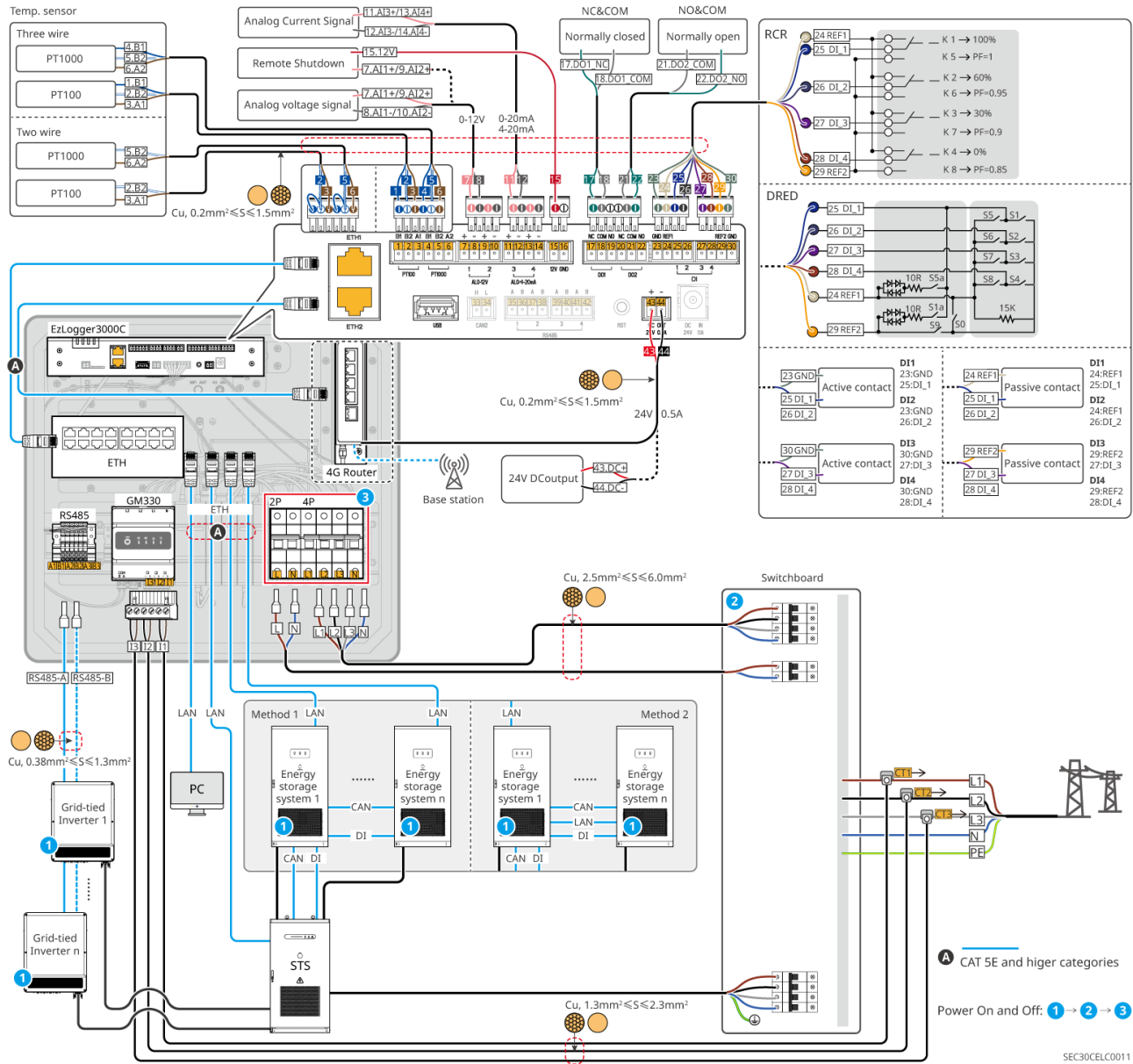
- ESA261 sistema di accumulo energetico: connessione mano nella mano / connessione ibrida mano nella mano a stella ≤ 10 ; connessione a stella ≤ 15
- inverter di rete: ≤ 40



SEC3000C+-ESA261 sistema di accumulo energetico+inverter di rete+STS(scenario anti-riflusso a bassa tensione)

Numero di dispositivi supportati nel sistema:

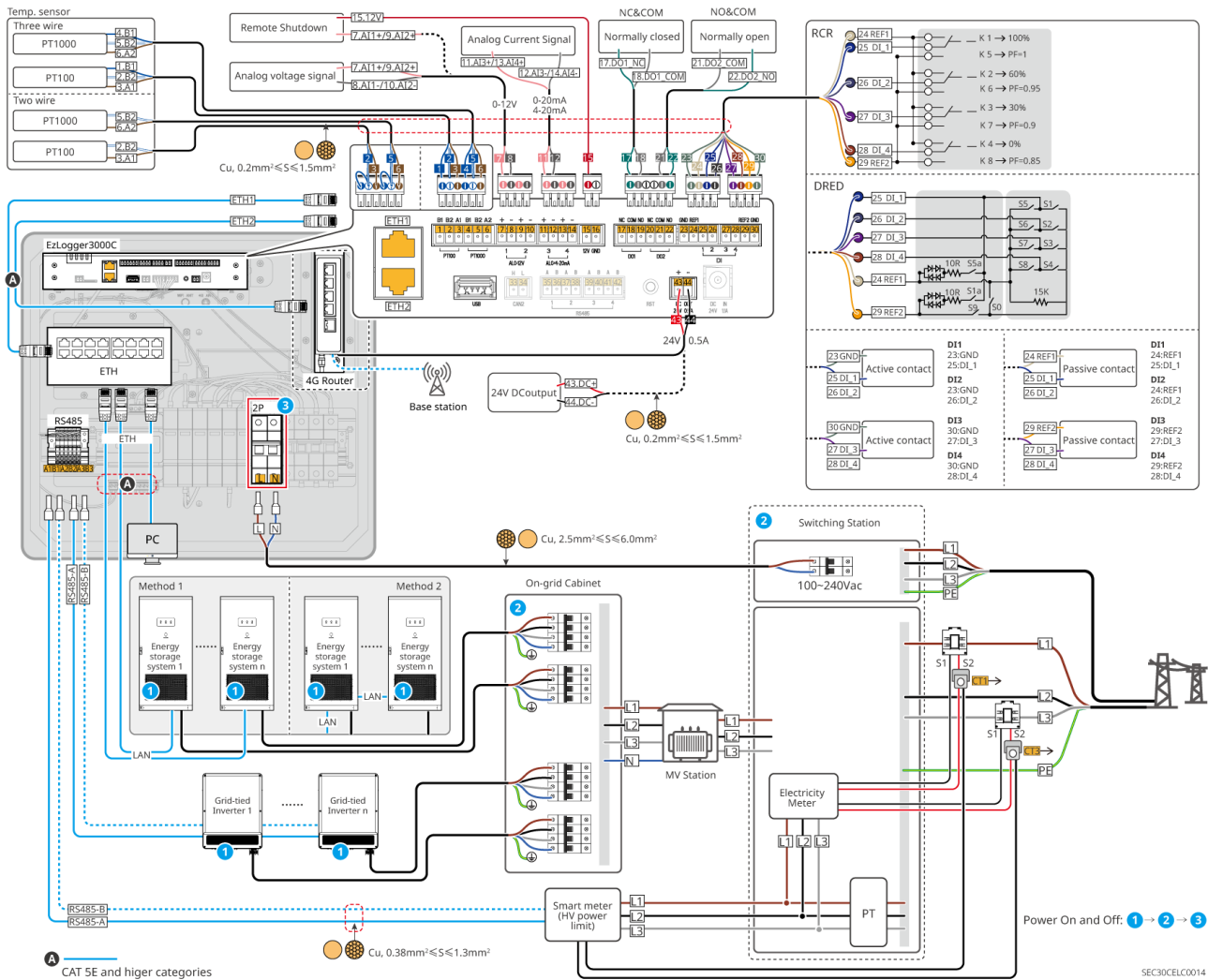
- ESA261 sistema di accumulo energetico: ≤ 5
- inverter di rete: ≤ 40



SEC3000C+ESA261 sistema di accumulo energetico+inverter di rete(scenario anti-riflusso ad alta tensione)

Numero di dispositivi supportati nel sistema:

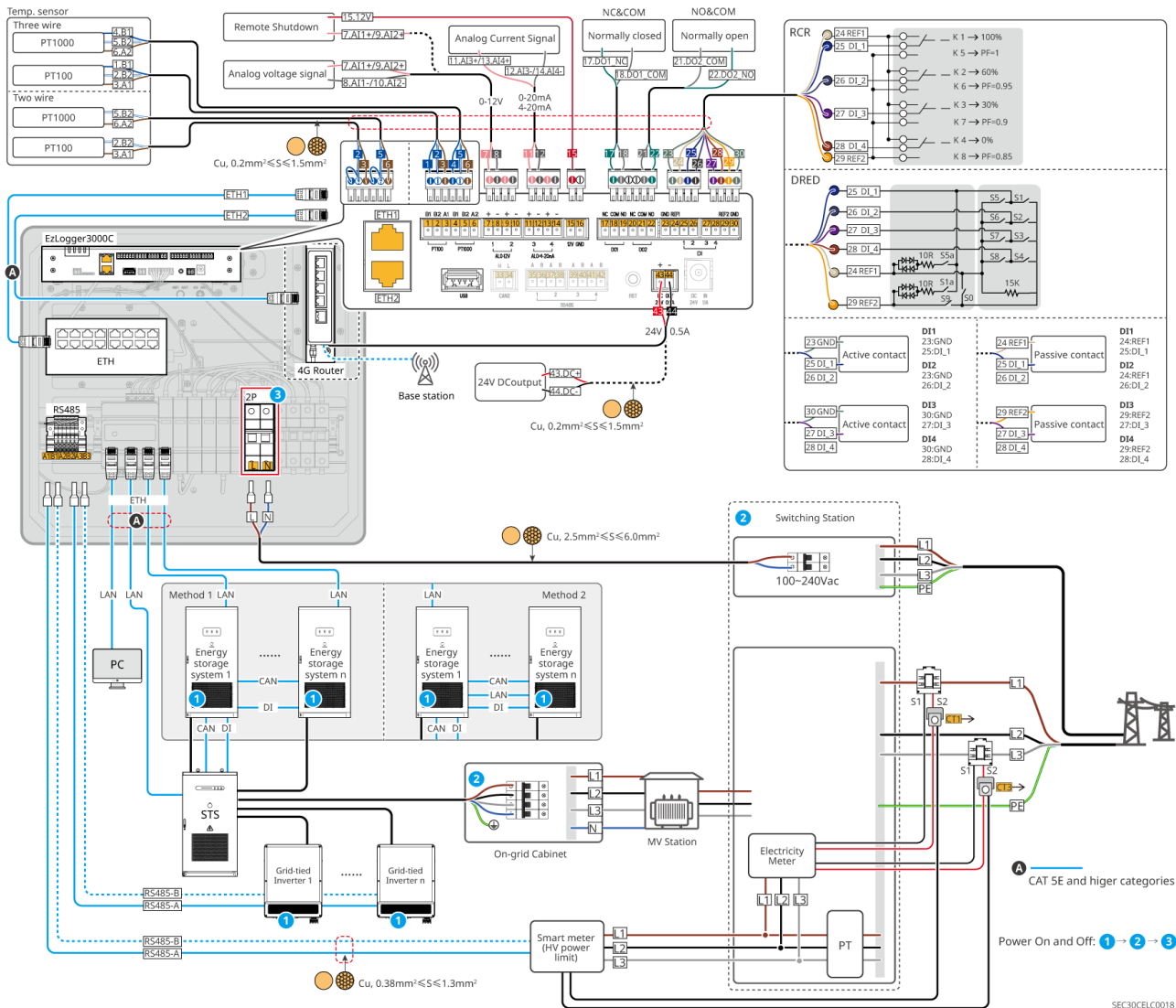
- ESA261 sistema di accumulo energetico: connessione mano nella mano / connessione ibrida mano nella mano a stella ≤ 10 ; connessione a stella ≤ 15
- inverter di rete: ≤ 40



SEC3000C+ESA261 sistema di accumulo energetico+inverter di rete+STS(scenario anti-riflusso ad alta tensione)

Numero di dispositivi supportati nel sistema:

- ESA261 sistema di accumulo energetico: ≤ 5
- inverter di rete: ≤ 40



Modelli di contatori anti-riflusso ad alta tensione supportati: Acrel DTSD1352-CT/C.

SEC3000C+ET100kW serie inverter di accumulo energetico+BAT100 serie batterie+inverter di rete

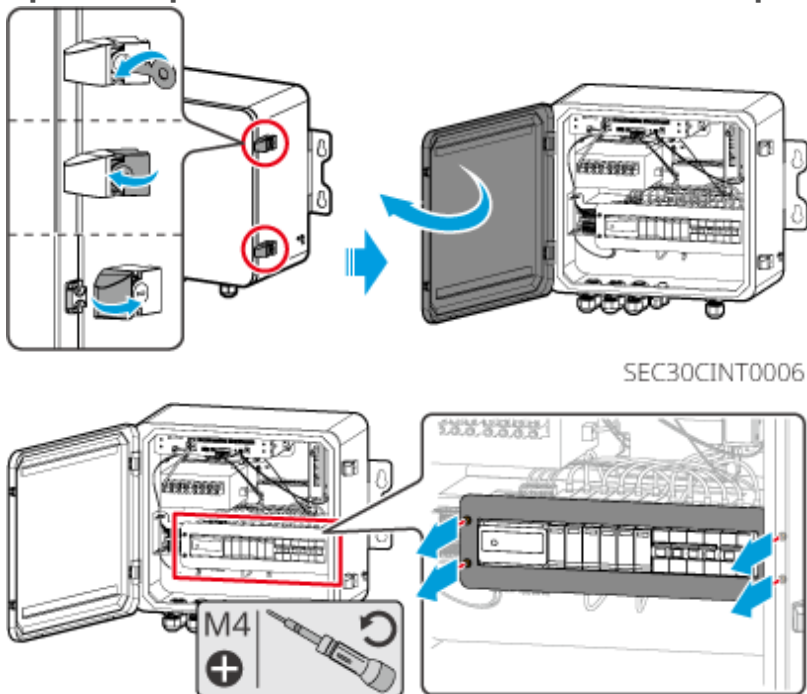
Numero di dispositivi supportati nel sistema:

- Inverter serie ET100kW: ≤ 15
- inverter di rete: ≤ 40

Numero	Cavo	Specifiche consigliate	Modalità di acquisizione
1	Cavo di terra	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo unipolare in rame per esterno • Area della sezione del conduttore: 2.5mm²-10mm² • Diametro esterno del cavo: 2.5-4.5mm 	Auto-fornito
2	Cavo CT per contatore	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo unipolare in rame per esterno • Area della sezione del conduttore: 1.3mm²-2.3mm² • Diametro esterno del cavo: 2.0-3.0mm 	Auto-fornito
3	Linea CA monofase	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo unipolare in rame per esterno • Area della sezione del conduttore: 2.5mm²-6.0mm² • Diametro esterno del cavo: 2.5-4.0mm 	Auto-fornito
4	Linea CA trifase		Auto-fornito
5	Cavo di comunicazione RS485 per dispositivi esterni	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo a doppino intrecciato schermato conforme agli standard locali • Area della sezione del conduttore: 0.07mm²-1.3mm² • Diametro esterno del cavo: 1.0-2.5mm 	Auto-fornito

Numero	Cavo	Specifiche consigliate	Modalità di acquisizione
6	Cavo di rete per dispositivi esterni	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo di rete schermato standard: cavo di rete standard CAT 5 e superiore e connettore RJ45 • Lunghezza del cavo di rete non superiore a 100m 	Auto-fornito

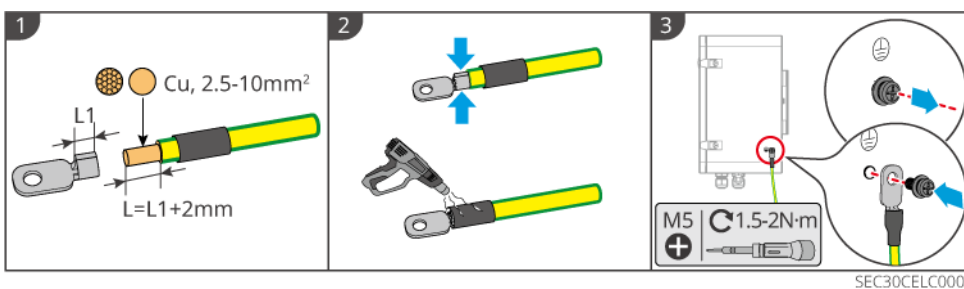
Aprire lo sportello dell'armadio e rimuovere la protezione dell'area di cablaggio



5.3 Collegamento del filo di terra di protezione

Avviso

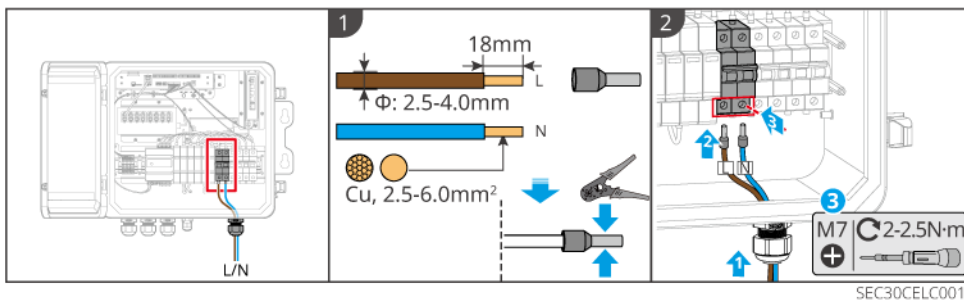
- Durante l'installazione dell'apparecchiatura, il cavo di terra di protezione deve essere collegato per primo; durante la rimozione, deve essere scollegato per ultimo.
- Per migliorare la tenacità alla corrosione dei terminali, si consiglia, dopo il completamento del collegamento del cavo di terra di protezione, di applicare silicone o vernice all'esterno del terminale di messa a terra per proteggerlo.



5.4 Collegamento della linea CA monofase

Attenzione

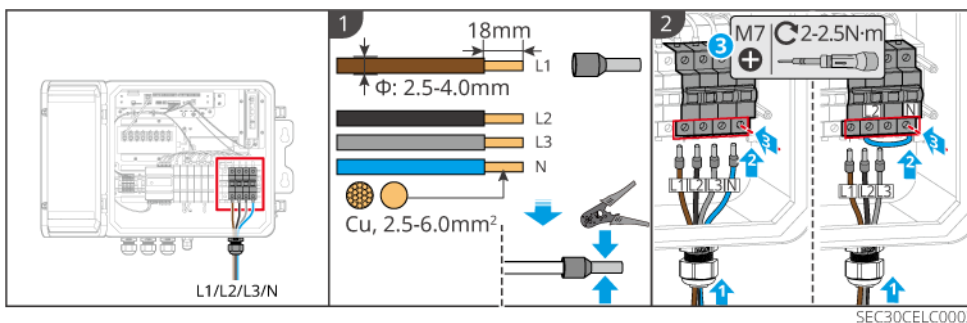
Intervallo di tensione di ingresso: 100-240Vac.



5.5 Collegare la linea CA trifase

Nota

- Supporta la connessione trifase a tre fili o a quattro fili. Per collegare un sistema trifase a tre fili, cortocircuitare i terminali L2 e N.
- Se non si utilizza il contatore GM330 integrato nel quadro di controllo, il cablaggio della linea CA trifase è opzionale.



5.6 Collegamento delle linee CT del contatore elettrico

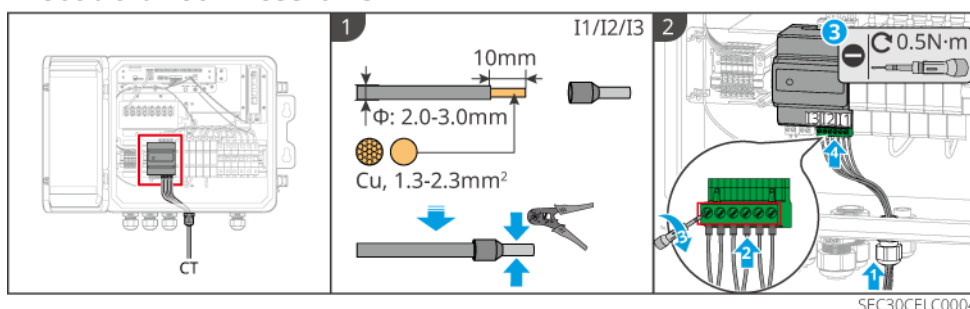
Avviso

Nelle aree a rischio di fulmini, se la lunghezza del cavo del contatore supera i 10 metri e il cavo non è installato con condutture metalliche messe a terra, si consiglia di installare dispositivi esterni di protezione dai fulmini.

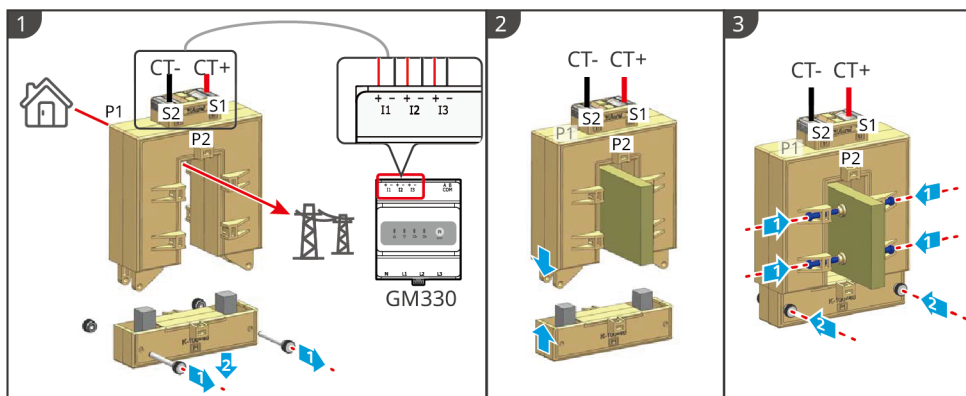
Nota

- Si applica solo al contatore elettrico GM330. Per i contatori di terze parti, fare riferimento al manuale del contatore corrispondente.
- Acquistare o preparare autonomamente i CT da GoodWe. Requisito del rapporto di trasformazione del CT: nA/5A.
 - nA: Corrente di ingresso primaria del CT, l'intervallo di n è 200-5000
 - 5A: Corrente di uscita secondaria del CT
- Assicurarsi che la direzione di connessione del CT e la sequenza delle fasi siano corrette, altrimenti i dati di monitoraggio potrebbero essere errati.
- Il diametro esterno del cavo di alimentazione CA deve essere inferiore al diametro del foro del CT, per garantire che il cavo di alimentazione CA possa passare attraverso il CT.
- Per garantire la precisione della rilevazione della corrente del CT, si consiglia che la lunghezza del cavo del CT non superi i 30m.
- Non utilizzare cavi di rete come cavi CT, altrimenti il cavo potrebbe danneggiarsi a causa della corrente eccessiva.
- I CT forniti dal produttore dell'apparecchiatura possono variare leggermente in dimensioni e aspetto a seconda del modello, ma il metodo di installazione e cablaggio è lo stesso.

Metodo di connessione

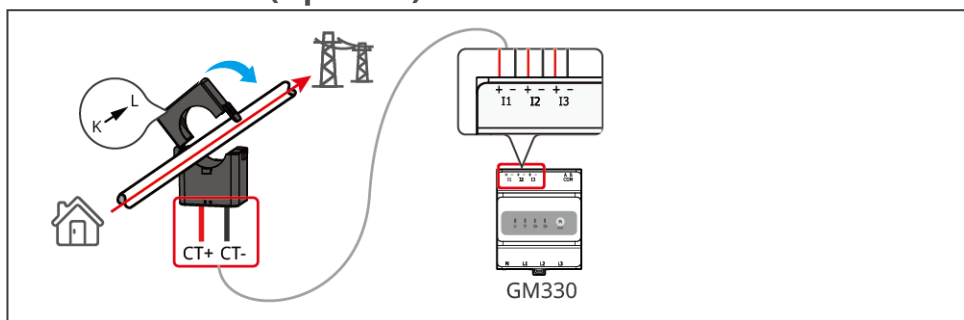


Installazione CT (tipo uno)



GMK10ELC0006

Installazione CT (tipo due)

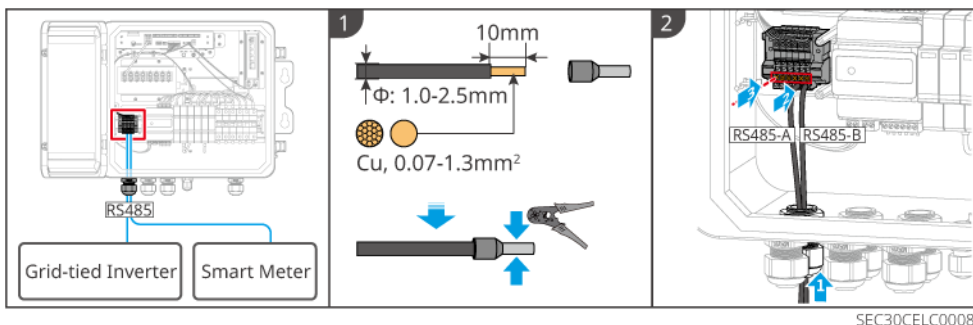


GMK10ELC0007

5.7 Connetti il cavo di comunicazione RS485

Nota

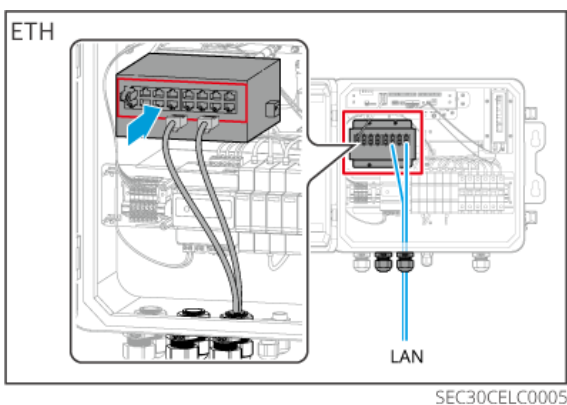
- Supporta la connessione di inverter grid-tied, modelli attualmente supportati: GT serie, SMT G2 serie, SDT-G3 serie, HT serie, SMT G1 serie, UT serie ecc. Per dettagli, si prega di fare riferimento [al lista di compatibilità dei prodotti](#).
- Supporta la connessione del contatore elettrico utilizzato dall'inverter grid-tied, per rilevare la potenza di uscita dell'inverter grid-tied. Modello attualmente supportato: GM330.
- Un canale RS485 supporta al massimo la connessione di un numero di inverter grid-tied: 20 unità.
- La scatola di controllo dell'energia intelligente fornisce 3 gruppi di terminali di connessione RS485 disponibili. Si prega di collegare il cavo di comunicazione RS485 a qualsiasi 1 gruppo di terminali RS485.



5.8 Collegare il cavo di rete

Nota

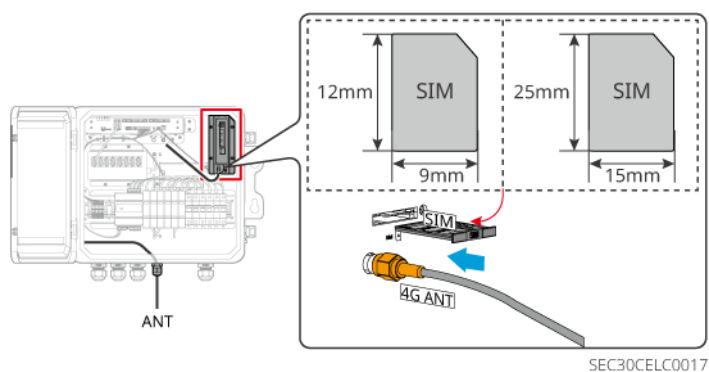
- Supporta la connessione all'inverter di accumulo energetico tramite smart communication stick, i modelli attualmente supportati: ET40-50kW serie inverter; o la connessione diretta al sistema di accumulo energetico, i modelli attualmente supportati: GW125/261-ESA-LCN-G10.
- Si prega di fornire autonomamente lo smart communication stick WiFi/LAN Kit-20 per collegare l'inverter di accumulo energetico, e assicurarsi che la versione dello stick non sia inferiore a V2.5.49.
- Supporta la connessione al computer. Dopo aver collegato il dispositivo al computer tramite cavo di rete, è possibile accedere al sistema web integrato per configurare i parametri correlati.
- Quando si utilizza un cavo di rete per collegare il dispositivo al computer, se il computer fornisce solo interfacce come USB, Type-C, ecc., si prega di fornire autonomamente un adattatore per porta di rete.
- Il cabinet di controllo energia intelligente fornisce 15 porte di rete disponibili, si prega di collegare il cavo di rete a qualsiasi porta in base alle esigenze effettive.



5.9 Installazione dell'antenna 4G (opzionale)

Nota

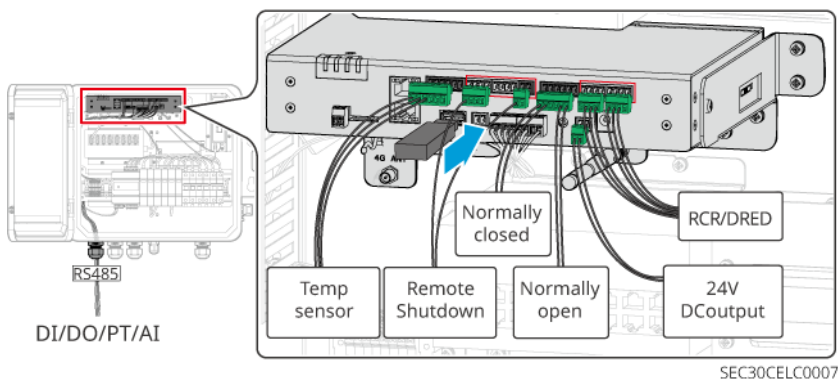
- Se si sceglie il router 4G GoodWe, questo è preinstallato in fabbrica.
- Supporta la scelta di router di altri produttori; dopo la selezione, installare autonomamente il router 4G.
- Se è necessario installare un prolungamento per l'antenna 4G, non posizionare il cavo di prolungamento incrociato con altri cavi di comunicazione, poiché ciò potrebbe influenzare il segnale.
- La scheda SIM deve essere fornita dall'utente. Utilizzare una SIM standard (dimensioni: 25mm*15mm, capacità $\geq 64\text{KB}$) o una NANO SIM (dimensioni: 12mm*9mm, capacità $\geq 64\text{KB}$) in base alle dimensioni effettive dello slot.
- Il piano dati consigliato è il seguente:
 - Quando nel sistema sono presenti N inverter in rete, il piano dati consigliato è $200+100*N$ MB/mese.
 - Quando nel sistema sono presenti N sistemi di accumulo, il piano dati consigliato è $200+600*N$ MB/mese.
 - Quando nel sistema sono presenti M inverter in rete e N sistemi di accumulo, il piano dati consigliato è $200+100*M+600*N$ MB/mese.



5.10 Collegamento dei cavi DO/DI/AI/PT

Nota

- La scatola di controllo dell'energia intelligente contiene un data logger integrato. Per implementare funzioni come RCR, spegnimento con un solo pulsante o per collegare dispositivi esterni come sensori di temperatura, collegare i cavi corrispondenti.
- La scatola di controllo dell'energia intelligente ha fori predefiniti per il passaggio dei cavi DI/DO/AI/PT. Se è necessario collegare i cavi corrispondenti, farli passare attraverso questi fori.
- Se si utilizza un router 4G proprio, collegarlo alla porta di uscita CC 24V del data logger per fornire alimentazione al router.
- Per i requisiti dei cavi corrispondenti e le specifiche procedure di cablaggio, fare riferimento al [Manuale utente EzLogger3000C](#).

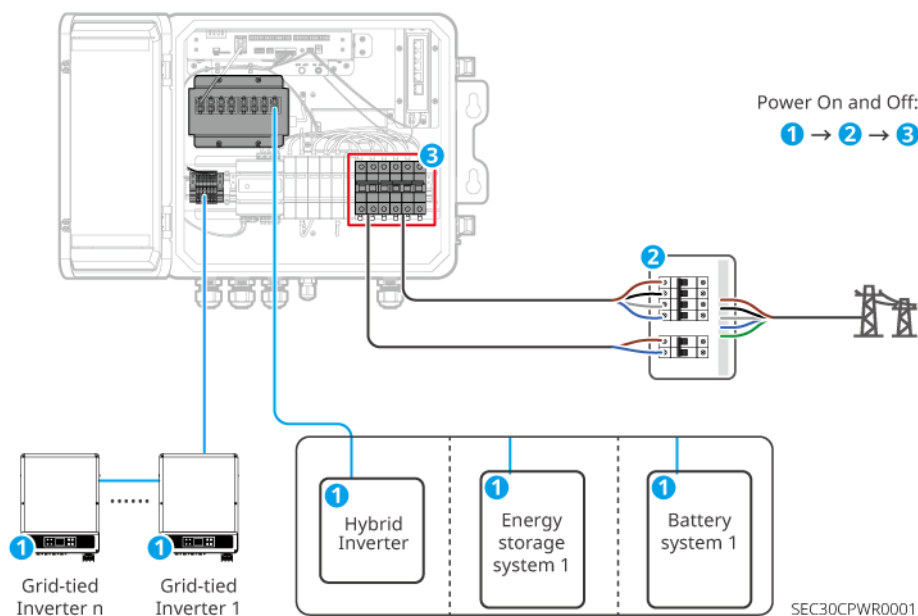


6 Prova di funzionamento del sistema

6.1 Controllo prima dell'accensione del sistema

Numero	Elemento di controllo
1	L'apparecchiatura è installata in modo sicuro, la posizione di installazione facilita l'operazione e la manutenzione, lo spazio di installazione consente una corretta ventilazione e dissipazione del calore, e l'ambiente di installazione è pulito e ordinato.
2	Il cavo di terra di protezione, il cavo di ingresso CA e i cavi di comunicazione sono collegati correttamente e in modo sicuro.
3	I cavi sono fissati secondo i requisiti di cablaggio, distribuiti in modo razionale e privi di danni.
4	Assicurarsi che i fori di passaggio cavi non utilizzati siano dotati di copertura impermeabile.
5	Assicurarsi che i fori di passaggio cavi utilizzati siano stati sigillati.

6.2 Accensione del sistema













6.3 Descrizione degli indicatori luminosi





Si prega di controllare gli indicatori LED del raccogliitore di dati integrato e del contatore intelligente SEC3000C.

Raccogliitore di dati

La descrizione degli indicatori luminosi si applica solo al SEC3000C con versione software 06 e superiore.

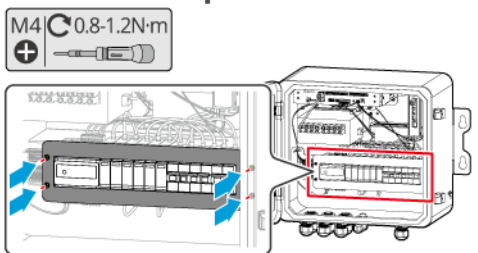
Spia luminosa	Stato spia	Descrizione
PWR		Luce verde fissa: alimentazione del dispositivo normale.
		Luce verde spenta: dispositivo senza alimentazione o alimentazione anomala.
RUN		Luce verde fissa/spenta: funzionamento del dispositivo anomalo.
		
NET		Luce verde fissa: connessione del dispositivo al server normale.
		Luce verde lampeggiante veloce: dispositivo connesso al router, ma connessione al server anomala.
		Luce verde lampeggiante lento: dispositivo non connesso al router.
ALM		Luce rossa fissa: dispositivo presenta un guasto.
		Luce rossa lampeggiante veloce: dispositivo in aggiornamento.
		Luce rossa spenta: dispositivo senza guasti.

Contatore intelligente

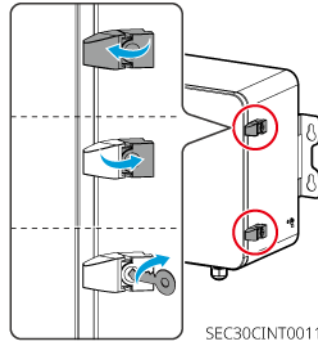
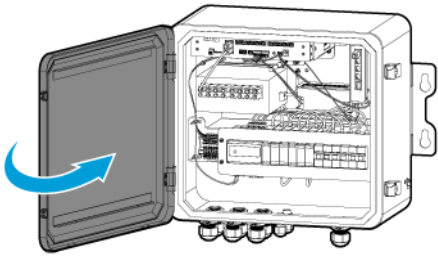
Tipo	Stato	Descrizione
Spia alimentazione 	Acceso fisso	Il contatore è alimentato, nessuna comunicazione RS485.
	Lampeggiante	Il contatore è alimentato, comunicazione RS485 normale.
	Spento	Il contatore non è alimentato.
Spia comunicazione 	Spento	Riservato
	Lampeggiante	Premere il pulsante Reset per $\geq 5s$, le spie di alimentazione e acquisto/vendita lampeggiano: contatore ripristinato.
Spia acquisto/vendita 	Acceso fisso	Acquisto di energia dalla rete.
	Lampeggiante	Vendita di energia alla rete.
	Spento	Né acquisto né vendita di energia.
	Riservato	

6.4 Chiudere lo sportello dell'armadio

Installare la paratia dell'area di cablaggio e chiudere lo sportello dell'armadio



SEC30CINT0008



SEC30CINT0011

7 Verifica e regolazione del sistema

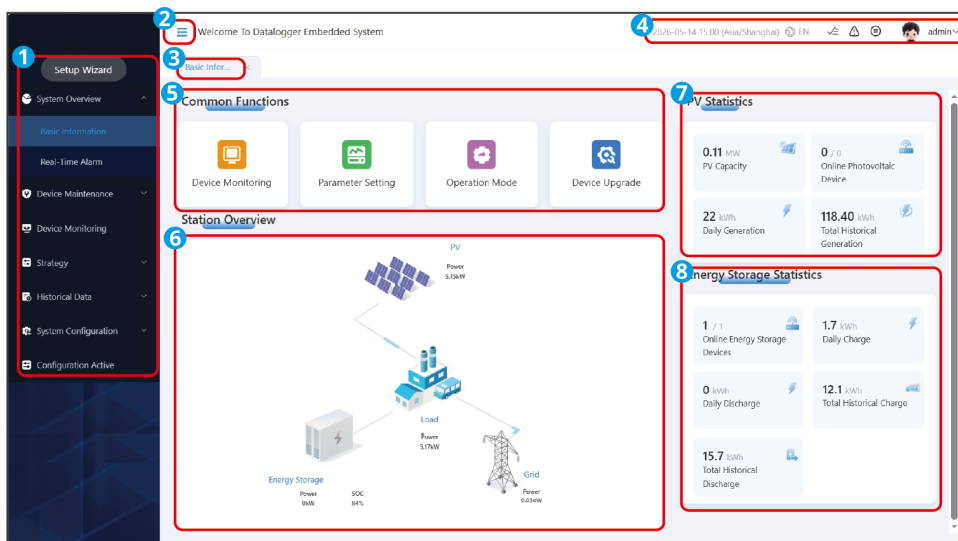
7.1 Introduzione all'interfaccia WEB

Il dispositivo supporta la configurazione dei parametri correlati tramite l'interfaccia WEB locale, la visualizzazione delle informazioni di funzionamento e degli errori del dispositivo, consentendo di monitorare tempestivamente lo stato del sistema.

Avviso

- Le immagini dell'interfaccia in questo documento corrispondono alla versione del software WEB V4.6.12. Le immagini sono solo di riferimento, fare riferimento alla realtà.
- Il nome, l'intervallo e il valore predefinito dei parametri potrebbero essere modificati o adeguati in seguito, fare riferimento a quanto effettivamente visualizzato.
- A seconda del tipo di dispositivo connesso al sistema, le voci configurabili sul web sono diverse, fare riferimento a quanto effettivamente visualizzato.
- L'invio di comandi di reset, spegnimento o aggiornamento all'inverter potrebbe impedire la connessione alla rete dell'inverter, influenzando la produzione di energia.
- I parametri di sicurezza come i parametri di rete, di protezione, di caratteristica e di regolazione della potenza per gli inverter connessi in rete, e i parametri di frequenza, di connessione, di protezione per gli inverter ad accumulo devono essere impostati da personale qualificato. Impostazioni errate dei parametri di sicurezza potrebbero impedire la connessione alla rete dell'inverter o non conformarsi ai requisiti della rete, influenzando la produzione di energia.

7.1.1 Layout dell'interfaccia WEB

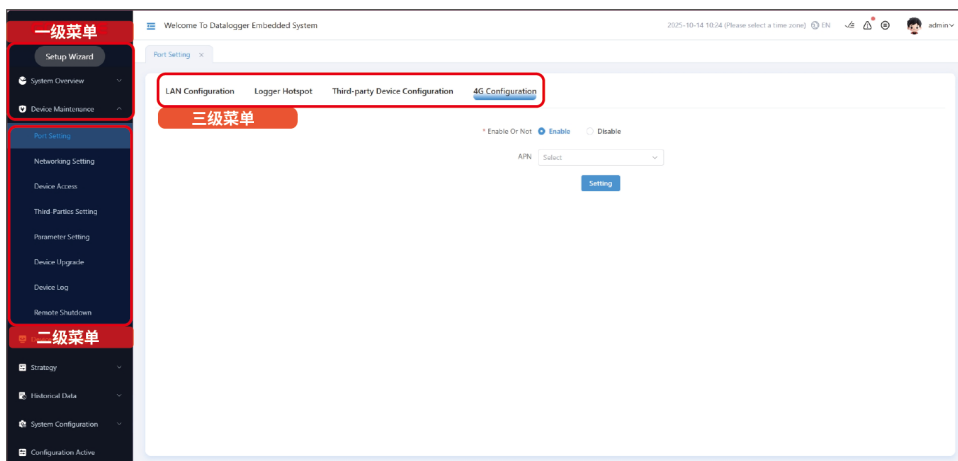


SEC30CCON0025

Numero	Area Funzionale	Descrizione
1	Elenco Menu	<ul style="list-style-type: none"> Area menu dell'interfaccia. È possibile selezionare un menu di primo livello in base alle esigenze, dopo la selezione viene visualizzato il menu di secondo livello. Alcuni menu di primo livello non hanno menu di secondo livello. Al primo accesso dell'utente, l'interfaccia suggerisce di configurare rapidamente il sistema tramite la guida iniziale. Dopo la chiusura, se è necessario accedere nuovamente all'interfaccia della guida iniziale, fare clic per entrarvi.
2	Pulsante Elenco Menu	Fare clic sul pulsante dell'elenco menu per espandere o comprimere l'elenco menu.
3	Etichette	Visualizza le etichette dei menu aperti.
4	Stato del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> Visualizza l'ora del sistema. Cambia la lingua del sistema. Visualizza le informazioni sugli allarmi, fare clic per visualizzare gli allarmi di guasto in tempo reale. Visualizza le informazioni sulla versione del prodotto. Visualizza le informazioni di accesso dell'account, fare clic per disconnettersi dall'account.

Numero	Area Funzionale	Descrizione
5	Funzioni Comuni	Visualizza le funzioni di impostazione comuni, fare clic per passare all'interfaccia di impostazione corrispondente.
6	Panoramica della Centrale	Diagramma del flusso energetico e informazioni sulla potenza della centrale corrente.
7	Panoramica delle Informazioni Fotovoltaiche	<p>Visualizza le informazioni sulla generazione fotovoltaica nel sistema corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità installata di PV: somma della capacità nominale degli inverter grid-tie e della capacità fotovoltaica nominale degli inverter di accumulo nel sistema corrente. • Dispositivi fotovoltaici online: numero di inverter grid-tie attualmente online. • Generazione odierna: produzione totale giornaliera sul lato fotovoltaico di tutti gli inverter. • Generazione storica: produzione totale storica sul lato fotovoltaico di tutti gli inverter.
8	Panoramica delle Informazioni di Accumulo	<p>Visualizza le informazioni di accumulo nel sistema corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivi di accumulo fotovoltaico online: numero di inverter di accumulo attualmente online. • Carica giornaliera: energia di carica della batteria nel giorno corrente, se c'è carica ciclica, mostra l'energia di carica cumulativa. • Scarica giornaliera: energia di scarica della batteria nel giorno corrente, se c'è scarica ciclica, mostra l'energia di scarica cumulativa. • Carica totale storica: energia di carica cumulativa della batteria. • Scarica totale storica: energia di scarica cumulativa della batteria.

7.1.2 Menu dell'interfaccia WEB



SEC30CCON0026

Menu di primo livello	Menu di secondo livello	Menu di terzo livello	Descrizione
Guida iniziale	-	-	Configurazione rapida delle informazioni di rete, completamento della configurazione di base per il funzionamento del sistema.
Panoramica del sistema	Informazioni di base	-	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizza informazioni come la produzione fotovoltaica, la capacità installata del sistema, ecc. • Imposta funzioni comuni, come: Monitoraggio delle apparecchiature, impostazione dei parametri, modalità di funzionamento, aggiornamento del dispositivo. • Mostra il diagramma del flusso energetico dell'impianto in funzione • Mostra informazioni come la carica/scarica giornaliera dell'accumulo, la carica/scarica storica, ecc.
	Allarmi guasti in tempo reale	-	Mostra il nome dell'allarme guasto, il SN del dispositivo e l'ora di generazione. È possibile fare clic sul pulsante di aggiornamento manuale per aggiornare e visualizzare l'elenco degli allarmi più recenti.
		Configurazione LAN	Imposta i parametri di comunicazione LAN.

Menu di primo livello	Menu di secondo livello	Menu di terzo livello	Descrizione
Manutenzione dispositivi	Impostazioni porte	Configurazione Wi-Fi	Imposta la password WiFi della scatola di controllo.
		Configurazione RS485	Imposta i parametri RS485. Supporta la connessione di dispositivi di terze parti tramite RS485.
	Impostazioni rete	-	Configura la rete del sistema.
	Connessione dispositivi	-	Aggiungi dispositivi come inverter grid-tie, inverter per accumulo, armadio integrato per accumulo, contatori elettrici, ecc.
	Configurazione inoltro	Modbus-TCP	Imposta i parametri di inoltro Modbus-TCP.
		Acquisitore e dati	Imposta i parametri del registro di esecuzione dell'acquisitore dati.

Menu di primo livello	Menu di secondo livello	Menu di terzo livello	Descrizione
	Impostazione parametri	Inverter per accumulo	<p>Imposta i parametri dell'inverter per accumulo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurazione rapida: Configura rapidamente il paese di conformità e la modalità di connessione della batteria per l'inverter per accumulo. • Modalità cablaggio: Si applica solo alla serie di inverter ET40-50kW. Imposta la modalità di cablaggio dell'inverter. • Parametri base: Imposta i parametri base dell'inverter per accumulo. • Impostazioni avanzate: Imposta i parametri avanzati dell'inverter per accumulo. • Impostazioni parametri di sicurezza: Imposta i parametri di sicurezza avanzati dell'inverter per accumulo. • Impostazioni generatore: Si applica solo alla serie di inverter ET40-50kW. Imposta i parametri del generatore collegato all'inverter.
		Contatore	<p>Imposta i parametri del contatore, come rapporto CT, rapporto PT, metodo di cablaggio.</p>
		Inverter grid-tie	<p>Imposta i parametri di rete, protezione, caratteristiche e regolazione della potenza dell'inverter grid-tie.</p>

Menu di primo livello	Menu di secondo livello	Menu di terzo livello	Descrizione
		Armadio integrato per accumulo	<p>Imposta i parametri dell'armadio integrato per accumulo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selezione conformità: Configura rapidamente il paese di conformità per l'armadio integrato per accumulo. • Parametri base: Imposta i parametri base dell'armadio integrato per accumulo. • Impostazioni avanzate: Imposta i parametri avanzati dell'armadio integrato per accumulo. • Impostazioni parametri di sicurezza: Imposta i parametri di sicurezza avanzati dell'armadio integrato per accumulo.
		STS	Imposta i parametri STS.
	Aggiornamento dispositivo	Acquisitor e dati	Aggiorna la versione dell'acquisitore dati.
		Inverter grid-tie	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiorna la versione del firmware del dispositivo. • Supporta l'aggiornamento della versione DSP, ARM, modulo, ecc.
		Inverter per accumulo	
		Armadio integrato per accumulo	
		STS	
	Registro dispositivo	-	Visualizza i log operativi del dispositivo, come accesso/uscita dal web, modifica password, ecc.

Menu di primo livello	Menu di secondo livello	Menu di terzo livello	Descrizione
	Spegnimento remoto	Spegnimento con un clic	Imposta i parametri di spegnimento con un clic. Si applica solo alla regione tedesca.
	Accensione/Spegnimento	-	Avvia/Arresta manualmente tutti o parte dei dispositivi.
Monitoraggio delle apparecchiature	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizza lo stato operativo, il SN del dispositivo, la versione, i dati in tempo reale, ecc. dei dispositivi nel sistema. • Attualmente supporta la visualizzazione di inverter grid-tie, inverter per accumulo (inclusa batteria), armadio integrato per accumulo, contatori e altri dispositivi.
Strategia di controllo	Modalità di funzionamento	-	<ul style="list-style-type: none"> • Imposta la modalità di lavoro dell'inverter per accumulo; attualmente supporta modalità autoconsumo, Modalità Backup, ricarica ritardata, modalità TOU, gestione tariffaria per domanda. • Imposta la modalità di funzionamento del SEC3000C; attualmente supporta modalità gestione locale o modalità pianificazione di terze parti. • Imposta il metodo di gestione SOC del SEC3000C. • Imposta il metodo di gestione della domanda del SEC3000C
	Regolazione potenza	Limitazione e potenza immissione in rete	Imposta i parametri di limitazione della potenza immessa in rete.
		RCR	Imposta i parametri DRED.

Menu di primo livello	Menu di secondo livello	Menu di terzo livello	Descrizione
		DRED	Imposta i parametri RCR.
	Controllo della microrete	-	Applicabile ai sistemi a microrete.
	Configurazione anomalie comunicazione		Imposta le azioni da intraprendere in caso di anomalie di comunicazione dell'inverter/ESS/contatore.
Dati storici	Guasti e allarmi storici	-	Visualizza le informazioni sui guasti e sugli allarmi storici.
Configurazione acquire dati	Manutenzione del sistema	-	<ul style="list-style-type: none"> • Riavvia acquire dati • Ripristina impostazioni predefinite • Importa file di configurazione completo • Esporta file di configurazione completo
	Ora di sistema	-	Imposta la sorgente oraria per la sincronizzazione del sistema; attualmente supporta sincronizzazione con piattaforma cloud GoodWe, NTP, Modbus-TCP, sincronizzazione manuale.
	Impostazioni sicurezza	-	Imposta i parametri di sicurezza, come password dell'account.
	Informazioni versione	-	Visualizza le informazioni sulla versione dell'acquire dati, come SN, versione programma principale, versione firmware, ecc.
Applicazione configurazione	-	-	Salva i parametri impostati. Dopo aver modificato la rete o i parametri, fare clic su Applicazione configurazione per confermare le impostazioni.

7.1.3 Accesso all'interfaccia WEB

Attenzione

- Assicurarsi che tutti i dispositivi nel sistema fotovoltaico siano installati correttamente e siano accesi.
- Prima di accedere all'interfaccia WEB, assicurarsi che il dispositivo soddisfi i seguenti requisiti:
 - Supporta sistemi operativi Windows 7 e versioni successive.
 - Browser: si consiglia di utilizzare Chrome68, Firefox78 e versioni successive.
 - Il porta di rete del computer è stato collegato alla porta dello switch del dispositivo utilizzando un cavo di rete.
- Dopo aver completato la configurazione dell'interfaccia, scollegare il cavo di rete dalla porta ETH.

Accesso all'interfaccia WEB tramite IP predefinito

Passo1: Collegare il computer tramite cavo di rete a una qualsiasi porta Ethernet dello switch del quadro di controllo.

Passo2: Nel sistema del computer, selezionare "Rete e Internet">"Opzioni modifica adattatori". Nella finestra di dialogo delle connessioni di rete, fare clic con il tasto destro su "Proprietà" e configurare l'indirizzo IP del computer e del dispositivo sulla stessa sottorete.

Numero di serie	Parametri IP	Valore predefinito di fabbrica	Esempio di impostazione del computer
1	Indirizzo IP	172.18.0.12	172.18.0.22
2	Subnet mask	255.255.255.0	255.255.255.0
3	Gateway predefinito	172.18.0.1	172.18.0.1

Passo3: Nella barra degli indirizzi del browser, digitare <https://172.18.0.12:443> per accedere alla schermata di accesso.

Passo4: Selezionare la lingua in base alle proprie esigenze. Accedere all'interfaccia WEB utilizzando il nome utente e la password iniziali. Nome utente iniziale: admin; Password iniziale: 123456.

Accesso all'interfaccia WEB tramite IP dinamico

Passo1: Collegare contemporaneamente il quadro di controllo e il computer al router tramite cavo di rete.

Passo2: Controllare l'indirizzo IP assegnato dal router al quadro di controllo dalla pagina di gestione del router.

Passo3: Nella barra degli indirizzi del browser, digitare l'indirizzo IP assegnato per accedere alla schermata di accesso.

Passo4: Selezionare la lingua in base alle proprie esigenze. Accedere all'interfaccia WEB utilizzando il nome utente e la password iniziali. Nome utente iniziale: admin; Password iniziale: 123456.

Accesso all'interfaccia WEB tramite WiFi

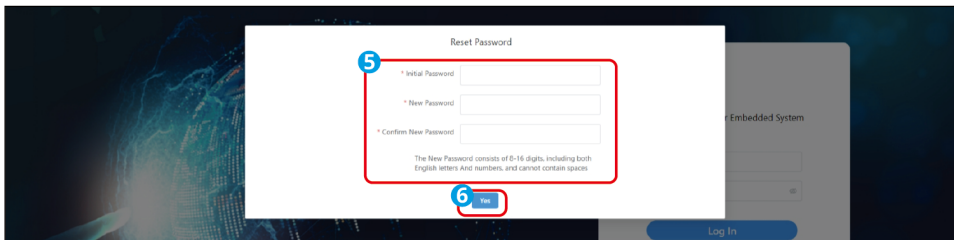
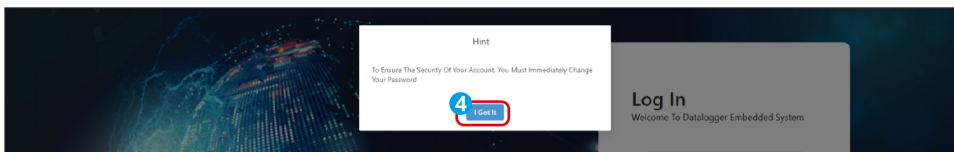
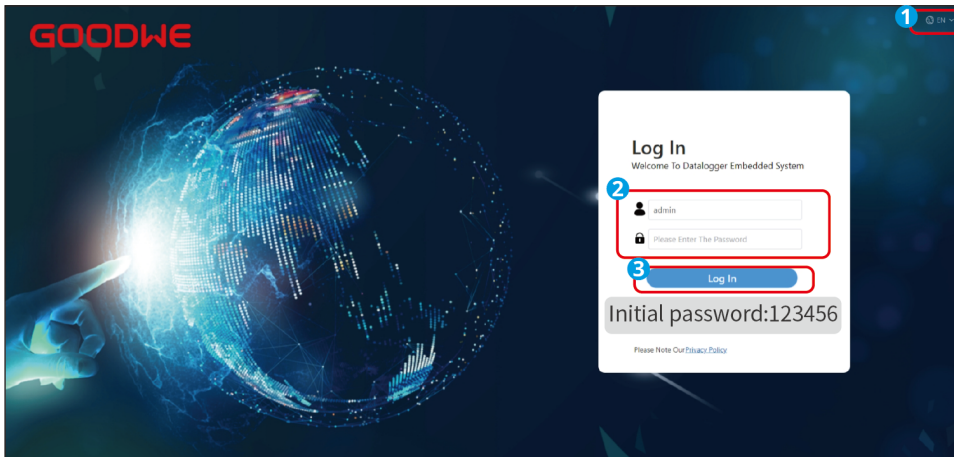
Passo1: Collegare il computer alla rete WiFi predefinita dell'acquisitore dati: Log-***, dove *** è il numero di serie del dispositivo. Password WiFi predefinita: 12345678.

Passo2: Nella barra degli indirizzi del browser, digitare <https://172.18.0.12:443> per accedere alla schermata di accesso.

Passo3: Selezionare la lingua in base alle proprie esigenze. Accedere all'interfaccia WEB utilizzando il nome utente e la password iniziali. Nome utente iniziale: admin; Password iniziale: 123456.

Nota

Per il primo accesso, utilizza la password iniziale e cambiala il prima possibile. La password deve essere memorizzata. Per garantire la sicurezza dell'account, si raccomanda di cambiare la password regolarmente.



EZU30CON0014

7.2 Configurazione guidata iniziale

- Al primo accesso dell'utente, l'interfaccia suggerirà di configurare rapidamente il sistema tramite la guida iniziale. Configurare in base alle indicazioni dell'interfaccia e alle esigenze effettive. Supporta la configurazione di rete dei dispositivi, l'impostazione dei parametri del dispositivo, ecc.
- Se non è necessario configurare il sistema al momento, è possibile fare clic su Termina guida; se non è necessario configurare una determinata funzione al

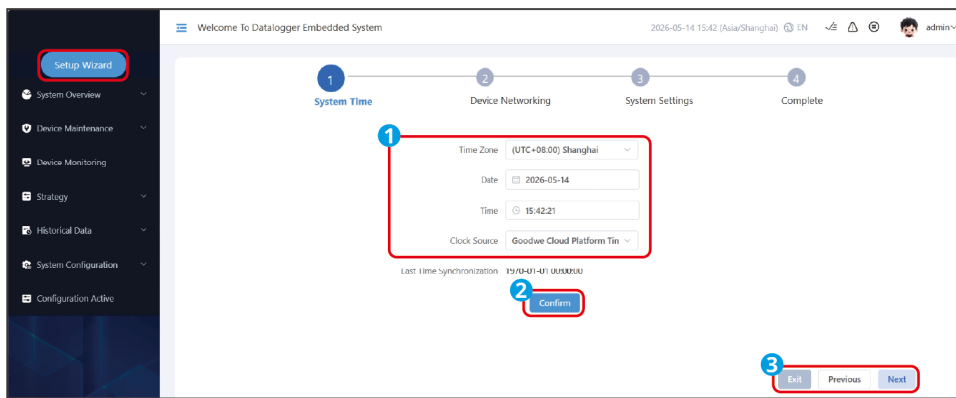
momento, è possibile fare clic su Salta.

- Per informazioni dettagliate sulle funzioni di impostazione, fare riferimento alla spiegazione della funzione nel capitolo corrispondente del manuale.

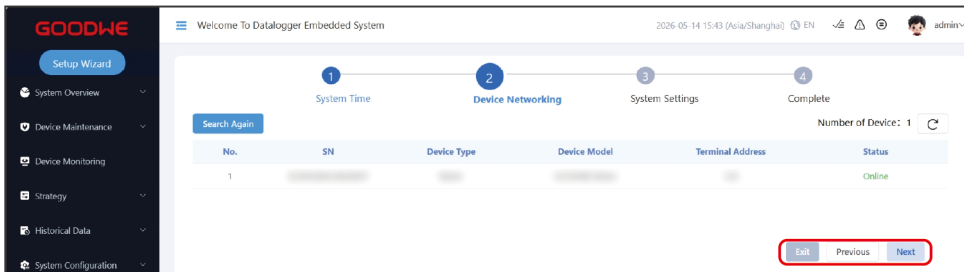
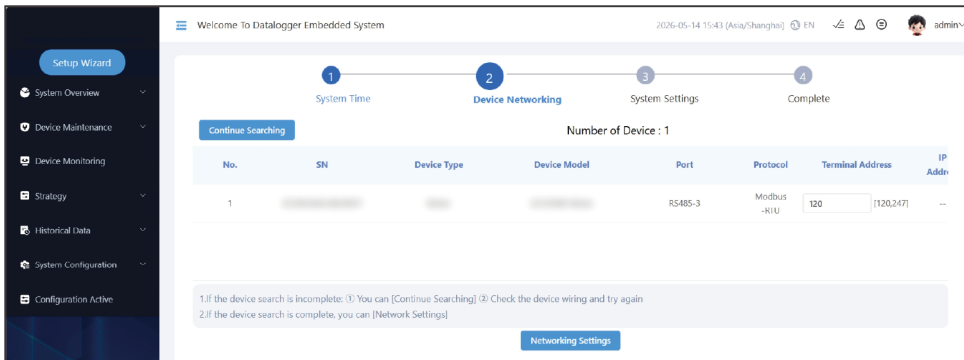
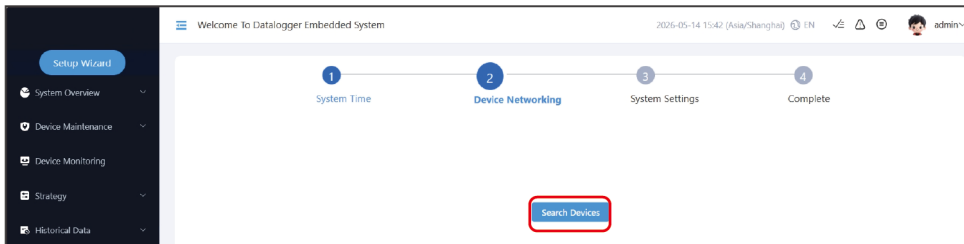
Passaggio 1: Al primo accesso dell'utente, dopo il login si accederà all'interfaccia della guida iniziale. Se si è già usciti dall'interfaccia della guida, è possibile fare clic su "Guida iniziale" per rientrare.

Passaggio 2: Durante il processo di impostazione dei parametri, fare clic su Indietro o Avanti in base alle necessità per le impostazioni corrispondenti.

- Impostare l'ora di sistema in base alla situazione reale.



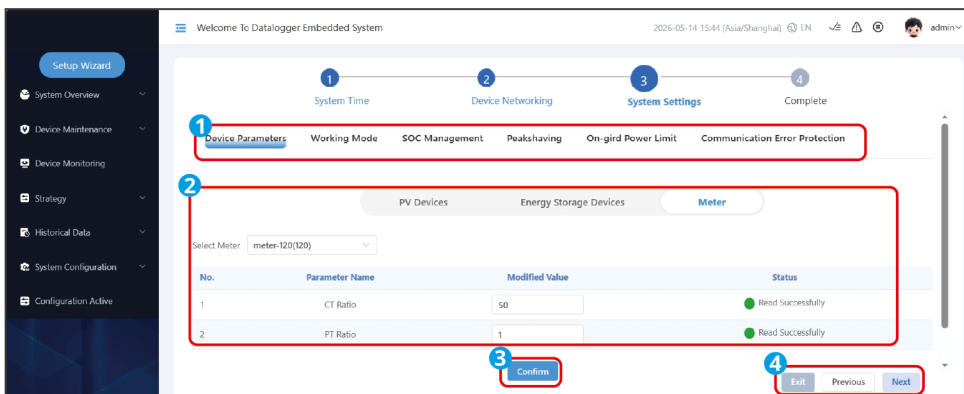
- Fare clic su "Cerca dispositivi" per cercare automaticamente i dispositivi nel sistema e completare la configurazione di rete.



SEC30CCON0085

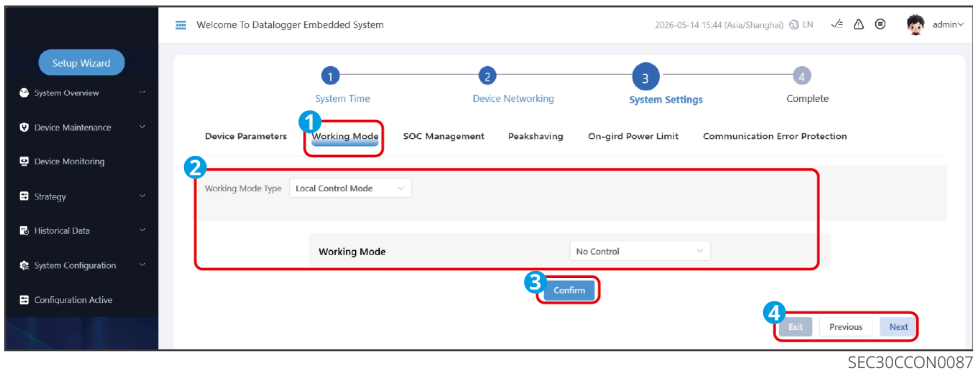
- Impostazioni di sistema

- Parametri dispositivo: Impostare i parametri operativi del dispositivo in base alla realtà, come area di sicurezza normativa, valore CT del contatore elettrico, ecc.



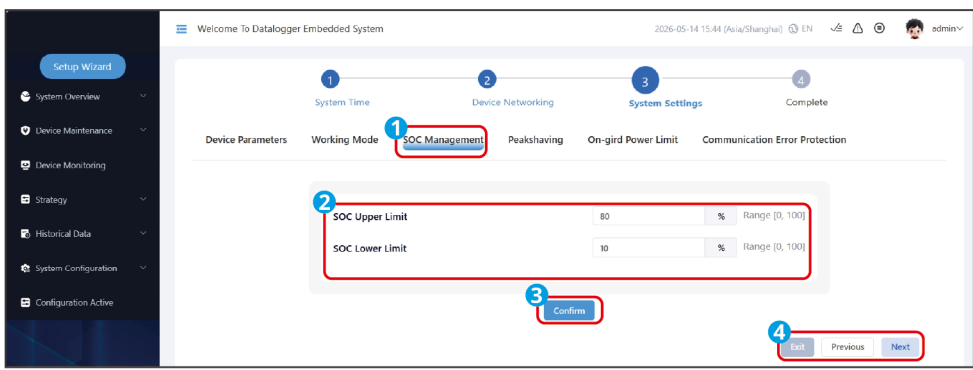
SEC30CCON0084

- Modalità operativa: Impostare la modalità operativa del sistema in base alla situazione reale. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo [7.8.1. Impostazione dei parametri della modalità operativa\(P.116\)](#).



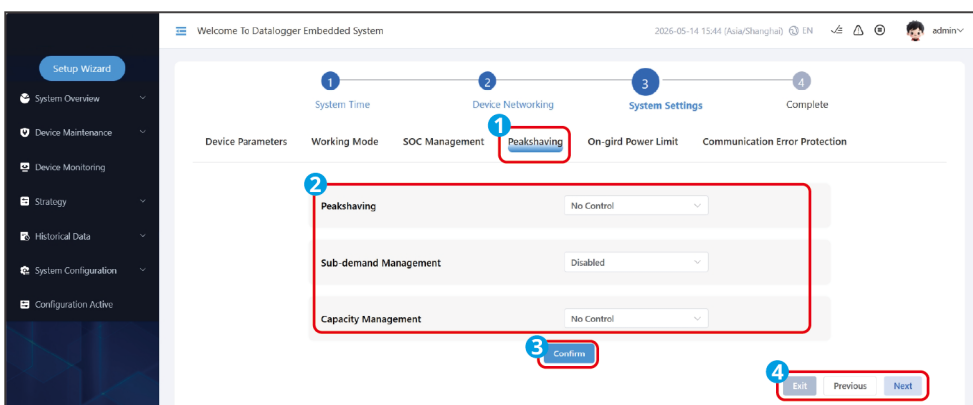
SEC30CCON0087

- Gestione SOC: Impostare i limiti superiore e inferiore dello stato di carica (SOC) del sistema di accumulo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo [Gestione della protezione SOC dell'unità integrata di accumulo](#).



SEC30CCON0088

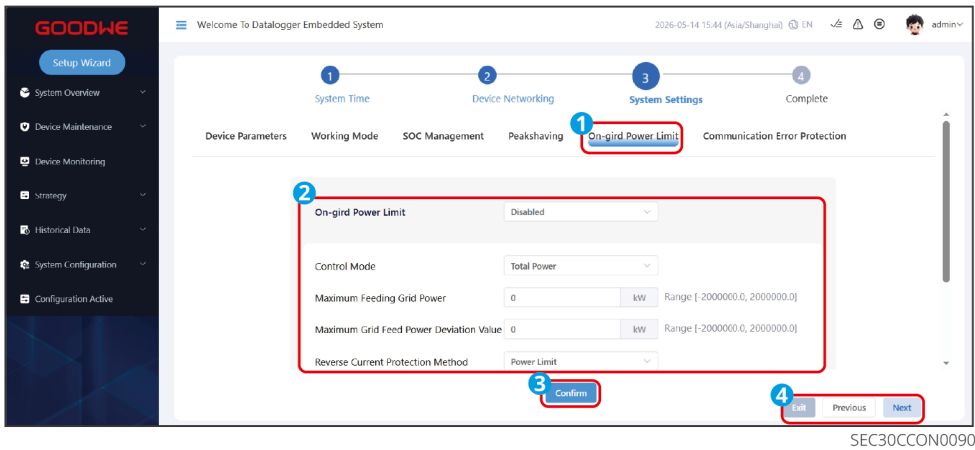
- Gestione della domanda: Si applica principalmente a scenari con limiti di picco di acquisto di energia, controllando la scarica della batteria per l'alimentazione, garantendo che l'acquisto di energia dal lato rete non superi il valore limite. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo [Impostazione della funzione di gestione della domanda per l'unità integrata di accumulo](#).



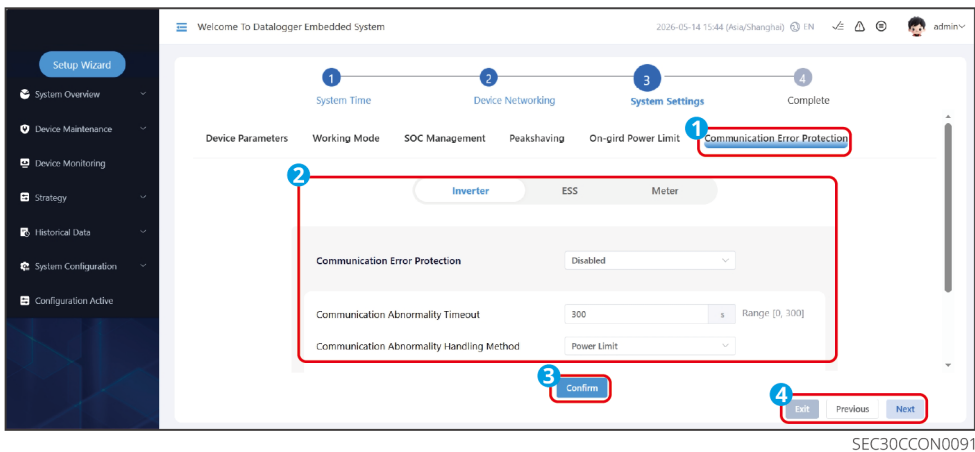
SEC30CCON0089

- Limite di potenza di immissione in rete: Impostando i parametri di limite di potenza

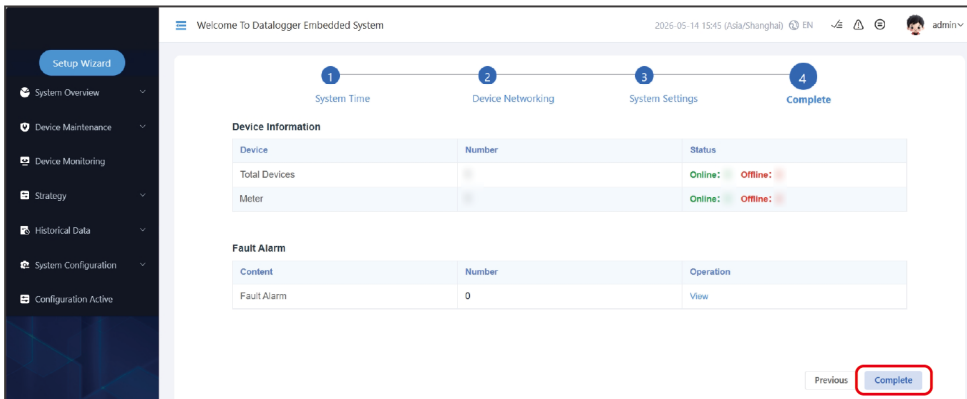
di immissione in rete, è possibile controllare la quantità di energia generata immessa nella rete, evitando di superare il valore limite. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo [7.8.2.1.Impostazione dei parametri di limite di potenza\(P.125\)](#).



- Configurazione anomalie comunicazione: In caso di anomalie di comunicazione del dispositivo, il dispositivo opera con potenza limitata o si scollega in base alle impostazioni. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo [7.8.3.Impostazione della configurazione per anomalie di comunicazione\(P.129\)](#).



Passaggio 3: Dopo il completamento delle impostazioni iniziali, è possibile visualizzare il numero di dispositivi nella rete corrente, il loro stato online e gli allarmi. Fare clic su "Completa" per uscire dalla guida iniziale.



SEC30CCON0086

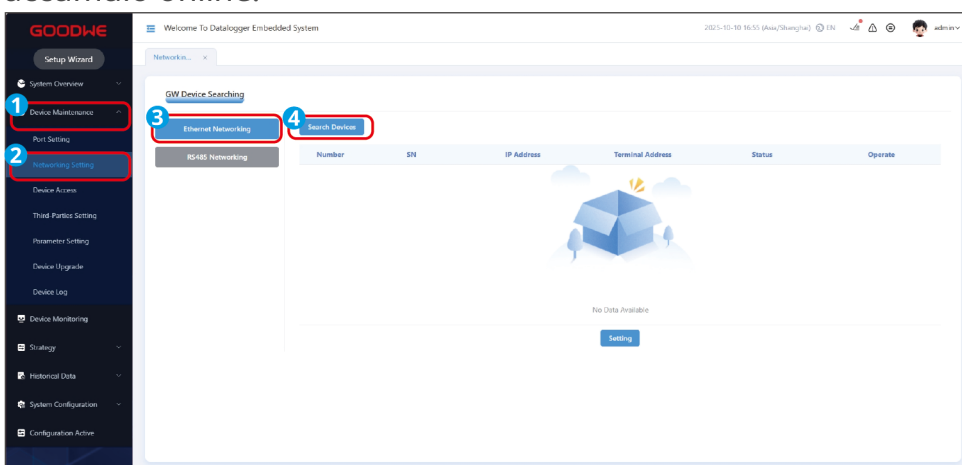
7.3 Gestione dispositivi

7.3.1 Ricerca e Aggiunta Automatica Dispositivi

Attenzione

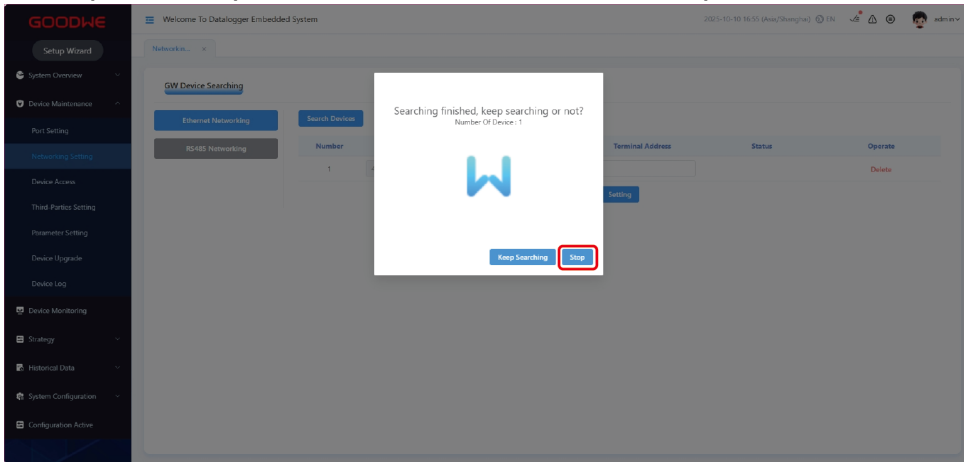
- Dopo il successo della configurazione della rete, se è necessario aggiungere dispositivi non rilevati, è possibile aggiungerli tramite "Accesso Dispositivi".
- Se nel sistema vengono utilizzati contatori di terze parti, questi devono essere aggiunti manualmente e non possono essere aggiunti automaticamente tramite ricerca.

Passo1: Accedi all'interfaccia di configurazione di rete del dispositivo tramite "Manutenzione Dispositivo">"Impostazioni Rete">"Rete Ethernet". Clicca "Cerca Dispositivi" per iniziare la ricerca di inverter per accumulo o cabinet integrati per accumulo online.



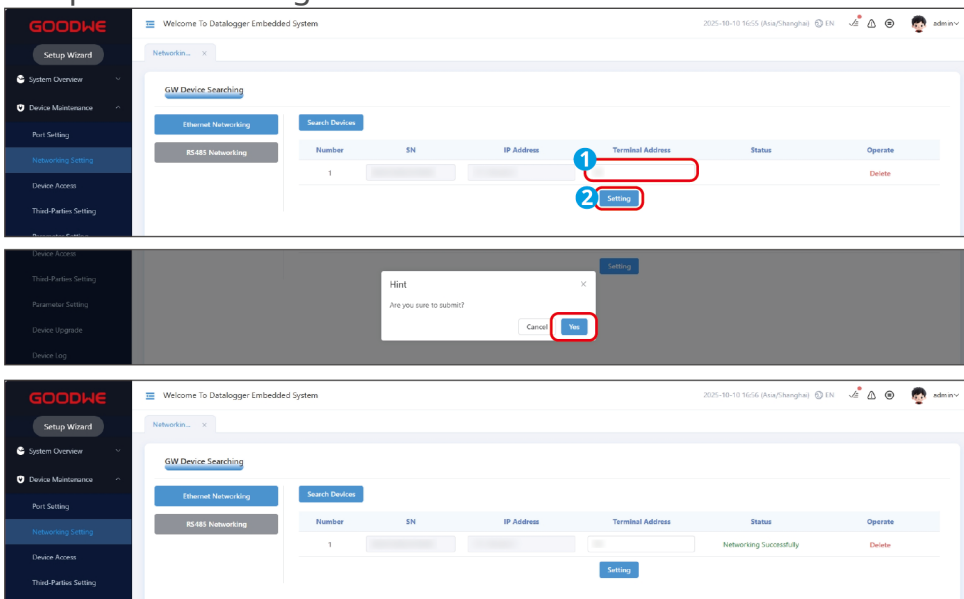
SEC30CCON0028

Passo2: Controlla il numero di dispositivi attualmente rilevati. Quando il numero corrisponde a quello effettivo, clicca "Interrompi Ricerca".



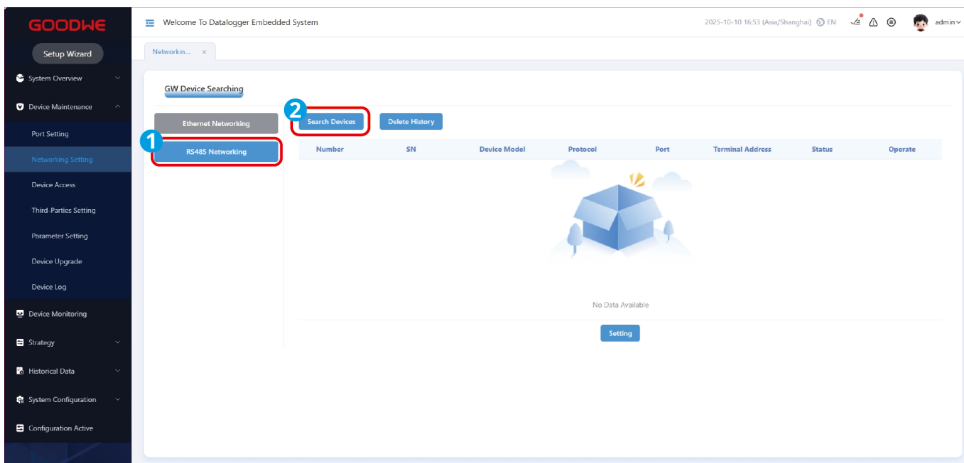
SEC30CCON0029

Passo 3: Dopo aver completato la ricerca dei dispositivi, torna all'interfaccia di configurazione di rete del dispositivo. Imposta l'indirizzo terminale del dispositivo in base alle esigenze effettive. Intervallo indirizzi terminali: 1-99. Se sono presenti più inverter, assicurati che gli indirizzi terminali non siano duplicati. Clicca "Imposta" per completare la configurazione della rete Ethernet.



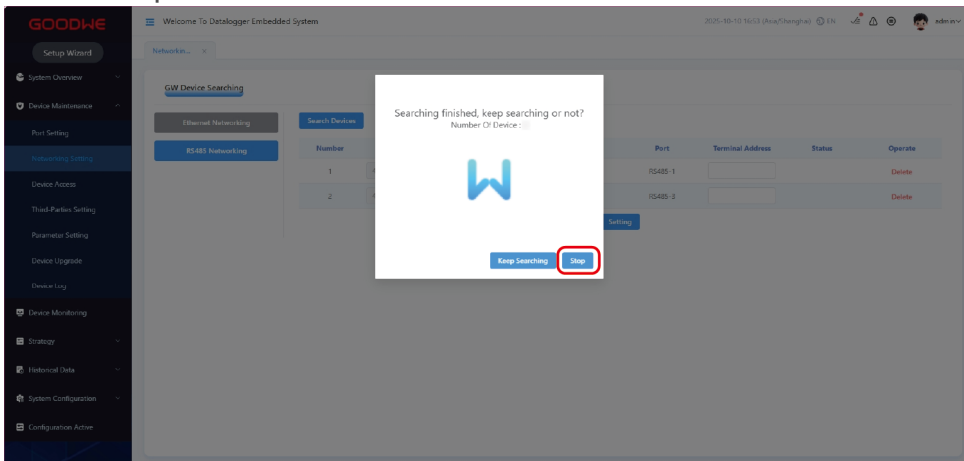
SEC30CCON0030

Passo4: Accedi all'interfaccia di configurazione di rete del dispositivo tramite "Manutenzione Dispositivo">" Impostazioni Rete">"RS485 Rete". Clicca "Cerca Dispositivi" per iniziare la ricerca di inverter grid-tie e contatori online.



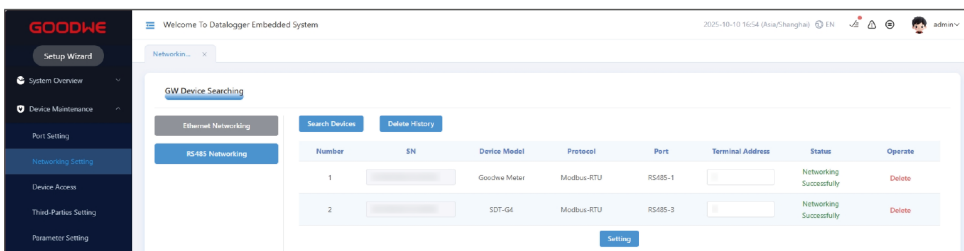
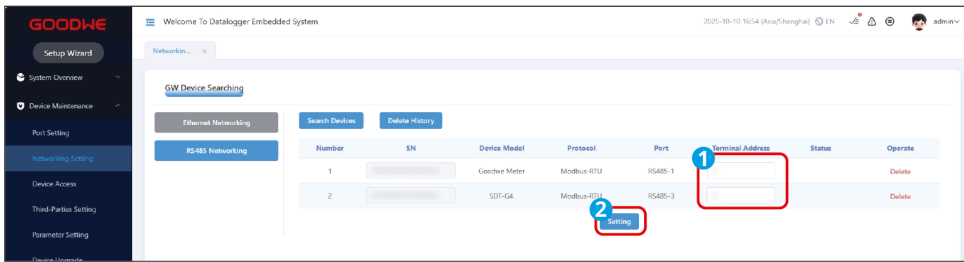
SEC30CCON0031

Passo5: Controlla il numero di dispositivi attualmente rilevati. Quando la somma del numero di inverter e del numero di contatori corrisponde a quella effettiva, clicca "Interrompi Ricerca".



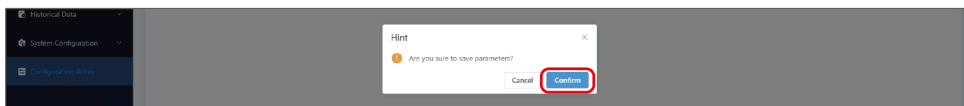
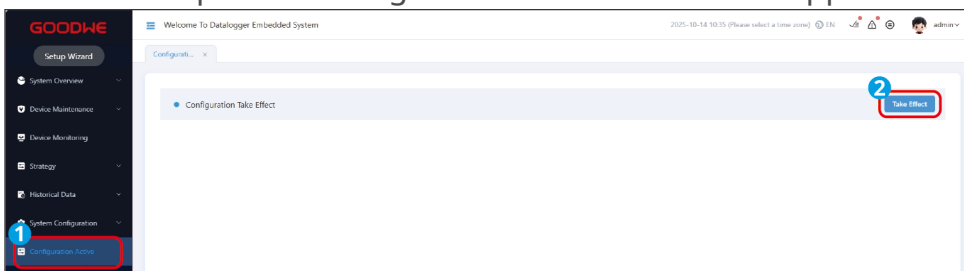
SEC30CCON0032

Passo 6: Dopo aver completato la ricerca dei dispositivi, torna all'interfaccia di configurazione di rete del dispositivo. Imposta l'indirizzo terminale dell'inverter e del contatore in base alle esigenze effettive. Intervallo indirizzi inverter: 1-99, intervallo indirizzi contatori: 120-200. Se sono presenti più inverter, assicurati che gli indirizzi terminali non siano duplicati. Clicca "Imposta" per completare la configurazione della rete RS485.



SEC30CCON0033

Passo7: Completa la configurazione di rete tramite "Applica Configurazione".



SEC30CCON0034

7.3.2 Aggiunta manuale del dispositivo

Attenzione

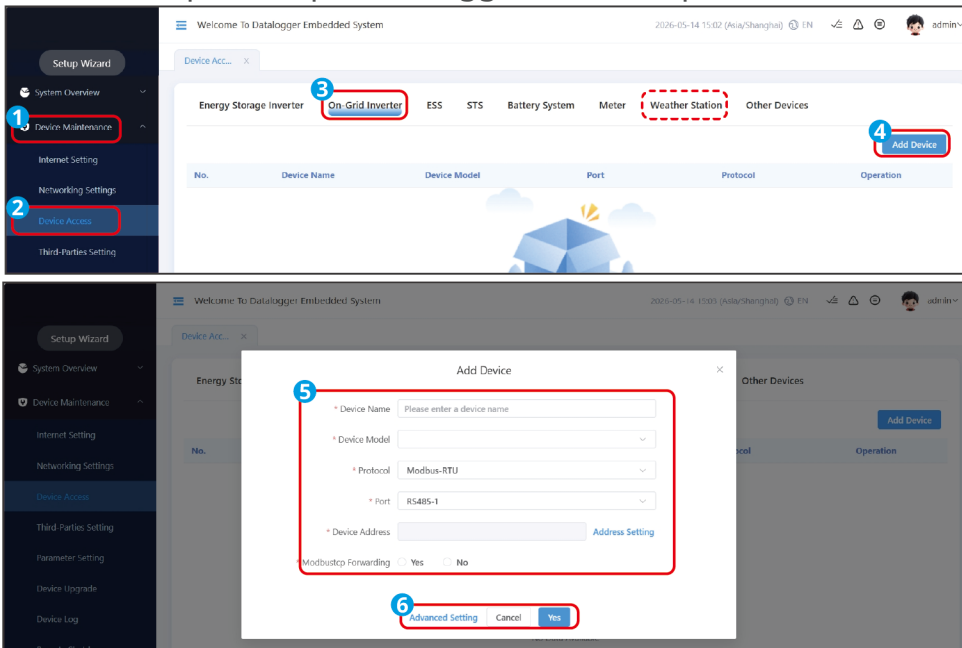
- Dopo la configurazione della rete, se è necessario aggiungere dispositivi non rilevati, è possibile farlo tramite "Accesso dispositivo".
- Facendo clic su Modifica o Elimina, è possibile modificare o rimuovere i parametri dei dispositivi già aggiunti.

Aggiungi inverter grid-connected/strumento di monitoraggio ambientale

Passo 1: Accedi all'interfaccia di aggiunta dispositivo tramite "Manutenzione dispositivi">"Accesso dispositivi">"Inverter grid-connected/Strumento di

monitoraggio ambientale">"Aggiungi dispositivo".

Passo 2: Imposta i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive. Fai clic su "Conferma" per completare l'aggiunta del dispositivo.



SEC30CCON0037

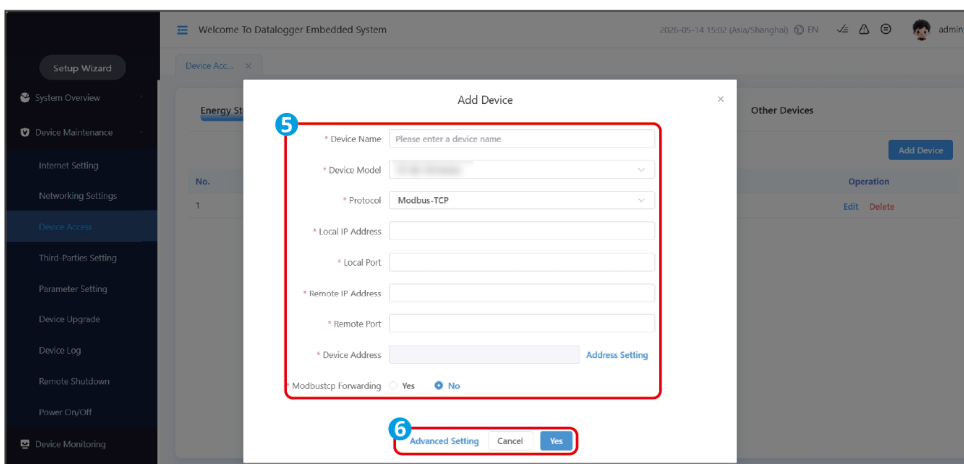
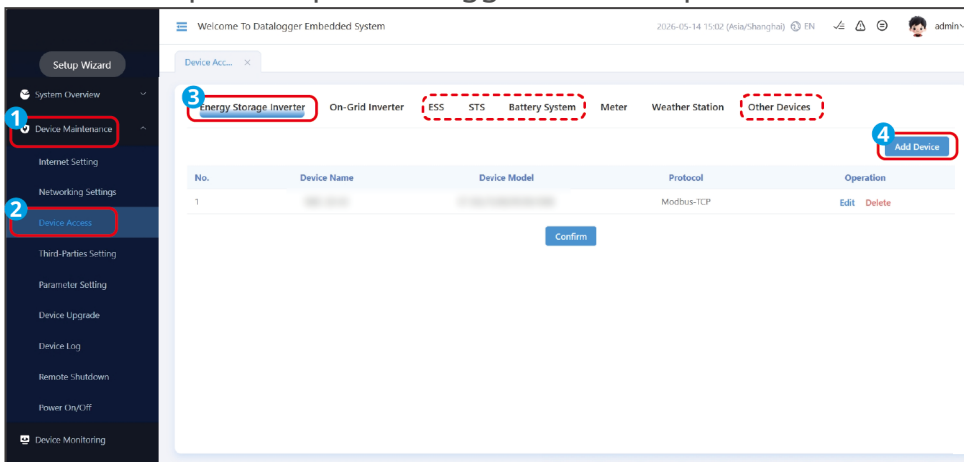
Numer o	Nome parametro	Descrizione
1	Nome dispositivo	Supporta la personalizzazione del nome del dispositivo, denominato in base alla situazione reale.
2	Modello dispositivo	Selezionare il modello dell'inverter effettivamente collegato.
3	Protocollo di comunicazio ne	Impostare in base al protocollo di comunicazione dell'inverter. Attualmente supportato: Modbus-RTU.
4	Interfaccia di comunicazio ne	Impostare in base alla porta effettiva di collegamento dell'inverter alla scatola di controllo.

Numero	Nome parametro	Descrizione
5	Indirizzo terminale	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare l'indirizzo terminale dell'inverter in base alla pianificazione effettiva della centrale. Se non è necessario impostare in base alla realtà, è possibile scegliere la generazione automatica. • Assicurarsi che gli indirizzi dei diversi dispositivi non siano uguali.

Aggiungi inverter per accumulo/cabinet integrato per accumulo/STS/sistema batterie/dispositivi di terze parti

Passo 1: Accedi all'interfaccia di aggiunta dispositivo tramite "Manutenzione dispositivi">"Accesso dispositivi">"Inverter per accumulo"/"Cabinet integrato per accumulo/STS/Sistema batterie/Dispositivi di terze parti">"Aggiungi dispositivo".

Passo 2: Imposta i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive. Fai clic su "Conferma" per completare l'aggiunta del dispositivo.



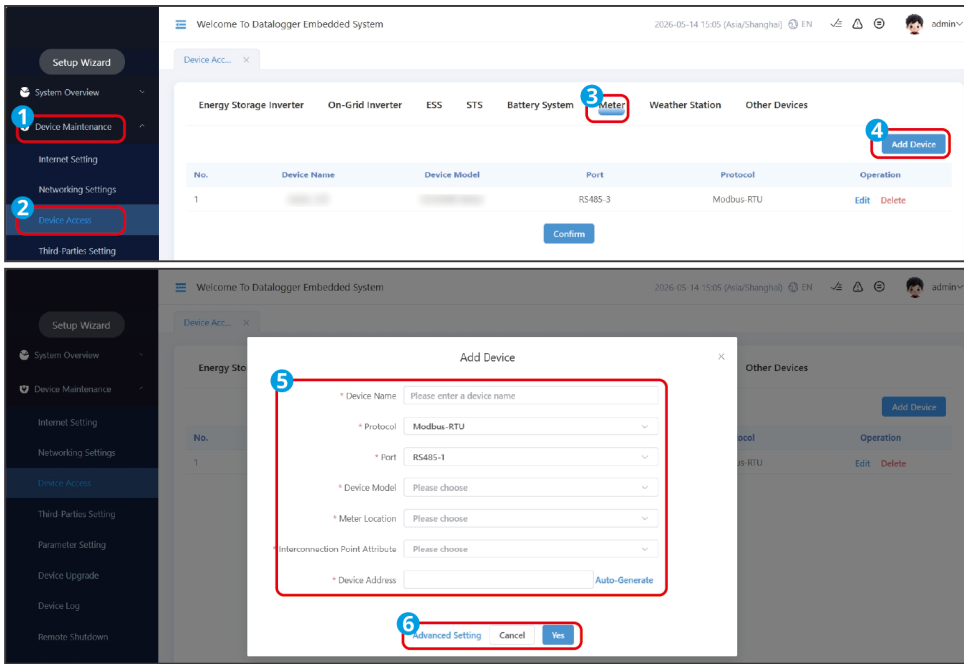
SEC30CCON0036

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Nome dispositivo	Supporta la personalizzazione del nome del dispositivo, da assegnare in base alla situazione reale.
2	Modello dispositivo	Selezionare il modello effettivo del dispositivo da collegare.
3	Protocollo di comunicazione	Impostare in base al protocollo di comunicazione dell'inverter. Attualmente supportato: Modbus-TCP.
4	Indirizzo IP locale	Impostare l'indirizzo IP corrispondente alla porta di rete utilizzata per collegare altri dispositivi.
5	Porta locale	Impostare come numero di porta del quadro di controllo, il valore predefinito è 0.
6	Indirizzo IP remoto	Impostare come indirizzo IP dell'adattatore di comunicazione WiFi/LAN Kit-20 collegato all'inverter per accumulo, del cabinet integrato per accumulo, dell'STS o dell'adattatore di comunicazione collegato al BAT100.
7	Porta remota	Impostare come numero di porta dell'altro dispositivo aggiunto, il valore predefinito è 502.
8	Indirizzo terminale	Impostare l'indirizzo terminale dell'inverter in base alla pianificazione effettiva dell'impianto. Se non è necessario impostarlo in base alla situazione reale, è possibile scegliere la generazione automatica.

Aggiungi contatore elettrico

Passo 1: Accedi all'interfaccia di aggiunta dispositivo tramite "Manutenzione dispositivi">"Accesso dispositivi">"Contatore elettrico">"Aggiungi dispositivo" .

Passo 2: Imposta i parametri del dispositivo in base alle esigenze effettive. Fai clic su "Conferma" per completare l'aggiunta del dispositivo.



SEC30CCON0035

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Nome dispositivo	Supporta la personalizzazione del nome del dispositivo, da assegnare in base alla situazione reale.
2	Protocollo di comunicazione	Impostare in base al protocollo di comunicazione del contatore. Attualmente supportato: Modbus-RTU.
3	Interfaccia di comunicazione	Impostare in base alla porta effettiva a cui il contatore è collegato nel quadro di controllo. Supporta: RS485-1, RS485-2, RS485-3, RS485-4.
4	Modello dispositivo	Selezionare il modello del contatore effettivamente utilizzato. Supporta: Contatore GoodWe, UGM604PRO, Acrel -DTSD1352-CT/C, Schneider - IEM3255, Janitza UMG604PRO, ITR manual, Mikro DPM680, ecc.

Numero	Nome parametro	Descrizione
5	Scopo del contatore	<p>Selezionare in base all'utilizzo effettivo del contatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contatore lato rete: il CT del contatore è posizionato nel punto di connessione, monitora i dati del punto di connessione, utilizzato per la protezione anti-reflusso. • Contatore fotovoltaico + accumulo lato generazione: il CT del contatore è posizionato a monte dell'inverter grid-tie e dell'inverter per accumulo, monitora le informazioni sul consumo di entrambi. • Contatore fotovoltaico lato generazione: il CT del contatore è posizionato sul lato dell'inverter grid-tie, monitora i dati di generazione dell'inverter grid-tie. • Contatore per accumulo lato generazione: il CT del contatore è posizionato sul lato dell'inverter per accumulo, monitora i dati di generazione dell'inverter per accumulo. • Contatore fotovoltaico di terze parti: rileva i dati di generazione dell'inverter grid-tie di terze parti quando utilizzato nel sistema.
6	Numero punto di connessione	<p>Selezionare in base al numero del trasformatore a cui è collegato l'inverter.</p>
7	Indirizzo terminale	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare l'indirizzo del contatore in base alla pianificazione effettiva dell'impianto. Se non è necessario impostarlo in base alla realtà, è possibile scegliere la generazione automatica. • Non impostare l'indirizzo del contatore e l'indirizzo dell'inverter sullo stesso indirizzo.

Numero	Nome parametro	Descrizione
8	Tabella punti di accesso	Importare la tabella dei punti di accesso in base alla situazione reale.

7.4 Imposta parametri porta

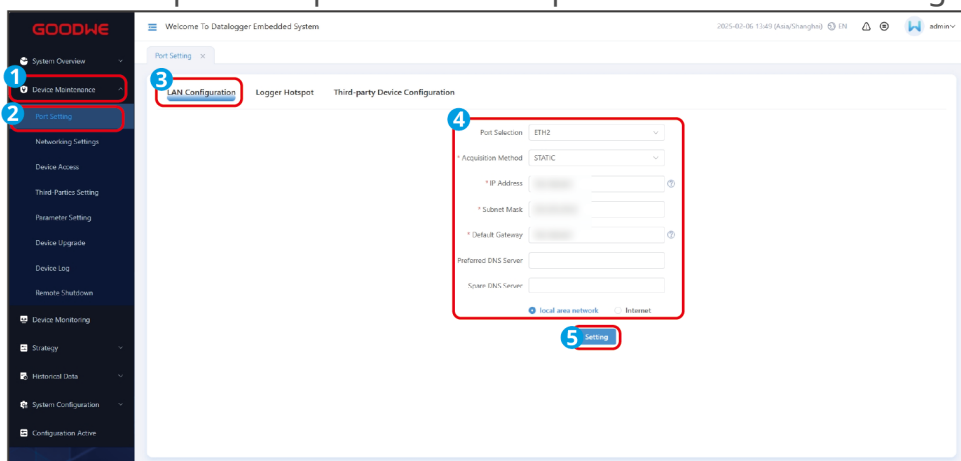
7.4.1 Imposta i parametri di comunicazione LAN

Nota

- Prima di configurare i parametri LAN, assicurarsi che il cavo di rete sia collegato correttamente alla scatola di controllo.
- Dopo il completamento della configurazione di rete del sistema, le porte ETH1 e TH2 completano automaticamente la configurazione LAN, senza necessità di configurazioni aggiuntive. In questo caso, la porta ETH1 è per impostazione predefinita in stato DHCP, la porta ETH2 in stato STATIC.
- Lo switch è collegato per impostazione predefinita alla porta ETH2 del raccogliatore dati. Impostando i parametri della porta ETH2, si configurano i parametri di rete della porta dello switch.

Passo 1: Accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo">"Impostazioni porta">"Configurazione LAN".

Passo 2: Impostare i parametri della porta ETH in base alle esigenze effettive.



SEC30CCON0038

Numero	Nome Parametro	Descrizione
1	Selezione porta	Imposta la porta di rete effettivamente collegata al raccoglitore dati. Supporta: ETH1, ETH2.
2	Metodo di acquisizione	<ul style="list-style-type: none"> • Quando si seleziona STATIC, i relativi parametri di rete sono fissi e devono essere impostati manualmente in base alla situazione reale. • Quando si seleziona DHCP, l'indirizzo IP può essere ottenuto automaticamente per completare la registrazione.
3	IP地址	Imposta l'indirizzo IP del quadro di controllo. Può essere impostato come un IP nello stesso segmento di rete del router in base alla pianificazione della centrale. Se l'indirizzo IP viene modificato, è necessario accedere nuovamente utilizzando il nuovo indirizzo IP.
4	Maschera di sottorete	Imposta la maschera di sottorete del quadro di controllo. Configurala in base alla maschera effettiva del router a cui il dispositivo è collegato.
5	Gateway predefinito	Imposta il gateway predefinito del quadro di controllo. Configuralo in base al gateway effettivo del router a cui il dispositivo è collegato.
6	Server DNS primario	Configura questo parametro in scenari di connessione a Internet pubblico (ad esempio: connessione a GoodWe Cloud, quando l'indirizzo del server utilizza un nome di dominio). Impostalo come l'indirizzo IP del router di rete locale.

Numero	Nome Parametro	Descrizione
7	Server DNS secondario	In condizioni normali, è possibile ignorare l'impostazione di questo parametro. Quando il server DNS primario non riesce a risolvere il nome di dominio, viene utilizzato il server DNS secondario.
8	LAN/Internet	<ul style="list-style-type: none"> • Se è necessario connettersi a un server per trasmettere dati a GoodWe Cloud, selezionare Internet. • Se è necessario impostare parametri di inoltro per connettersi a piattaforme di monitoraggio di terze parti, selezionare LAN.

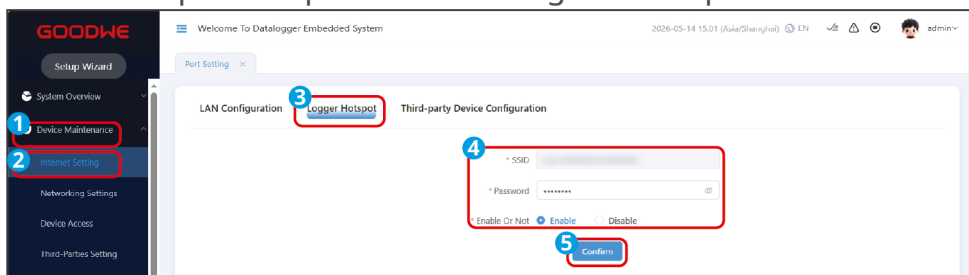
7.4.2 Imposta password WiFi

Nota

- L'unità di acquisizione dati integrata nel quadro di controllo fornisce un segnale hotspot WiFi per la configurazione locale. Dopo aver connesso il computer al segnale hotspot WiFi, è possibile accedere alla regolazione web tramite la pagina web.
- La password del segnale WiFi supporta la modifica. Dopo averla modificata, utilizzare la nuova password per accedere nuovamente al web.

Passo 1: Tramite 'Manutenzione dispositivo' > 'Impostazioni porta' > 'Configurazione WiFi' accedi all'interfaccia di impostazione dei parametri.

Passo 2: Imposta la password del segnale hotspot WiFi in base alle esigenze effettive.



SEC30CCON0039

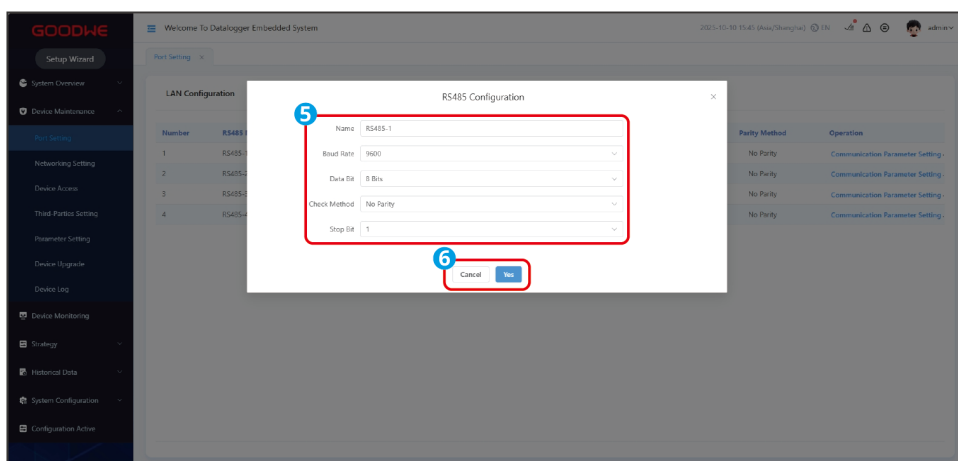
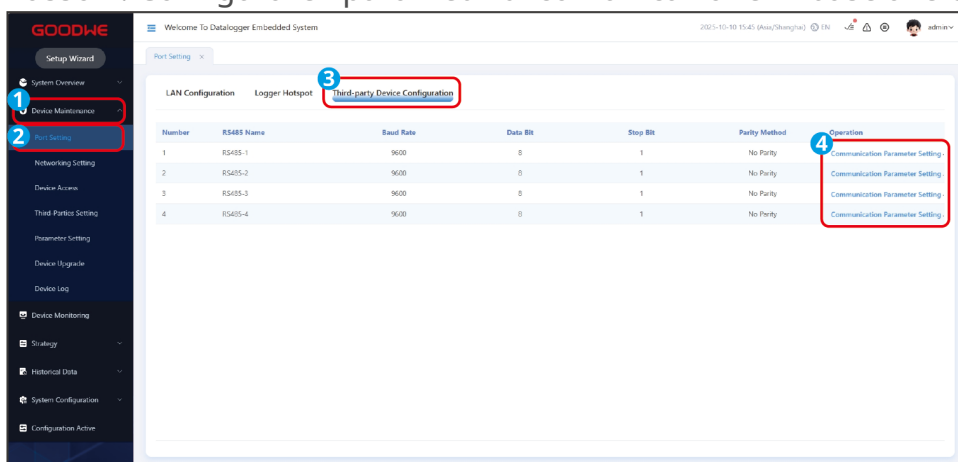
7.4.3 Impostare i parametri di comunicazione RS485

Attenzione

Quando si collega l'unità di controllo a dispositivi di terze parti, è necessario configurare i parametri RS485.

Passo 1: Attraverso “Manutenzione del dispositivo” > “Impostazioni della porta” > “RS485 configurazione” accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri.

Passo 2: Configurare i parametri di comunicazione in base alle esigenze effettive.



SEC30CCON0040

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Nome	Selezionare in base alla porta RS485 effettivamente collegata al dispositivo.

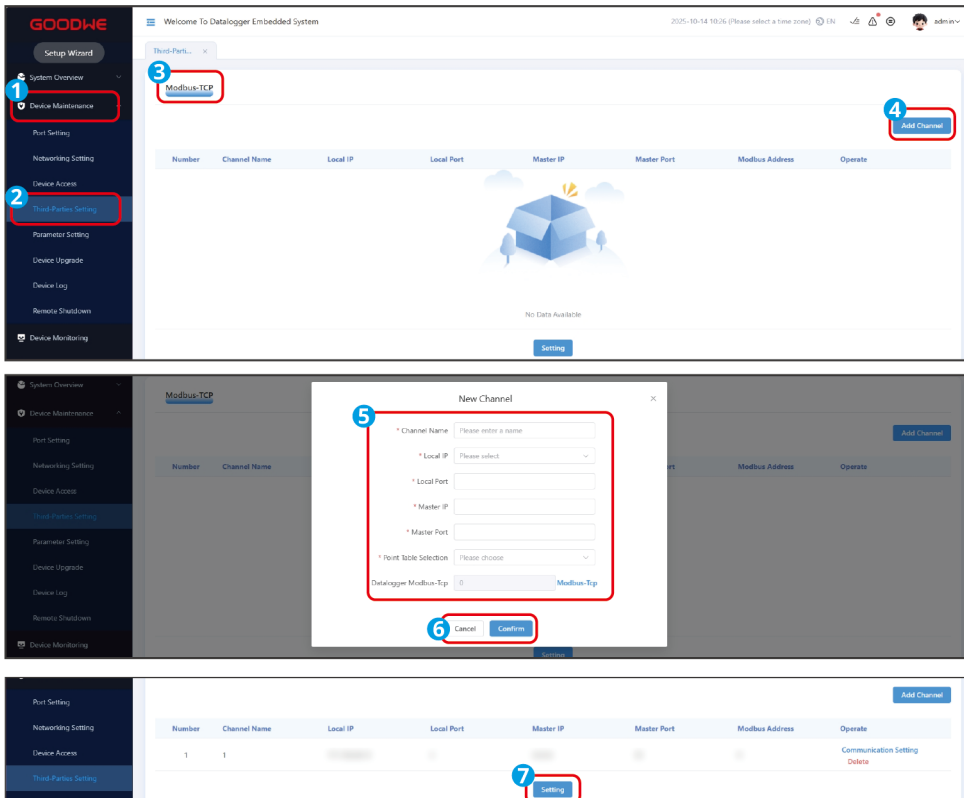
Numero	Nome parametro	Descrizione
2	Baudrate	Impostare in base al baudrate del dispositivo collegato. Attualmente supportati: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 115200.
3	Bit dati	Attualmente supportati: 7 bit, 8 bit.
4	Modalità di verifica	Impostare in base alla modalità di parità del dispositivo collegato. Attualmente supportate: Nessuna, Parità dispari, Parità pari, Verifica 0 e Verifica 1.
5	Bit di stop	Impostare in base ai bit di stop del dispositivo collegato. Attualmente supportati: 1, 1.5 e 2.

7.5 Impostare i parametri Modbus-TCP

Configurare i parametri di inoltro per trasmettere i dati raccolti dalla scatola di controllo a una piattaforma di monitoraggio di terze parti tramite il protocollo Modbus-TCP.

Passo 1: Accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Impostazioni di inoltro" > "Modbus-TCP".

Passo 2: Aggiungere i canali Modbus-TCP in base alle esigenze effettive e impostare i parametri di comunicazione.



SEC30CCON0042

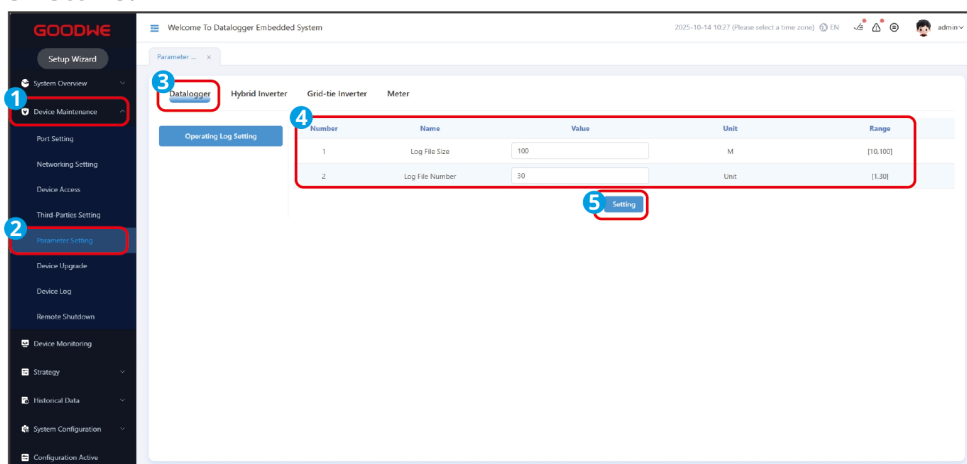
Numero di serie	Nome parametro	Descrizione
1	Nome canale	Supporta la personalizzazione del nome del dispositivo. Definire il nome del dispositivo in base alla situazione reale.
2	IP locale	Impostare l'indirizzo IP della centralina di controllo.
3	Porta locale	Impostare il numero di porta della centralina di controllo. Il valore predefinito è 502.
4	IP master	Impostare l'indirizzo IP del sistema di gestione Modbus-TCP.
5	Porta master	Impostare il numero di porta del sistema di gestione Modbus-TCP.
6	Selezione tabella punti	Importare la tabella punti in base alla situazione reale.
7	Indirizzo TCP acquisizione dati	Impostare l'indirizzo del sistema di gestione Modbus-TCP. Per modificare l'indirizzo, fare clic su "Modbus-Tcp".

7.6 Imposta parametri del dispositivo

7.6.1 Impostazione dei parametri del raccoglitore di dati

Passo 1: Accedi all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Impostazioni parametri" > "Raccoglitore di dati".

Passo 2: Imposta "Dimensione file di log" e "Numero file di log" in base alle esigenze effettive.



Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Dimensione file di log	Impostare la dimensione e il numero dei file di log da archiviare in base alle esigenze effettive.
2	Numero file di log	

7.6.2 Impostazione dei parametri dell'inverter di accumulo

Nota

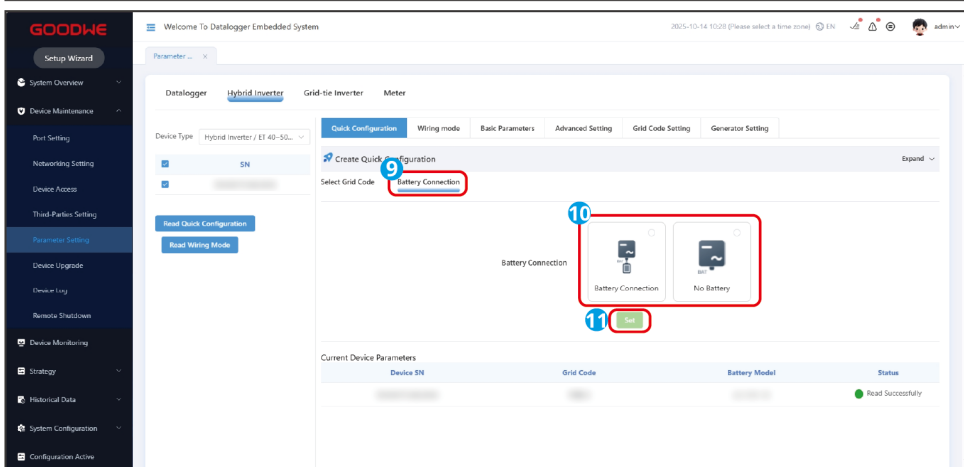
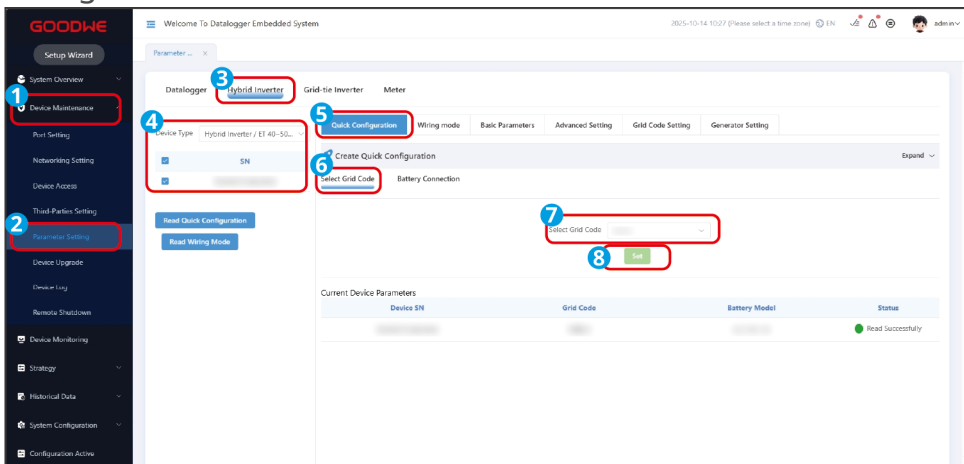
Compatibile con la serie di inverter ET40-50kW.

7.6.2.1 Configurazione rapida dell'inverter di accumulo

Passaggio 1: Accedi all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Impostazioni parametri" > "Inverter di accumulo".

Passaggio 2: Seleziona il tipo di dispositivo, spunta l'SN dell'inverter che desideri visualizzare o impostare.

Passaggio 3: Nella scheda di configurazione rapida, fai clic su "Crea configurazione rapida", seleziona le norme di sicurezza in base alle esigenze effettive e imposta il modello della batteria, quindi fai clic su "Distribuisci parametri" per completare la configurazione.



SEC30CCON0044

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Seleziona normativa di sicurezza	In base al paese o alla regione in cui si trova il dispositivo, seleziona il codice di normativa di sicurezza corrispondente.

Nume ro	Nome parametro	Descrizione
2	Connessione batteria	Seleziona la modalità effettiva di connessione della batteria all'inverter. Se nel sistema non è connessa alcuna batteria, non è necessario configurare il modello della batteria e la modalità di funzionamento, e il dispositivo funzionerà in modalità di autoconsumo per impostazione predefinita.

7.6.2.2 Impostazione della modalità di cablaggio dell'inverter di accumulo

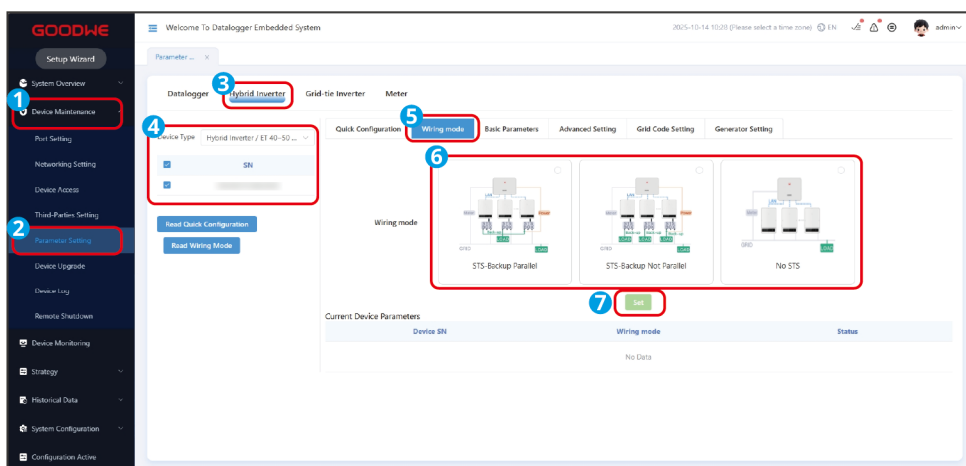
Passo 1: Accedi all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Impostazione parametri" > "Inverter di accumulo".

Passo 2: Seleziona il tipo di dispositivo e spunta il numero di serie (SN) dell'inverter che desideri visualizzare o impostare.

Passo 3: Clicca su "Modalità di cablaggio", seleziona la modalità in base alle esigenze effettive, quindi clicca su "Distribuzione parametri" per completare la configurazione.

Nota

Si applica solo alla serie di inverter ET40-50kW. Quando più inverter sono collegati in parallelo, è necessario impostare questo parametro.



SEC30CCON0045

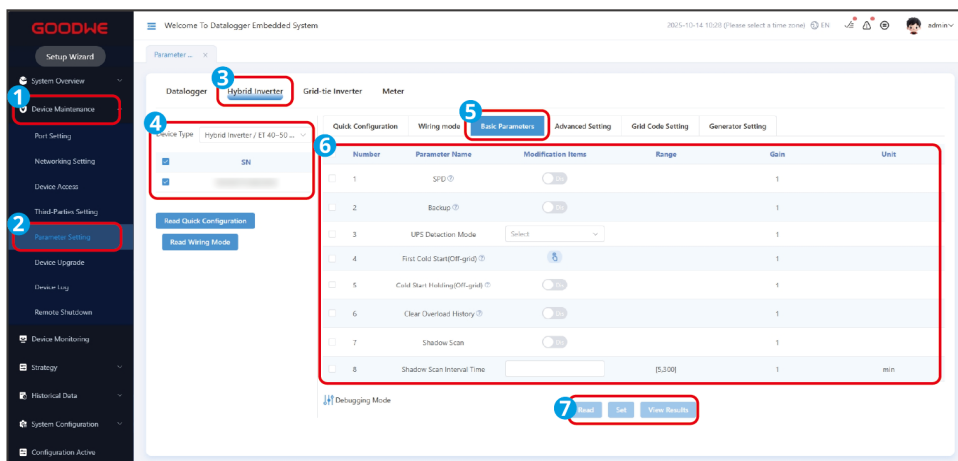
Numero	Nome Parametro	Descrizione
1	Backup Parallelo per Acquisizione Dati e Operazione Parallela	Quando gli inverter di accumulo di energia formano un sistema parallelo sia in modalità connessa alla rete che off-grid, selezionare il backup parallelo per acquisizione dati e operazione parallela.
2	Backup Non Parallelo per Acquisizione Dati e Operazione Parallela	Quando gli inverter di accumulo di energia formano un sistema parallelo in modalità connessa alla rete ma non in modalità off-grid, selezionare il backup non parallelo per acquisizione dati e operazione parallela.
3	Acquisizione Dati e Operazione Parallela senza STS	Quando gli inverter di accumulo di energia non sono collegati all'STS, selezionare acquisizione dati e operazione parallela senza STS.

7.6.2.3 Impostare i parametri di base dell'inverter di accumulo energetico

Passo 1: attraverso “Manutenzione Dispositivi” > “Impostazione Parametri” > “Inverter di Accumulo Energetico” accedere all'interfaccia di impostazione parametri.

Passo 2: selezionare il tipo di dispositivo, selezionare il SN dell'inverter da visualizzare o impostare.

Passo 3: selezionare i parametri da visualizzare o impostare, fare clic su Interroga per interrogare il valore corrente dei parametri selezionati. Se è necessario modificare, inserire “voce di modifica” quindi fare clic su “Modifica”, e fare clic su “Visualizza Risultato” per verificare se la modifica è riuscita.



SEC30CCON0046

Nume ro	Nome parametro	Descrizione
1	Allarme protezione da fulmini	Dopo aver abilitato la funzione di allarme di protezione da fulmini SPD di secondo livello, quando il modulo di protezione da fulmini presenta un'anomalia, verrà visualizzato un allarme per segnalare l'anomalia.
2	Alimentazione di riserva	Dopo aver configurato la funzione di alimentazione di riserva, in caso di interruzione della rete elettrica, i carichi collegati alla porta BACKUP dell'inverter possono essere alimentati dalla batteria, garantendo un'alimentazione ininterrotta dei carichi.
3	Modalità di rilevamento UPS	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità UPS - Rilevamento onda intera: rileva se la tensione di rete è troppo alta o troppo bassa. • Modalità UPS - Rilevamento semionda: rileva se la tensione di rete è troppo bassa. • Modalità EPS - Supporta il Low Voltage Ride Through (LVRT): disattiva la funzione di rilevamento della tensione di rete.
4	Primo avvio a freddo (fuori rete)	Valido solo una volta. Dopo aver abilitato questa funzione, è possibile utilizzare la batteria o il fotovoltaico per erogare alimentazione di riserva in modalità fuori rete.

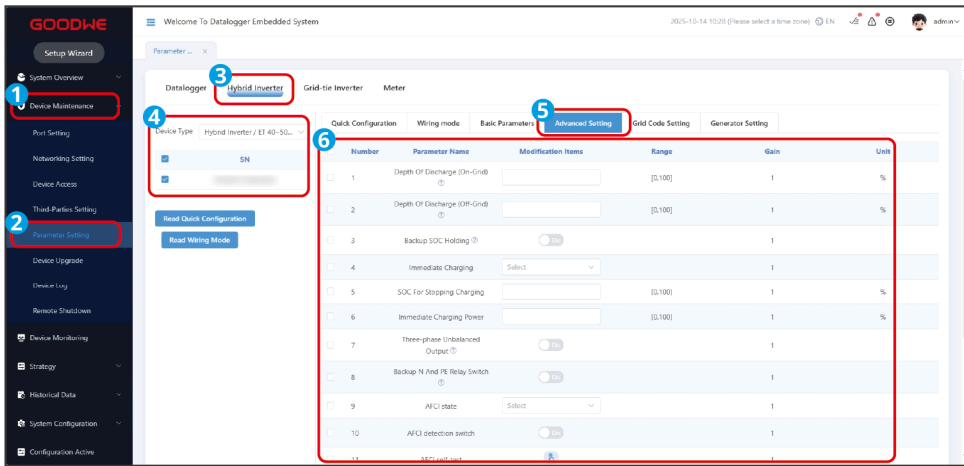
Numero	Nome parametro	Descrizione
5	Mantenimento dell'avvio a freddo (fuori rete)	Valido più volte. Dopo aver abilitato questa funzione, è possibile utilizzare la batteria o il fotovoltaico per erogare alimentazione di riserva in modalità fuori rete.
6	Ripristino ostacolo sovraccarico	Quando la potenza del carico collegato alla porta BACK-UP dell'inverter supera la potenza nominale del carico, l'inverter si riavvierà e rileverà nuovamente la potenza del carico. Se non viene gestito tempestivamente, l'inverter si riavvierà più volte per rilevare il carico, con intervalli di tempo tra i riavvii progressivamente più lunghi. Dopo che la potenza del carico sulla porta BACK-UP viene ridotta entro l'intervallo di potenza nominale, è possibile fare clic su questo interruttore per cancellare l'intervallo di riavvio dell'inverter, che si riavvierà immediatamente.
7	Scansione ombreggiamento	Quando i pannelli fotovoltaici sono gravemente ombreggiati, abilitando la funzione di scansione ombreggiamento è possibile ottimizzare l'efficienza di generazione dell'inverter. Dopo l'abilitazione, è possibile impostare l'intervallo di tempo per la scansione ombreggiamento in base alle esigenze effettive.

7.6.2.4 Impostazione dei parametri avanzati dell'inverter per accumulo

Passaggio 1: accedi all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Impostazioni parametri" > "Inverter per accumulo" .

Passaggio 2: seleziona il tipo di dispositivo, spunta la casella del numero di serie (SN) dell'inverter che desideri visualizzare o impostare.

Passaggio 3: seleziona i parametri che desideri visualizzare o impostare, fai clic su "Query" per interrogare il valore attuale dei parametri selezionati. Per modificare, inserisci l'"Elemento di modifica", fai clic su "Modifica", quindi fai clic su "Visualizza risultato" per verificare se la modifica è riuscita.



SEC30CCON0047

Numero di serie	Nome del parametro	Descrizione
1	Uscita trifase squilibrata	Quando la rete utilizza la fatturazione per fase, è necessario abilitare la funzione di squilibrio trifase.
2	Interruttore relè N e PE dell'alimentazione di backup	Secondo i requisiti degli standard di rete di alcuni paesi o regioni, è necessario garantire che il relè interno della porta di backup rimanga chiuso durante il funzionamento off-grid, in modo da collegare le linee N e PE.
3	Profondità di scarica in grid-tied	La percentuale massima della quantità di scarica consentita della batteria rispetto alla capacità quando l'inverter è in grid-tied o off-grid.
4	Profondità di scarica off-grid	
5	SOC sostenuto dell'alimentazione di backup	Per garantire che il SOC della batteria sia sufficiente per mantenere il normale funzionamento del sistema in off-grid, quando il sistema è in grid-tied, la batteria verrà caricata tramite la rete o il PV fino al valore di protezione SOC impostato.
6	Abilitazione carica immediata della batteria	Dopo l'attivazione, la batteria viene caricata immediatamente dalla rete. Ha effetto solo una volta. Si prega di scegliere di attivare o fermare in base alle esigenze effettive.

Numero di serie	Nome del parametro	Descrizione
7	SOC di arresto della carica	Quando la carica immediata della batteria è attiva, quando il SOC della batteria raggiunge il SOC di arresto della carica, la carica della batteria verrà interrotta.
8	Potenza di carica immediata della batteria	Quando la carica immediata della batteria è attiva, la percentuale della potenza di carica rispetto alla potenza nominale dell'inverter. Ad esempio, per un inverter con potenza nominale di 10kW, se impostato a 60, la potenza di carica è di 6kW.
9	Modalità di connessione PV	<ul style="list-style-type: none"> • Connessione indipendente: le stringhe fotovoltaiche sono collegate uno-a-uno con le porte MPPT sul lato dell'inverter. • Connessione parzialmente in parallelo: quando una stringa fotovoltaica è collegata a più porte MPPT sul lato dell'inverter, ci sono anche altri moduli fotovoltaici collegati ad altre porte MPPT sul lato dell'inverter. • Connessione in parallelo: quando le stringhe fotovoltaiche esterne sono collegate alle porte di ingresso fotovoltaico sul lato dell'inverter, una stringa fotovoltaica è collegata a più porte di ingresso.
10	Curva PX	Dopo l'attivazione di questa funzione, l'inverter regolerà la potenza trifase in base al valore della tensione di rete, per garantire il massimo utilizzo della potenza e prevenire il più possibile l'aumento di tensione. Se i valori predefiniti non soddisfano le esigenze, è possibile modificare la soglia di tensione della curva PX in base alle esigenze effettive.

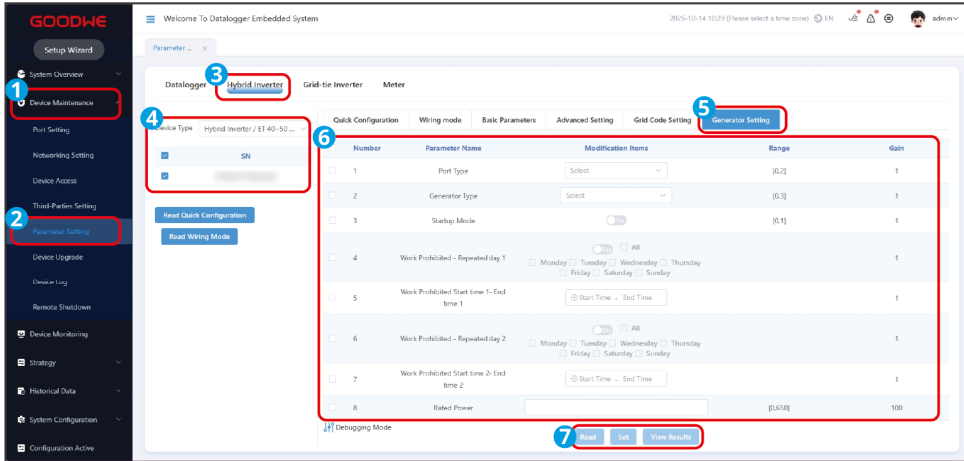
7.6.2.5 Impostare i parametri del generatore

Passo 1: Accedi all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Impostazioni parametri" > "Inverter di accumulo".

Passo 2: Seleziona il tipo di dispositivo, seleziona il numero di serie (SN) dell'inverter

che desideri visualizzare o configurare.

Passo 3: Seleziona i parametri da visualizzare o configurare, fai clic su "Consulta" per vedere i valori correnti. Per modificare, inserisci il nuovo valore in "Elemento da modificare", fai clic su "Modifica", quindi su "Visualizza risultato" per verificare l'esito della modifica.



SEC30CCON0048

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Tipo di porta	<ul style="list-style-type: none"> • Collegamento del generatore: L'inverter è collegato al generatore e controlla l'accensione e lo spegnimento del generatore. • Collegamento del carico: L'inverter è collegato al carico normale e controlla l'accensione e lo spegnimento del carico.

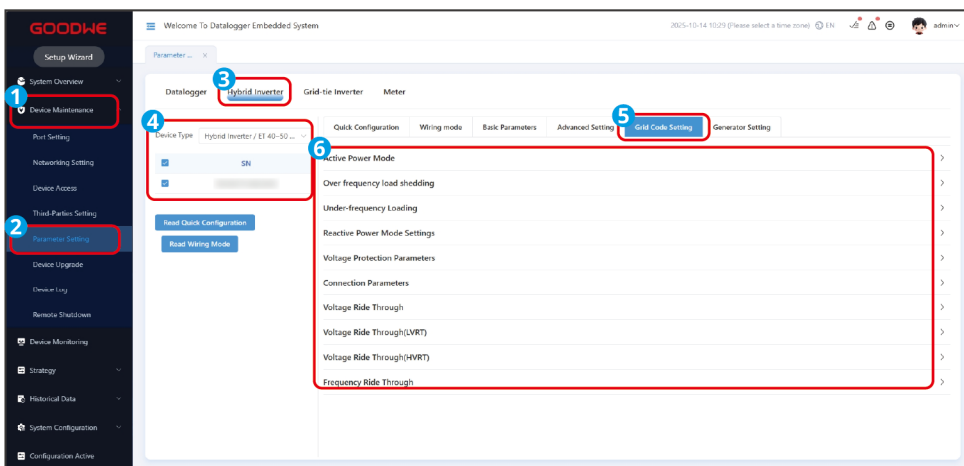
Numero	Nome parametro	Descrizione
2	Metodo di avviamento del generatore	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo automatico del generatore (supporta la connessione a nodo secco): Controlla automaticamente l'accensione e lo spegnimento del generatore in base alle impostazioni. • Controllo manuale del generatore (non supporta la connessione a nodo secco): È necessario controllare manualmente l'accensione e lo spegnimento del generatore, l'inverter non può controllare l'accensione e lo spegnimento del generatore. • Generatore non installato: Quando non c'è un generatore collegato al sistema, selezionare generatore non collegato.
3	Interruttore a nodo secco del generatore	Quando lo stato dell'interruttore è aperto, il generatore funziona; il generatore funziona fino al tempo di funzionamento impostato e poi può fermarsi automaticamente.
4	Divieto di ripetizione nei giorni lavorativi	Imposta le date in cui è vietato il funzionamento del generatore.
5	Ora di inizio divieto di lavoro - Ora di fine divieto di lavoro	Imposta l'intervallo di tempo in cui è vietato il funzionamento del generatore.
6	Potenza nominale	Imposta la potenza nominale di funzionamento del generatore.

Numero	Nome parametro	Descrizione
7	Tempo di funzionamento	Tempo di funzionamento continuo dopo l'avviamento del generatore, quando viene raggiunto il tempo, il generatore si ferma. Se il tempo di funzionamento del generatore include il tempo di divieto di lavoro, in questo periodo il generatore si ferma; dopo il tempo di divieto di lavoro, il generatore ricomincia a funzionare e il conteggio del tempo riprende.
8	Limite superiore di tensione	Imposta l'intervallo di tensione di funzionamento del generatore.
9	Limite inferiore di tensione	
10	Limite superiore di frequenza	Imposta l'intervallo di frequenza di funzionamento del generatore.
11	Limite inferiore di frequenza	
12	Tempo di preriscaldamento	Imposta il tempo di preriscaldamento a vuoto del generatore.
13	Potenza ricarica max.	Potenza di ricarica quando il generatore produce elettricità per caricare la batteria.

7.6.2.6 Impostare i parametri di sicurezza personalizzati per l'inverter di accumulo

Nota

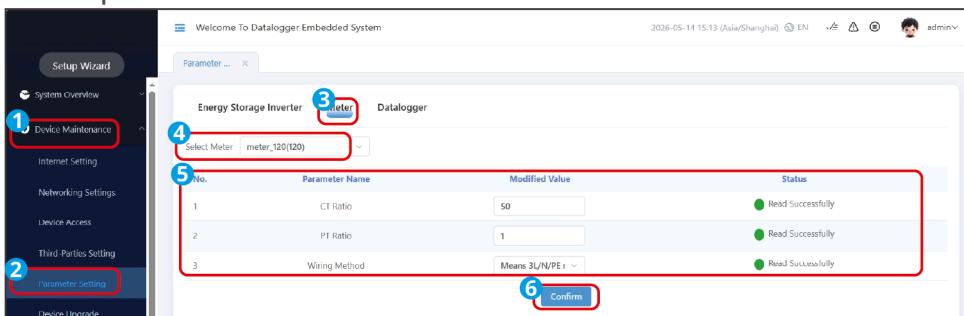
- I parametri di sicurezza devono essere impostati secondo i requisiti della società di rete. Eventuali modifiche richiedono l'approvazione della società di rete.
- Per ulteriori spiegazioni sui parametri di sicurezza, fare riferimento al capitolo [10.1.Parametri di sicurezza personalizzati\(P.148\)](#).



7.6.3 Impostazione parametri contatore elettrico

Passo 1: tramite “Manutenzione dispositivo” > “Impostazione parametri” > “Contatore elettrico” accedere all'interfaccia di impostazione parametri.

Passo 2: se si desidera modificare, inserire “Valore di modifica” quindi fare clic su “Imposta”.



Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Rapporto CT	Imposta il rapporto tra la corrente primaria e secondaria del CT.
2	Rapporto PT	Imposta il rapporto tra la tensione primaria e secondaria del PT.
3	Metodo di connessione	Imposta il metodo di accesso del contatore in base alla situazione reale.

7.6.4 Impostazione parametri inverter connesso alla rete

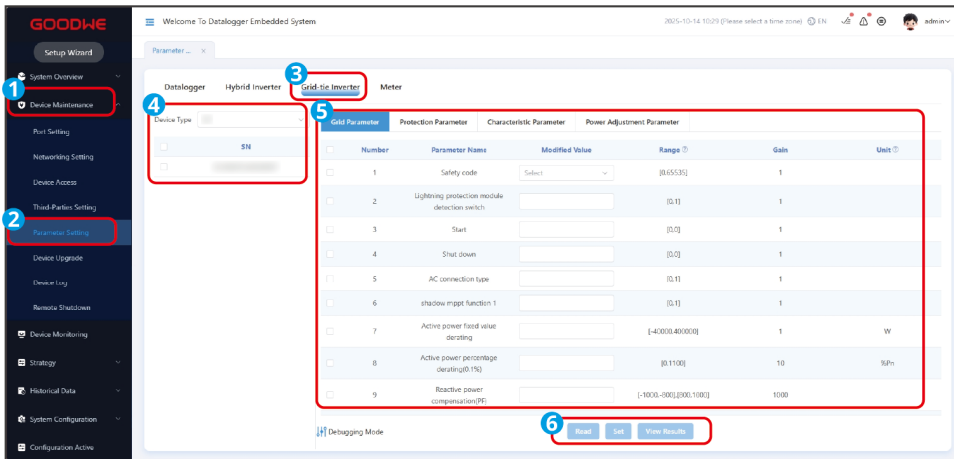
Nota

- I diversi modelli di inverter richiedono parametri di configurazione differenti. Fare riferimento all'interfaccia effettiva.
- Per attivare o disattivare una funzione, inserire 0 o 1. 0 indica la disattivazione di una funzione, 1 indica l'attivazione.

Passo 1: Accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivi" > "Impostazione parametri" > "Inverter connesso alla rete".

Passo 2: Selezionare il tipo di dispositivo, spuntare il SN dell'inverter che si desidera visualizzare o impostare.

Passo 3: Spuntare i parametri che si desidera visualizzare o impostare, fare clic su "Interroga" per interrogare i valori correnti dei parametri selezionati. Se si desidera modificare, inserire il "Valore di modifica" e fare clic su "Modifica", quindi fare clic su "Visualizza risultato" per verificare se la modifica è riuscita.



SEC30CCON0051

Parametri della rete

Numero	Nome Parametro	Descrizione
1	Codice di Sicurezza	Impostare in base agli standard della rete del paese/regione in cui si trova l'inverter e allo scenario applicativo dell'inverter.
2	Interruttore di Rilevamento Modulo Protezione Fulmini	Abilitare o disabilitare la funzione di rilevamento del modulo di protezione dai fulmini.
3	Avvio	Inviare il comando di avvio.
4	Spegnimento	Inviare il comando di spegnimento.
5	AC	
5	Metodo di Cablaggio AC	<ul style="list-style-type: none"> In base allo scenario applicativo dell'inverter, impostare se l'output dell'inverter ha una linea N. 0 rappresenta il sistema trifase a quattro fili (3W/PE), 1 rappresenta il sistema trifase a cinque fili (3W/N/PE).

Numero	Nome Parametro	Descrizione
6	Interruttore Funzione MPPT Ombra	Quando l'inverter è applicato in scenari in cui la stringa fotovoltaica ha ombreggiature evidenti, abilitando questa funzione, l'inverter eseguirà una scansione MPPT globale periodicamente per trovare il punto di massima potenza.
7	Derating Valore Fisso Potenza Attiva	Regolare l'output di potenza attiva dell'inverter secondo un valore fisso.
8	Derating Percentuale Potenza Attiva	Regolare l'output di potenza attiva dell'inverter in percentuale della potenza nominale.
9	Compensazio ne della potenza reattiva (PF)	Impostare il fattore di potenza dell'inverter.
10	Compensazio ne della potenza reattiva (Q/S)	Impostare l'output di potenza reattiva dell'inverter.
11	Compensazio ne della potenza reattiva Valore Fisso	Regolare l'output di potenza reattiva dell'inverter secondo un valore fisso.
12	Abilitazione Potenza Reattiva Notturna	Abilitare o disabilitare la funzione di potenza reattiva notturna. In alcuni scenari applicativi specifici, la compagnia elettrica potrebbe richiedere che l'inverter esegua la compensazione della potenza reattiva di notte per garantire che il fattore di potenza della rete locale soddisfi i requisiti.

Numero	Nome Parametro	Descrizione
13	Parametri Potenza Reattiva Notturna Effettivi	Quando questa impostazione è abilitata, l'inverter esegue l'output di potenza reattiva secondo il valore impostato della compensazione a valore fisso della schedulazione notturna della potenza reattiva; altrimenti, l'inverter segue le istruzioni di schedulazione remota.
14	Percentuale Schedulazione e Potenza Reattiva Notturna	Durante la compensazione della potenza reattiva notturna, schedulare la potenza reattiva in forma percentuale.
15	Schedulazione e Potenza Reattiva Notturna	Durante la compensazione della potenza reattiva notturna, schedulare la potenza reattiva in forma di valore fisso.

Parametri caratteristici

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Abilita/disabilita spegnimento rapido Europa	Abilita o disabilita la funzione di spegnimento rapido Europa.
2	Abilita/disabilita funzione prevenzione PID	Abilita o disabilita la funzione di prevenzione PID.
3	Interruttore funzione riparazione PID	Abilita o disabilita la funzione di riparazione PID.
4	Interruttore anti-reflusso	Abilita o disabilita la funzione anti-reflusso.

Numero	Nome parametro	Descrizione
5	Percentuale potenza in uscita anti-reflusso per unità singola	Imposta la potenza in uscita anti-reflusso in percentuale.
6	Selezione modalità anti-reflusso trifase	Imposta la modalità anti-reflusso. 0 indica che la potenza totale trifase non può rifluire; 1 indica che nessuna fase singola può rifluire.
7	Rapporto CT contatore esterno	Imposta il rapporto CT del contatore elettrico.
8	Soglia ISO	Per la sicurezza del dispositivo, l'inverter rileva l'impedenza di isolamento tra il lato di ingresso e la terra durante l'autotest di avvio. Se il valore rilevato è inferiore alla "soglia ISO", l'inverter non si collega alla rete.
9	Interruttore rilevamento guasto sovratensione N-PE	Abilita o disabilita il rilevamento guasti da sovratensione N-PE.
10	Soglia allarme N-PE	Soglia per il guasto da sovratensione N-PE.
11	Modalità di risposta alla schedulazione potenza attiva	<ul style="list-style-type: none"> • Imposta la modalità di risposta alla schedulazione della potenza attiva. Supporta: modalità pendenza o modalità filtro passa-basso del primo ordine. • 0: non abilitato; 1: modalità pendenza; 2: costante di tempo filtro passa-basso del primo ordine; 3: tempo di risposta filtro passa-basso del primo ordine.

Numero	Nome parametro	Descrizione
12	Gradiente variazione potenza attiva	Imposta la velocità di variazione della potenza attiva dell'inverter.
13	Parametro tempo filtro passa-basso schedulazione potenza attiva	Imposta il parametro temporale del filtro passa-basso per la schedulazione della potenza attiva.
14	Modalità di risposta alla schedulazione potenza reattiva	<ul style="list-style-type: none"> • Imposta la modalità di risposta alla schedulazione della potenza reattiva. Supporta: modalità pendenza o modalità filtro passa-basso del primo ordine. • 0: non abilitato; 1: modalità pendenza; 2: costante di tempo filtro passa-basso del primo ordine; 3: tempo di risposta filtro passa-basso del primo ordine.
15	Gradiente variazione potenza reattiva	Imposta la velocità di variazione della potenza reattiva dell'inverter.
16	Parametro tempo filtro passa-basso schedulazione potenza reattiva	Imposta il parametro temporale del filtro passa-basso per la schedulazione della potenza reattiva.

Parametri di protezione

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Valore di intervento OV di livello n	Imposta il punto di protezione OV di livello n della rete. n=1,2.
2	Tempo di intervento OV di livello n	Imposta il tempo di protezione OV di livello n della rete. n=1,2.

Numero	Nome parametro	Descrizione
3	Valore di intervento UV di livello n	Imposta il punto di protezione UV di livello n della rete. n=1,2.
4	Tempo di intervento UV di livello n	Imposta il tempo di protezione UV di livello n della rete. n=1,2.
5	Valore di protezione OV di livello n per tensione di fase	Imposta il punto di protezione OV di livello n della rete. n=3,4.
6	Tempo di protezione OV di livello n per tensione di fase	Imposta il tempo di protezione OV di livello n della rete. n=3,4.
7	Valore di intervento OV 10 min	Imposta il punto di protezione OV a 10 minuti.
8	Tempo di intervento OV 10 min	Imposta il tempo di protezione OV a 10 minuti.
9	Valore di intervento OF di livello n	Imposta il punto di protezione OF di livello n della rete. n=1,2.
10	Tempo di intervento OF di livello n	Imposta il tempo di protezione OF di livello n della rete. n=1,2.
11	Valore di intervento UF di livello n	Imposta il punto di protezione UF di livello n della rete. n=1,2.
12	Tempo di intervento UF di livello n	Imposta il tempo di protezione UF di livello n della rete. n=1,2.
13	Valore di protezione OF di livello n	Imposta il punto di protezione OF di livello n della rete. n=3,4.
14	Tempo di protezione OF di livello n	Imposta il tempo di protezione OF di livello n della rete. n=3,4.
15	Valore di protezione UF di livello n	Imposta il punto di protezione UF di livello n della rete. n=3,4.
16	Tempo di protezione UF di livello n	Imposta il tempo di protezione UF di livello n della rete. n=3,4.

Numero	Nome parametro	Descrizione
17	Limite superiore tensione avviamento e connessione	Alcuni standard nazionali/regionali richiedono che, al primo avvio e connessione alla rete, se la tensione di rete è superiore al valore impostato per il limite superiore, il dispositivo non può connettersi.
18	Limite inferiore tensione avviamento e connessione	Alcuni standard nazionali/regionali richiedono che, al primo avvio e connessione alla rete, se la tensione di rete è inferiore al valore impostato per il limite inferiore, il dispositivo non può connettersi.
19	Limite superiore frequenza avviamento e connessione	Alcuni standard nazionali/regionali richiedono che, al primo avvio e connessione alla rete, se la frequenza di rete è superiore al valore impostato per il limite superiore, il dispositivo non può connettersi.
Limite inferiore frequenza avviamento e connessione	Alcuni standard nazionali/regionali richiedono che, al primo avvio e connessione alla rete, se la frequenza di rete è inferiore al valore impostato per il limite inferiore, il dispositivo non può connettersi.	
21	Tempo di attesa avviamento e connessione	Imposta il tempo di attesa per l'avvio del dispositivo al primo avvio e connessione.
22	Velocità di carico potenza avviamento e connessione	Imposta la velocità di incremento graduale della potenza durante l'avvio del dispositivo al primo avvio e connessione.

Numero	Nome parametro	Descrizione
23	Limite superiore tensione riconnessione	Alcuni standard nazionali/regionali richiedono che, dopo lo spegnimento per protezione da guasto dell'inverter, se la tensione di rete è superiore al valore impostato per il limite superiore, l'inverter non può ricollegarsi.
24	Limite inferiore tensione riconnessione	Alcuni standard nazionali/regionali richiedono che, dopo lo spegnimento per protezione da guasto dell'inverter, se la tensione di rete è inferiore al valore impostato per il limite inferiore, l'inverter non può ricollegarsi.
25	Limite superiore frequenza riconnessione	Alcuni standard nazionali/regionali richiedono che, dopo lo spegnimento per protezione da guasto dell'inverter, se la frequenza di rete è superiore al valore impostato per il limite superiore, l'inverter non può ricollegarsi.
26	Limite inferiore frequenza riconnessione	Alcuni standard nazionali/regionali richiedono che, dopo lo spegnimento per protezione da guasto dell'inverter, se la frequenza di rete è inferiore al valore impostato per il limite inferiore, l'inverter non può ricollegarsi.
27	Tempo di attesa riconnessione	Intervallo di tempo per la riconnessione dell'inverter dopo che la tensione e la frequenza di rete sono tornate normali.

Numero	Nome parametro	Descrizione
28	Velocità di carico potenza riconnessione	Secondo alcuni standard nazionali o regionali, quando l'inverter si collega alla rete non per la prima volta, la percentuale di incremento di potenza erogabile per minuto. Ad esempio: se impostato a 10, indica che la pendenza di carico per la riconnessione è: 10% P/Srated%%.
29	Abilitazione LVRT	LVRT (Low Voltage Ride Through), ovvero quando si verifica una bassa tensione di breve durata a causa di un'anomalia della rete, l'inverter non può disconnettersi immediatamente e deve supportare per un periodo di tempo. Abilitando questa funzione, si attiva la funzionalità LVRT dell'inverter.
30	Profondità LVRT n	Imposta la percentuale di tensione dei punti caratteristici della curva LVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.
31	Tempo di mantenimento LVRT n	Imposta la durata dei punti caratteristici della curva LVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.
32	Soglia di ingresso LVRT	Imposta la soglia per attivare il LVRT. La soglia deve essere conforme ai requisiti degli standard locali della rete.
33	Soglia di uscita LVRT	Imposta la soglia per uscire dal LVRT. La soglia deve essere conforme ai requisiti degli standard locali della rete.

Numero	Nome parametro	Descrizione
34	Valore K potenza reattiva a sequenza positiva LVRT	Durante il LVRT, l'inverter deve emettere potenza reattiva a sequenza positiva per supportare la rete. Questo parametro imposta l'entità della potenza reattiva a sequenza positiva emessa dall'inverter.
35	Abilitazione modalità corrente zero LVRT	Alcuni standard nazionali/regionali hanno requisiti per la corrente di uscita durante il LVRT. È necessario abilitare questo parametro. Dopo l'impostazione, la corrente di uscita durante il LVRT sarà inferiore al 10% della corrente nominale.
36	Soglia tensione ingresso modalità corrente zero LVRT	Dopo aver abilitato la modalità corrente zero LVRT, durante il LVRT, se la tensione di rete è inferiore alla soglia di ingresso della modalità corrente zero, viene eseguita la modalità corrente zero.
37	Abilitazione HVRT	HVRT (High Voltage Ride Through), ovvero quando si verifica un'alta tensione di breve durata a causa di un'anomalia della rete, il dispositivo non può disconnettersi immediatamente e deve supportare per un periodo di tempo. Abilitando questa funzione, si attiva la funzionalità HVRT dell'inverter.
38	Profondità HVRT n	Imposta la percentuale di tensione dei punti caratteristici della curva HVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.
39	Tempo di mantenimento HVRT n	Imposta la durata dei punti caratteristici della curva HVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.

Numero	Nome parametro	Descrizione
40	Soglia di ingresso HVRT	Imposta la soglia per attivare l'HVRT. La soglia deve essere conforme ai requisiti degli standard locali della rete.
41	Soglia di uscita HVRT	Imposta la soglia per uscire dall'HVRT. La soglia deve essere conforme ai requisiti degli standard locali della rete.
42	Valore K potenza reattiva a sequenza positiva HVRT	Durante l'HVRT, il dispositivo deve emettere potenza reattiva a sequenza positiva per supportare la rete. Questo parametro imposta l'entità della potenza reattiva a sequenza positiva emessa dal dispositivo.
43	Abilitazione modalità corrente zero HVRT	Alcuni standard nazionali/regionali hanno requisiti per la corrente di uscita durante l'HVRT. È necessario abilitare questo parametro. Dopo l'impostazione, la corrente di uscita durante l'HVRT sarà inferiore al 10% della corrente nominale.
44	Soglia tensione ingresso modalità corrente zero HVRT	Dopo aver abilitato la modalità corrente zero HVRT, durante l'HVRT, se la tensione di rete è superiore alla soglia di ingresso della modalità corrente zero, viene eseguita la modalità corrente zero.

Numero	Nome parametro	Descrizione
45	Modalità di ripartizione corrente	<ul style="list-style-type: none"> • Imposta la modalità di ripartizione tra corrente reattiva e corrente attiva. • 0 rappresenta priorità alla reattiva; 1 rappresenta priorità all'attiva; 2 rappresenta modalità corrente costante.
	Modalità recupero potenza attiva fine attraversamento	<ul style="list-style-type: none"> • Durante il recupero dopo l'attraversamento di guasto, la modalità di recupero della corrente attiva supporta modalità come recupero a pendenza, recupero con filtro passa-basso del primo ordine, nessun requisito, ecc. • 0 rappresenta disattivato; 1 rappresenta risposta a pendenza; 2 rappresenta costante di tempo; 3 rappresenta tempo di risposta
47	Velocità recupero potenza attiva fine attraversamento	Velocità con cui la corrente attiva ritorna al valore precedente l'attraversamento di guasto durante il recupero.
48	Filtro passa-basso primo ordine recupero potenza attiva fine attraversamento	Dopo la fine dell'attraversamento di guasto, la corrente attiva si riprende con una risposta caratteristica di filtro passa-basso del primo ordine.

Numero	Nome parametro	Descrizione
49	Modalità recupero potenza reattiva fine attraversamento	<ul style="list-style-type: none"> • Dopo la fine dell'attraversamento di guasto, il metodo di recupero della corrente reattiva supporta modalità come recupero a pendenza, recupero con filtro passa-basso del primo ordine, nessun requisito, ecc. • 0 rappresenta disattivato; 1 rappresenta risposta a pendenza; 2 rappresenta costante di tempo; 3 rappresenta tempo di risposta
50	Velocità recupero potenza reattiva fine attraversamento	Dopo la fine dell'attraversamento di guasto, la corrente reattiva si riprende secondo un valore di pendenza.
51	Filtro passa-basso primo ordine recupero potenza reattiva fine attraversamento	Dopo la fine dell'attraversamento di guasto, la corrente reattiva si riprende con una risposta caratteristica di filtro passa-basso del primo ordine.
52	Bit abilitazione attraversamento frequenza	Dopo aver abilitato l'attraversamento di frequenza, quando la frequenza di rete è anomala, l'inverter può continuare a generare energia entro il tempo richiesto.
53	Punto frequenza attraversamento sottofrequenza di livello n_UFn	Attiva il punto di frequenza per l'attraversamento di sottofrequenza.
54	Tempo attraversamento sottofrequenza di livello n_UTn	

Numero	Nome parametro	Descrizione
55	Punto frequenza attraversamento sovralfrequenza di livello n_OFn	Attiva il punto di frequenza per l'attraversamento di sovralfrequenza.
56	Tempo attraversamento sovralfrequenza di livello n_OTn	Tempo di mantenimento per l'attraversamento di sovralfrequenza.

Parametri di regolazione della potenza

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Punto di inizio sovralfrequenza (modalità slope)	Alcuni standard di paesi/regioni richiedono che quando la frequenza della rete supera il punto di sovralfrequenza, la potenza attiva in uscita dell'inverter deve essere ridotta.
2	Pendenza di derating della potenza in sovralfrequenza (modalità slope)	In modalità slope, la pendenza della variazione di derating della potenza attiva in uscita dell'inverter quando la frequenza della rete supera il punto di sovralfrequenza.
3	Curva P-F (sovralfrequenza)	Abilita o disabilita il derating per sovralfrequenza.
4	Punto di inizio sottofrequenza (modalità slope)	Alcuni standard di paesi/regioni richiedono che quando la frequenza della rete è inferiore al punto di sottofrequenza, la potenza attiva in uscita dell'inverter deve essere aumentata.
5	Pendenza di recupero della potenza	Imposta la pendenza di recupero della potenza per uscire dal derating di sovralfrequenza.
6	Punto di isteresi di frequenza	Punto corrispondente alla frequenza per la funzione di isteresi di sottofrequenza.

Numero	Nome parametro	Descrizione
7	Tempo di silenzio	Tempo di attesa silenzioso per la funzione di isteresi di sottofrequenza.
8	Punto di fine sovralfrequenza	Imposta la frequenza di uscita per il derating di sovralfrequenza.

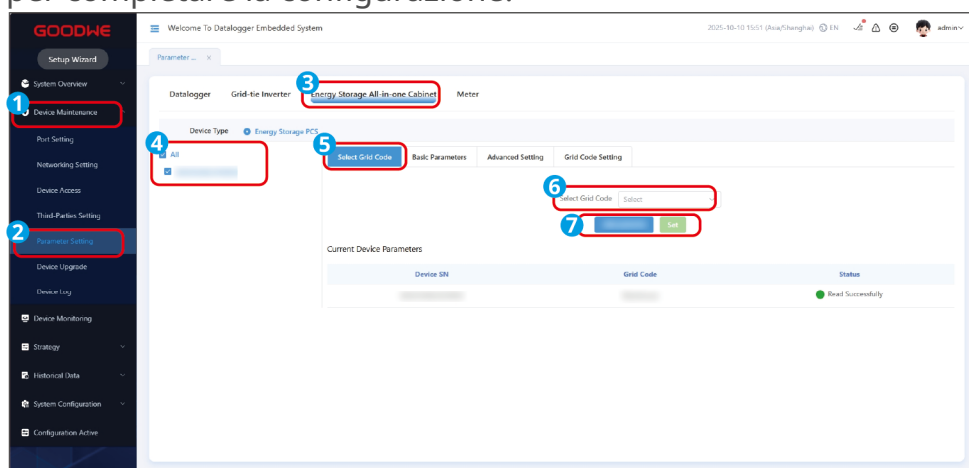
7.6.5 Impostazione parametri cabinet accumulo energia integrato

7.6.5.1 Impostazione del Paese delle Norme di Sicurezza per l'Armadio Integrato di Accumulo

Passaggio 1: Accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Impostazioni parametri" > "Armadio integrato di accumulo".

Passaggio 2: Selezionare il tipo di dispositivo, spuntare il numero di serie (SN) del dispositivo da visualizzare o impostare.

Passaggio 3: Fare clic su "Seleziona norme di sicurezza", scegliere il paese delle norme di sicurezza in base alle esigenze effettive, quindi fare clic su "Invio parametri" per completare la configurazione.



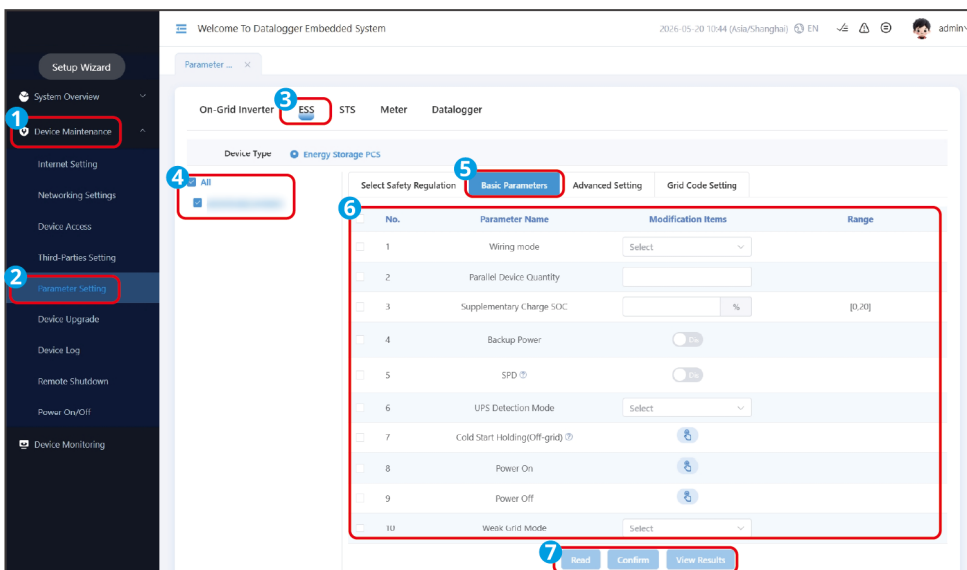
SEC30CCON0052

7.6.5.2 Impostazione dei parametri di base dell'armadio integrato di accumulo energetico

Passo 1: Accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivi" > "Impostazione parametri" > "Armadio integrato di accumulo energetico".

Passo 2: Selezionare il numero di serie (SN) del dispositivo da visualizzare o impostare.

Passo 3: Fare clic su "Parametri di base", selezionare i parametri da visualizzare o impostare, quindi fare clic su "Interroga" per consultare i valori attuali dei parametri selezionati. Per modificare, inserire l'"Elemento da modificare", fare clic su "Imposta", quindi fare clic su "Visualizza risultato" per verificare se la modifica è avvenuta con successo.



SEC30CCON0053

Nume ro	Nome del parametro	Descrizione
1	Modalità di connessione	Impostare il sistema corrente come singolo o in parallelo in base alla situazione reale. Se è in parallelo, è necessario selezionare il metodo di rete in parallelo.
2	Numero di unità in parallelo	Impostare il numero di armadi integrati di accumulo di energia nel sistema in parallelo.

Numero	Nome del parametro	Descrizione
3	SOC di ricarica integrativa	<ul style="list-style-type: none"> • Quando il SOC della batteria nel sistema è inferiore al SOC di ricarica integrativa, il sistema caricherà con la potenza di carica predefinita di 10 kW. • Assicurarsi che il SOC di ricarica integrativa sia inferiore al valore minimo del SOC.
4	Alimentazione e di riserva	Dopo aver impostato la funzione di alimentazione di riserva, quando la rete elettrica si interrompe, i carichi collegati alla porta BACKUP dell'inverter possono essere alimentati dalla batteria, garantendo un'alimentazione ininterrotta dei carichi.
5	Allarme protezione dai fulmini	Dopo aver abilitato la funzione di allarme di protezione dai fulmini SPD di secondo livello, quando il modulo di protezione dai fulmini presenta anomalie, verrà visualizzato un allarme per indicare l'anomalia.
6	Modalità di rilevamento UPS	<ul style="list-style-type: none"> • UPS modalità - rilevamento onda completa: rileva se la tensione della rete è troppo alta o troppo bassa. • UPS modalità - rilevamento semi-onda: rileva se la tensione della rete è troppo bassa. • EPS modalità - supporto bassa tensione: disabilita la funzione di rilevamento della tensione della rete.
7	Mantenimento dell'avvio a freddo (fuori rete)	Effetto multiplo. Dopo aver abilitato questa funzione, è possibile utilizzare la batteria o il fotovoltaico per erogare alimentazione di riserva in modalità fuori rete.
8	Accensione	Controlla il comando di accensione o spegnimento del sistema di accumulo di energia.
9	Spegnimento	

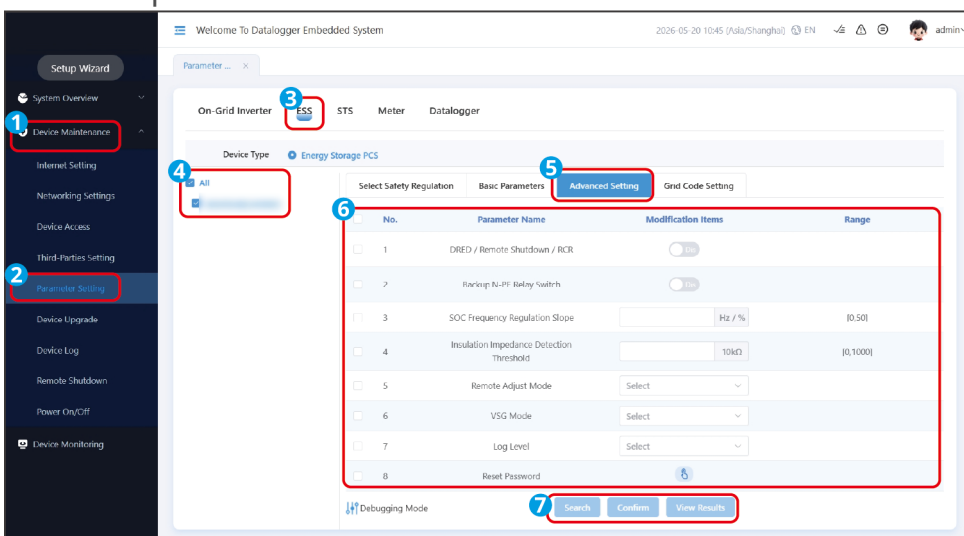
Numero	Nome del parametro	Descrizione
10	Modalità rete debole	<p>Per le aree con rete debole, è possibile attivare la funzione modalità rete debole per garantire il normale funzionamento delle apparecchiature.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disattivato: non attiva la funzione di supporto rete debole Modalità alta impedenza: risolve i problemi di alta impedenza causati dalla modalità rete debole, supportando il normale funzionamento delle apparecchiature

7.6.5.3 Impostazione dei parametri avanzati del cabinet di accumulo integrato

Passaggio 1: Accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Impostazione parametri" > "Cabinet di accumulo integrato".

Passaggio 2: Selezionare il numero di serie (SN) del dispositivo da visualizzare o impostare.

Passaggio 3: Fare clic su "Parametri avanzati", selezionare i parametri da visualizzare o impostare, quindi fare clic su "Interroga" per visualizzarne il valore corrente. Per modificare, inserire il "Valore di modifica", fare clic su "Imposta", quindi su "Visualizza risultato" per verificare l'esito della modifica.



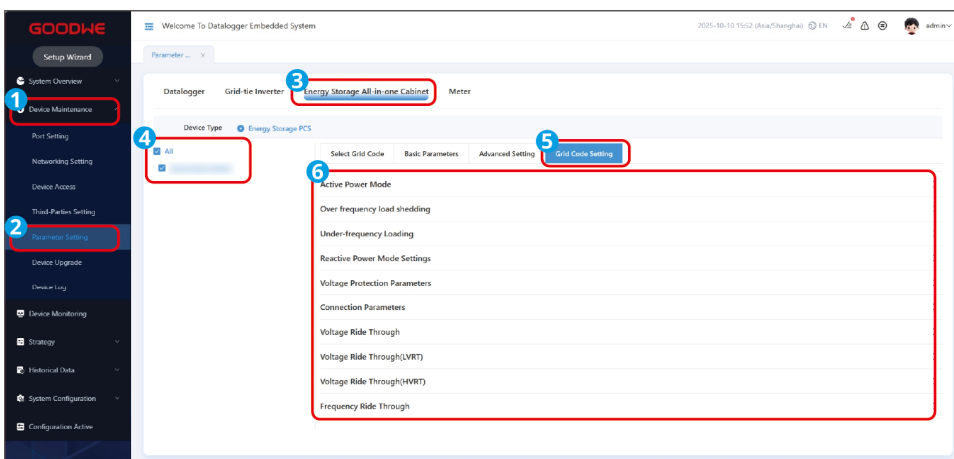
SEC30CCON0054

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	DRED/Remote Shutdown/RCR	Secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni, è necessario collegare dispositivi DRED/Remote Shutdown/RCR di terze parti per il controllo del segnale.
2	Interruttore relè N e PE dell'alimentazione di riserva	Secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni, durante il funzionamento off-grid, è necessario garantire che il relè interno della porta di back-up rimanga chiuso per collegare le linee N e PE.
3	Pendenza di regolazione della frequenza SOC	Quando il sistema è off-grid, se il SOC off-grid è troppo alto o troppo basso, è necessario regolare la frequenza AC off-grid per realizzare la riduzione del carico in sovralfrequenza o il caricamento in sottofrequenza dell'inverter. La pendenza di regolazione della frequenza SOC è il valore di regolazione della frequenza AC.
4	Soglia di rilevamento dell'impedenza di isolamento	Imposta la soglia per il rilevamento dell'isolamento. Valore predefinito: 50K.
5	Modalità di regolazione remota	Dopo l'abilitazione, SEC3000C invierà automaticamente comandi al cabinet di accumulo integrato, da
6	Modalità VSG	Disattivata per impostazione predefinita. Dopo l'attivazione, si passa dalla modalità PQ predefinita alla modalità VSG.
7	Livello di log	Solo per uso interno di debug.
8	Reimposta password	Reimposta la password di connessione del dispositivo di comunicazione intelligente Ezlink3000.

7.6.5.4 Impostare i parametri di sicurezza personalizzati per l'armadio integrato di accumulo energetico

Nota

- I parametri di sicurezza devono essere impostati secondo i requisiti dell'azienda della rete elettrica. Eventuali modifiche richiedono l'approvazione dell'azienda della rete elettrica.
- Per ulteriori spiegazioni sui parametri di sicurezza, fare riferimento al capitolo [10.1. Parametri di sicurezza personalizzati \(P.148\)](#).

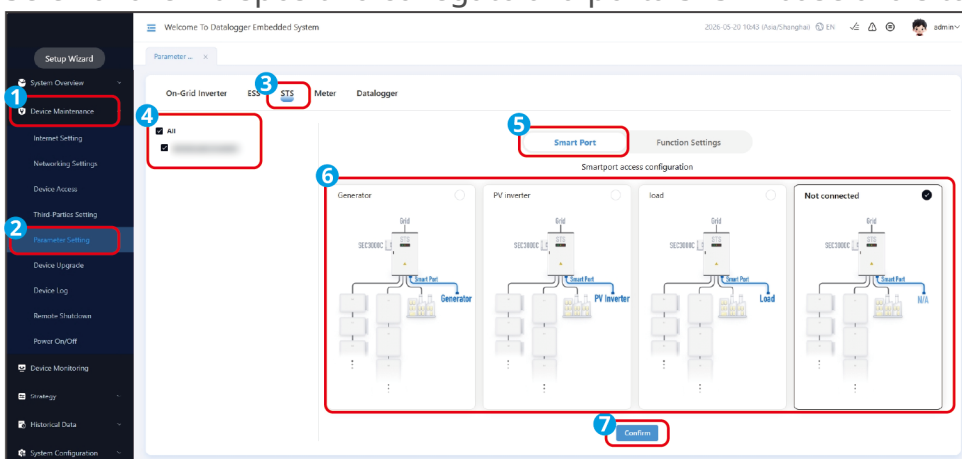


SEC30CCON0055

7.6.6 Impostazione parametri STS

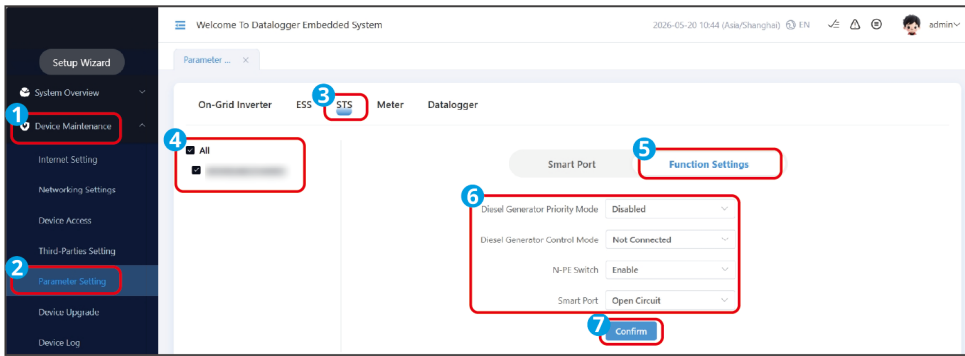
Impostazione configurazione porta STS

Selezionare il dispositivo collegato alla porta STS in base alla situazione effettiva.



SEC30CCON0070

Impostazione parametri funzione STS

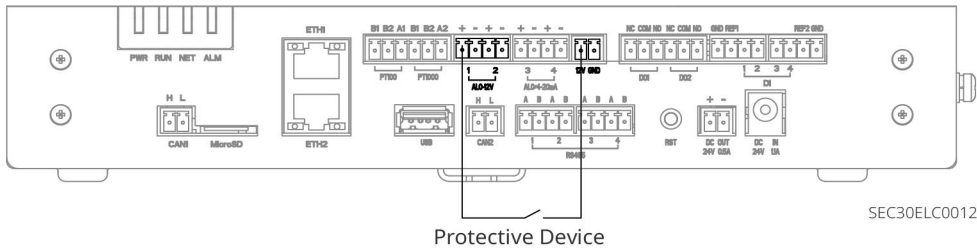


SEC30CCON0071

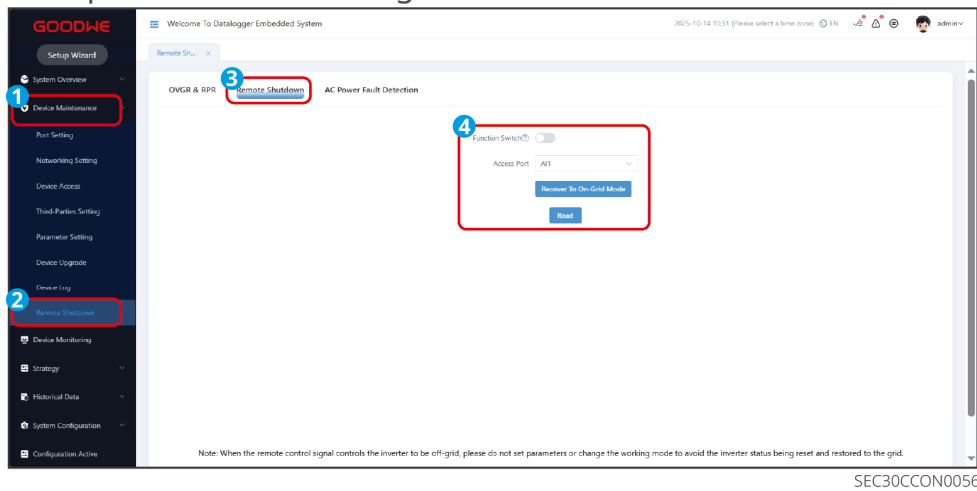
Numero	Nome Parametro	Descrizione
1	Modalità prioritaria generatore diesel per quadro di commutazione	Quando il generatore diesel è collegato alla porta smart-port dell'STS e la modalità prioritaria generatore diesel per quadro di commutazione è attivata, se il SOC della batteria è inferiore al SOC di avvio del generatore diesel, viene attivata automaticamente la ricarica del generatore diesel fino al valore massimo di SOC.
2	Modalità di controllo generatore diesel	Impostare il metodo di controllo tra il generatore diesel e l'STS in base alle esigenze pratiche. Supporta il controllo DO o il controllo RS485.
3	Interruttore N-PE	Disattivato per impostazione predefinita. Impostare in base ai requisiti delle normative locali. Dopo l'abilitazione, quando il sistema passa alla modalità off-grid, l'interruttore N-PE si chiude automaticamente.
4	Porta intelligente	Per scollegare o collegare l'alimentazione al dispositivo collegato alla porta intelligente, selezionare apertura o chiusura.

7.7 Configurazione parametri spegnimento con un tocco

Secondo i requisiti di alcuni paesi o regioni, per implementare la funzione di spegnimento con un tocco, collegare il dispositivo di protezione alla porta AI1+ o AI2+ del quadro di controllo e alla porta di uscita dell'alimentazione 12V.



Passo 1: Accedere all'interfaccia di configurazione dei parametri tramite "Manutenzione dispositivo" > "Spegnimento remoto" > "Spegnimento con un tocco".
 Passo 2: Configurare la porta di accesso per lo spegnimento con un tocco e lo stato della porta in base alle esigenze effettive.



Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Interruttore funzione	Abilita o disabilita la funzione di spegnimento con un clic.
2	Porta di connessione	Imposta in base alla porta effettivamente collegata alla scatola di controllo. Supporta: AI1 o AI2.
3	Ripristino connessione alla rete	Se dopo lo spegnimento dell'inverter è necessario riaccenderlo per ripristinare la connessione alla rete, fare clic sul pulsante di ripristino connessione alla rete.

7.8 Impostazione della strategia di controllo

7.8.1 Impostazione dei parametri della modalità di funzionamento

Nota

Al momento è supportata solo l'impostazione della modalità operativa degli inverter di accumulo o degli armadi integrati di accumulo.

7.8.1.1 Imposta la modalità di funzionamento dell'inverter di accumulo

Nota

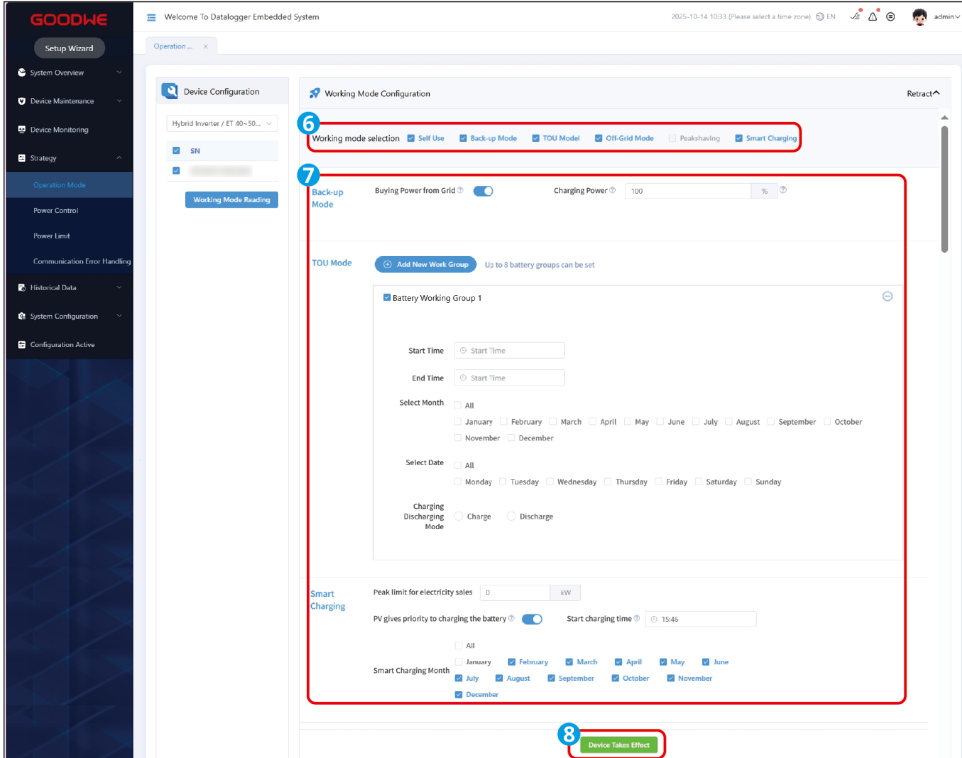
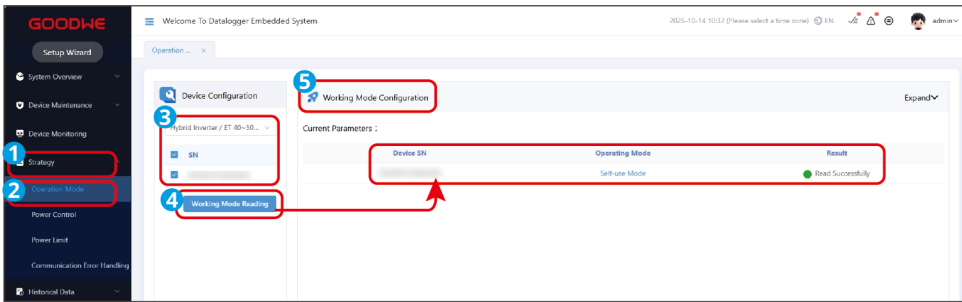
- Si applica all'inverter di accumulo ET40-50kW.
- La modalità operativa predefinita è l'autoconsumo.

Passaggio 1: Accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Strategia di controllo" > "Modalità di funzionamento".

Passaggio 2: Selezionare il SN dell'inverter da visualizzare o impostare, fare clic su "Lettura modalità di funzionamento" per ottenere la modalità di funzionamento corrente dell'inverter di accumulo.

Passaggio 3: Fare clic su "Configurazione modalità di funzionamento" e impostare la modalità di funzionamento dell'inverter di accumulo in base alle esigenze effettive.

Passaggio 4: Dopo aver completato le impostazioni, fare clic su "Applica al dispositivo" per completare la configurazione.



SEC30CCON0057

Nome parametro	Descrizione
	<p>Modalità di utilizzo autonomo: Quando la modalità di lavoro è impostata su Autoconsumo, è possibile abilitare contemporaneamente la Modalità Backup, la Modalità Economica e la Ricarica Ritardata, basandosi sulla Modalità di utilizzo autonomo. L'inverter selezionerà automaticamente la modalità corrispondente. Priorità di esecuzione: Modalità Backup > Modalità Economica > Ricarica Ritardata > Autoconsumo.</p>
	<p>Modalità Backup: Consigliata per aree con rete elettrica instabile. In caso di interruzione della rete, l'inverter passa alla modalità off-grid, scaricando la batteria per alimentare i carichi e garantendo che il carico BACKUP non rimanga senza alimentazione; quando la rete viene ripristinata, la modalità di funzionamento dell'inverter torna alla modalità on-grid.</p>

Nome parametro	Descrizione
Acquisto elettricità dalla rete	Abilitare questa funzione consente al sistema di acquistare elettricità dalla rete.
Potenza di carica	Percentuale della potenza durante l'acquisto di elettricità rispetto alla potenza nominale dell'inverter.
Ricarica ritardata: Adatta per aree con limitazioni alla potenza di output in rete. Impostando un limite di potenza di picco e un periodo di tempo per la carica, l'energia fotovoltaica generata in eccesso rispetto al limite di connessione alla rete può essere utilizzata per caricare la batteria, riducendo lo spreco fotovoltaico.	
Limite di potenza di vendita di picco	Impostare il valore limite di potenza di picco secondo i requisiti degli standard di rete di alcuni paesi o regioni. Il valore del limite di potenza di picco deve essere inferiore al valore limite di potenza di output stabilito localmente.
PV priorità per la carica della batteria	Nell'intervallo di tempo di carica, l'energia fotovoltaica generata viene utilizzata per caricare la batteria.
Mese di ricarica ritardata	Impostare i mesi per la ricarica ritardata in base alle esigenze effettive; è possibile selezionare più mesi.
Modalità TOU: Nel rispetto delle leggi e dei regolamenti locali, impostare l'acquisto/vendita di elettricità in diversi periodi di tempo in base alla differenza tra le tariffe elettriche di punta e fuori punta della rete. In base alle esigenze effettive, durante i periodi di tariffa bassa, la batteria può essere impostata in modalità carica per acquistare elettricità dalla rete e caricarsi; durante i periodi di tariffa alta, la batteria può essere impostata in modalità scarica per alimentare i carichi tramite la batteria.	
Ora di inizio	Tra l'ora di inizio e l'Ora di fine, la batteria si carica o si scarica in base alla modalità di carica/scarica impostata e alla potenza nominale.
Ora di fine	
Seleziona mese	Impostare i mesi per la Modalità Economica in base alle esigenze effettive; è possibile selezionare più mesi.
Seleziona giorno	Impostare i giorni per la Modalità Economica in base alle esigenze effettive; è possibile selezionare più giorni.

Nome parametro	Descrizione
Modalità carica/scarica	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare come carica o scarica in base alle esigenze effettive. • Quando impostata in modalità carica, è necessario impostare la percentuale della potenza di carica rispetto alla potenza nominale dell'inverter e il SOC di fine carica. • Quando impostata in modalità scarica, è necessario impostare la percentuale della potenza di scarica rispetto alla potenza nominale dell'inverter.
<p>Gestione delle tariffe di domanda: Principalmente applicabile a scenari con limitazione della potenza di picco di acquisto. Quando la potenza totale utilizzata dal carico supera la quota di consumo in un breve periodo, è possibile utilizzare la scarica della batteria per ridurre la parte di consumo che supera la quota.</p>	
Ora di inizio carica da rete	<p>Nell'intervallo tra l'ora di inizio e l'ora di fine, quando il consumo del carico non supera la quota di acquisto, la batteria può essere caricata dalla rete. Al di fuori di questo intervallo di tempo, la batteria può essere caricata solo utilizzando la potenza generata dal fotovoltaico.</p>
Ora di fine carica da rete	
Limite di potenza di picco di acquisto	<p>Impostare il valore massimo di potenza consentito per l'acquisto di elettricità dalla rete. Quando la potenza utilizzata dal carico supera la somma dell'energia prodotta dal sistema fotovoltaico e di questo limite, la potenza in eccesso viene integrata dalla scarica della batteria.</p>
Riserva SOC per la gestione della domanda	<p>In modalità di gestione della domanda, il SOC della batteria è inferiore al limite superiore del SOC di gestione della domanda. Quando il SOC della batteria è superiore al limite superiore del SOC di gestione della domanda, la funzione di gestione della domanda non è attiva.</p>
<p>Modalità off-grid: Questa modalità è adatta per scenari senza rete elettrica, dove il sistema funziona esclusivamente off-grid. L'energia generata dal PV viene immagazzinata nella batteria e utilizzata per alimentare i carichi quando la generazione fotovoltaica è insufficiente o di notte quando non c'è produzione fotovoltaica.</p>	

7.8.1.2 Impostare la modalità di funzionamento della scatola di controllo

Nota

Imposta la modalità operativa del SEC3000C. Dopo il completamento della configurazione, l'armadio di accumulo integrato/l'inverter della serie ET100kW opera secondo la pianificazione del SEC3000C, senza necessità di impostare separatamente la modalità operativa.

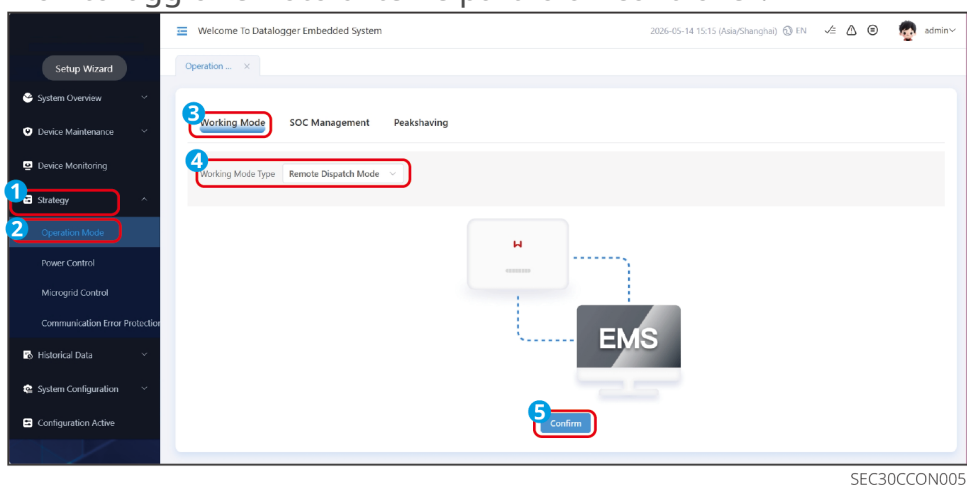
Passo 1: attraverso "Manutenzione dispositivo" > "Strategia di controllo" > "Modalità di funzionamento" entrare nell'interfaccia di impostazione dei parametri.

Passo 2: in base alle esigenze effettive, impostare la modalità di funzionamento su modalità di dispatch remoto o modalità di controllo locale. Quando impostata su "modalità di controllo locale", la strategia di controllo del funzionamento del sistema di accumulo di energia non è controllata dal dispatch di terze parti; quando impostata su modalità di dispatch remoto, il funzionamento del sistema è controllato da una piattaforma di terze parti.

Passo 3: impostare la modalità di funzionamento specifica in base alle esigenze effettive.

Modalità di dispatch remoto

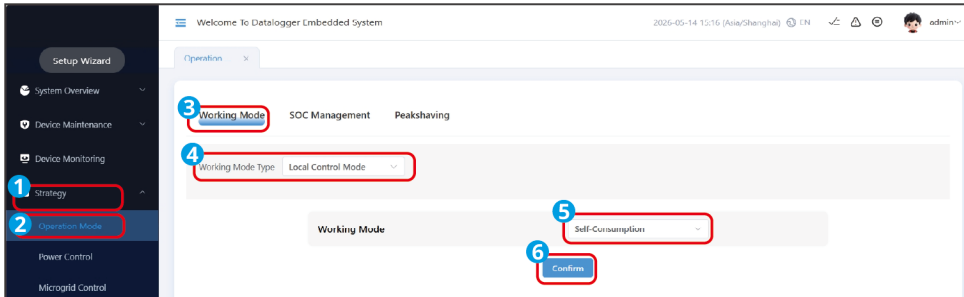
Inviare comandi di dispatch e controllare il sistema attraverso una piattaforma di monitoraggio remoto di terze parti o un controller.



Modalità di utilizzo autonomo

Adatto per aree con prezzi dell'elettricità elevati, sussidi per la tariffa di feed-in bassi o nessun sussidio per la tariffa di feed-in. La generazione fotovoltaica 优先 fornisce

energia al carico, l'energia in eccesso carica il sistema di accumulo di energia, se la batteria è già carica o in carica a piena potenza, l'energia residua viene immessa nella rete. Quando la generazione fotovoltaica non soddisfa la domanda di energia del carico, il sistema di accumulo di energia scarica per fornire energia al carico.

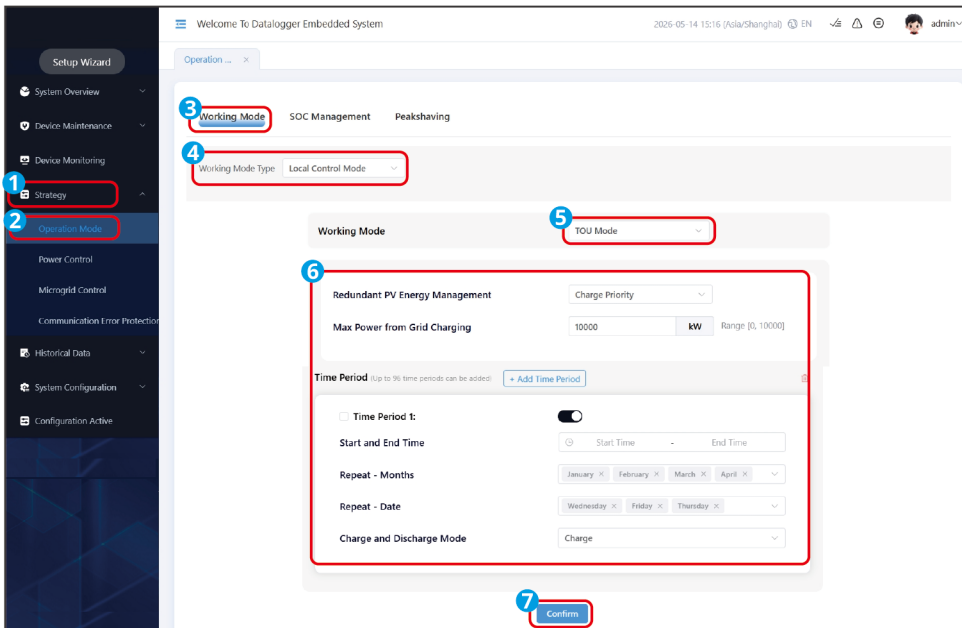


SEC30CCON0073

Modalità TOU

Nel rispetto delle leggi e regolamenti locali, in base alla differenza dei prezzi dell'elettricità di picco e valle della rete, impostare diversi periodi di tempo per comprare e vendere elettricità. Ad esempio, durante il periodo di valle dei prezzi dell'elettricità, impostare il sistema di accumulo di energia in modalità di carica, comprare elettricità dalla rete per caricare; durante il periodo di picco dei prezzi dell'elettricità, impostare il sistema di accumulo di energia in modalità di scarica, fornire energia al carico attraverso la batteria.

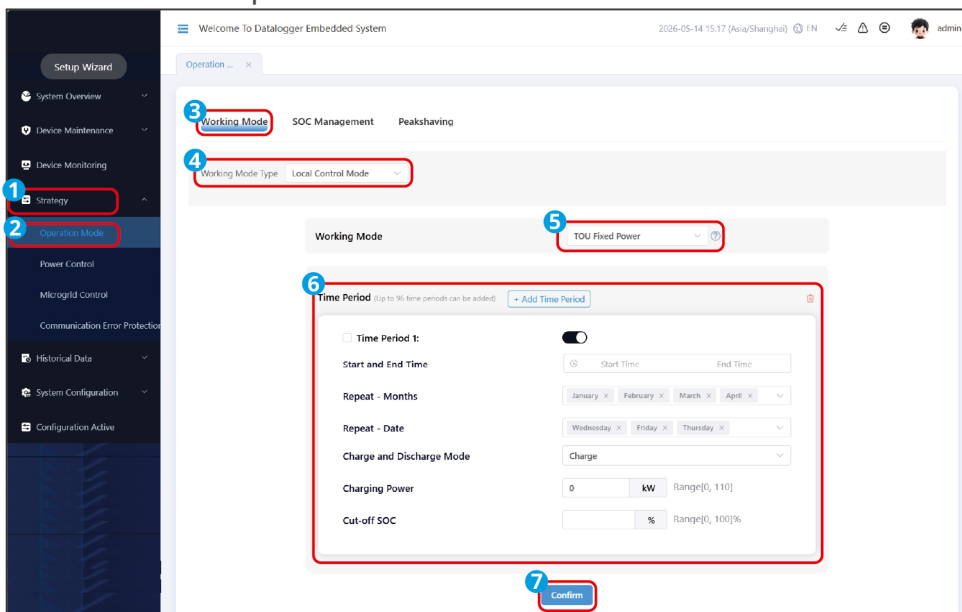
- Gestione dell'energia PV in eccesso: quando la generazione PV è sufficiente, supporta l'immissione dell'energia PV in eccesso nella rete o la carica della batteria. Quando impostato su priorità alla rete, nel rispetto delle leggi e regolamenti locali, quando la generazione PV è sufficiente, l'elettricità in eccesso può essere immessa nella rete. Quando impostato su priorità alla carica, dopo che la generazione PV è consumata dal carico, l'elettricità in eccesso sarà utilizzata per caricare il sistema di accumulo di energia, dopo che la potenza di carica raggiunge il massimo o l'accumulo è pieno, l'energia residua sarà immessa nella rete.
- Potenza massima di carica dalla rete: la massima potenza di carica quando si utilizza la rete per caricare il dispositivo di accumulo di energia.



SEC30CCON0074

Modalità TOU a potenza fissa

Adatto per sistemi di accumulo di energia puri. Impostare i tempi di carica e scarica in base alla differenza dei prezzi dell'elettricità di picco e valle della rete, all'interno dei periodi di tempo fissi impostati, il sistema di accumulo di energia carica e scarica in base alle esigenze effettive. Se ci sono periodi di tempo non impostati per carica e scarica, se c'è energia PV in eccesso durante quel periodo, l'energia in eccesso può essere utilizzata per caricare la batteria.



SEC30CCON0075

7.8.1.3 Configurazione della funzione di gestione SOC del quadro di controllo

Nota

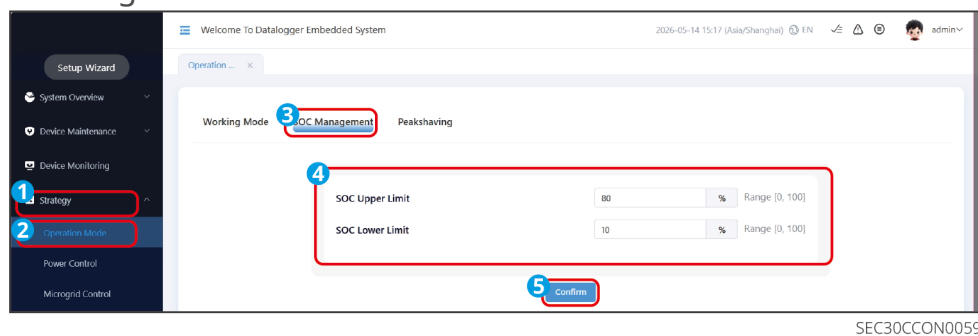
- La funzione di gestione SOC è abilitata per impostazione predefinita.
- Applicabile ai cabinet di accumulo energetico integrati e agli inverter della serie ET100kW.
- Negli scenari di microrete, impostare l'intervallo SOC del cabinet di accumulo energetico integrato al 10%-90%.

Passo 1: Attraverso “Strategia di controllo” > “Modalità di funzionamento” > “Gestione SOC” accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri.

Passo 2: In base alle esigenze effettive, impostare i valori limite superiore e inferiore del SOC.

- Limite superiore del SOC: quando il SOC della batteria raggiunge il valore impostato, smette di caricare la batteria. Valore predefinito: 95%.
- Limite inferiore del SOC: quando il SOC della batteria raggiunge il valore impostato, smette di scaricare la batteria. Valore predefinito: 5%.

Passo 3: Dopo aver completato le impostazioni, fare clic su “Imposta” per completare la configurazione.



7.8.1.4 Configura funzione di gestione della domanda del quadro di controllo

Nota

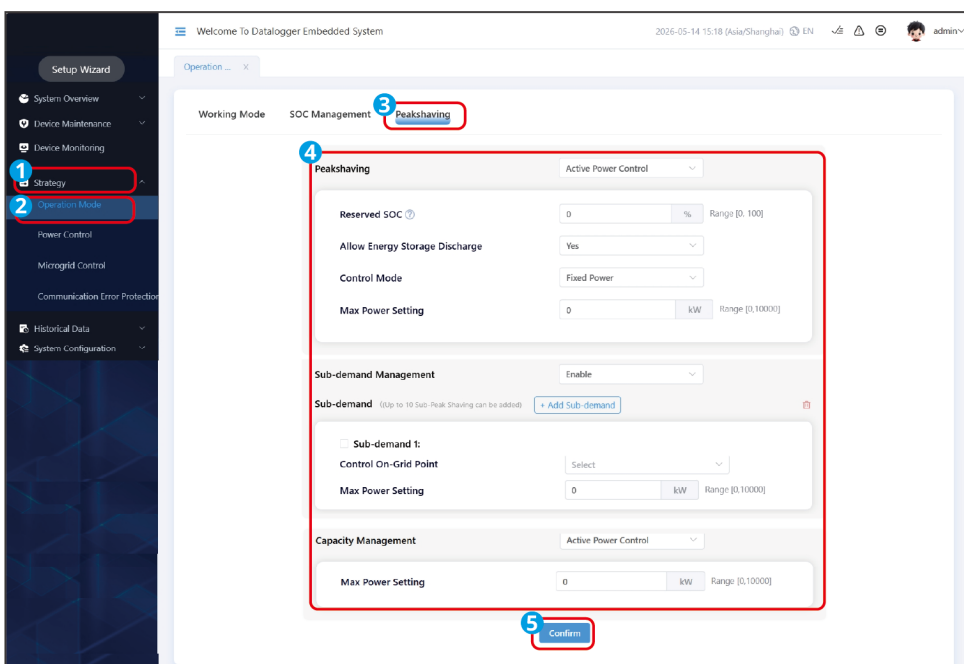
Si applica ai cabinet di accumulo integrati e agli inverter della serie ET100kW.

Passo 1: Accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri tramite "Strategia di

controllo" > "Modalità di funzionamento" > "Gestione della domanda".

Passo 2: Impostare la gestione della domanda, la gestione della sottodomanda e la modalità di gestione della capacità in base alle esigenze effettive.

- **Gestione della domanda:** Utilizzata principalmente per scenari con limitazione della potenza di picco dell'acquisto di elettricità. In scenari di connessione alla rete, limita l'acquisto di elettricità da parte dell'utente, sfruttando la scarica della batteria per alimentare i carichi, garantendo che la quantità di elettricità acquistata non superi i limiti di picco imposti dalla rete.
- **Gestione della sottodomanda:** Quando nel sistema vengono utilizzati più trasformatori, per garantire che l'acquisto di elettricità di ciascun trasformatore non superi la sua capacità di carico, è necessario impostare un valore di potenza massima.
- **Gestione della capacità:** Impostare il valore di potenza massima del trasformatore per garantire che non venga superata la sua capacità di carico in carica e scarica.



SEC30CCON0076

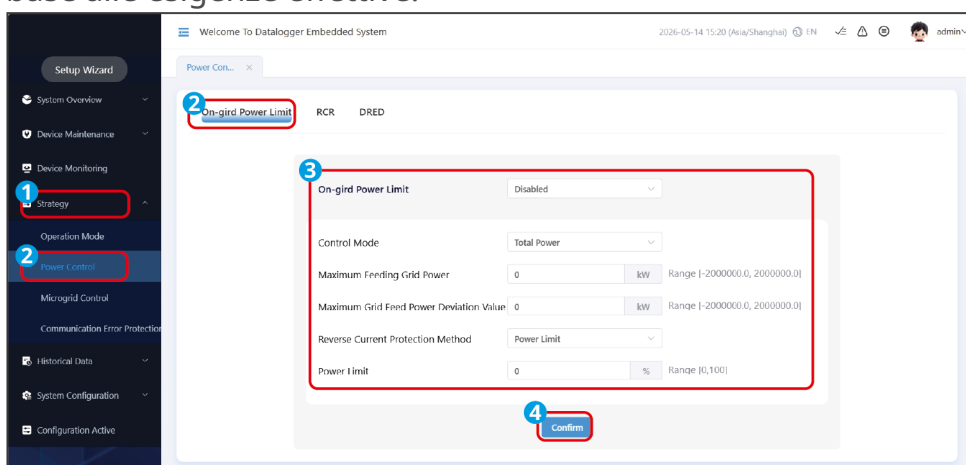
7.8.2 Imposta i parametri di regolazione della potenza

7.8.2.1 Impostazione dei parametri di limitazione della potenza

Quando tutti i carichi nel sistema fotovoltaico non possono consumare l'elettricità generata dal sistema, l'elettricità residua viene immessa nella rete. Impostando i parametri di limitazione della potenza di connessione alla rete, è possibile controllare la quantità di elettricità generata immessa nella rete.

Passo 1: Attraverso "Strategia di controllo" > "Regolazione della potenza" > "Limitazione della potenza di connessione alla rete" accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri.

Passo 2: Impostare i parametri di limitazione della potenza di connessione alla rete in base alle esigenze effettive.



SEC30CCON0062

Numero	Nome del parametro	Descrizione
1	Metodo di controllo	<p>Selezionare il metodo per controllare la potenza di uscita del dispositivo in base alle condizioni effettive.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza totale: Controllare che la potenza totale al punto di connessione alla rete non superi il valore limite di potenza di uscita. • Potenza monofase: Controllare che la potenza di ciascuna fase al punto di connessione alla rete non superi il valore limite di potenza di uscita.
2	Potenza massima di immissione in rete	<p>Impostare la potenza massima che il dispositivo può effettivamente immettere nella rete in base ai requisiti di alcuni paesi o regioni.</p>

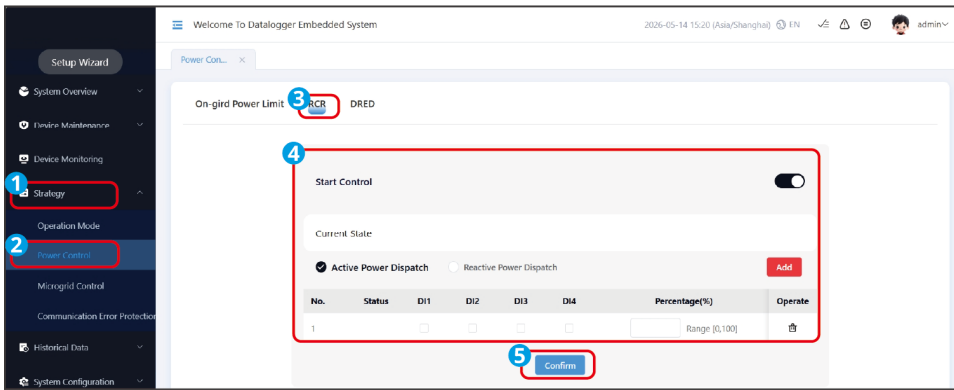
Numero	Nome del parametro	Descrizione
3	Valore di scostamento della potenza massima di immissione in rete	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare l'intervallo regolabile per la potenza massima che il dispositivo può effettivamente immettere nella rete. • Potenza massima consegnata alla rete = Potenza massima di immissione in rete + Valore di scostamento della potenza massima di immissione in rete.
4	Metodo di gestione della protezione contro il flusso inverso	<p>Quando si verifica un flusso inverso nel sistema e supera il tempo massimo di protezione (predefinito 5s), è possibile adottare le seguenti misure di protezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limite di potenza: Il dispositivo continua a funzionare a una percentuale della potenza nominale. • Il dispositivo si disconnette dalla rete.

7.8.2.2 Impostazione dei parametri RCR

- Secondo gli standard richiesti in regioni come la Germania, la scatola di controllo deve fornire una porta di controllo del segnale RCR (Ripple Control Receiver) per soddisfare le esigenze di dispacciamento della rete elettrica.
- Se è necessario implementare la funzione RCR, collegare il dispositivo RCR alla porta DI1/DI2/DI3/DI4/REF1 del raccoglitore dati integrato nella scatola di controllo per realizzare la derating della potenza attiva, o alla porta DI1/DI2/DI3/DI4/REF2 per la regolazione della potenza reattiva.

Passo 1: Attraverso "Strategia di controllo">"Regolazione della potenza">"RCR " accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri.

Passo 2: Impostare i parametri RCR in base alle esigenze effettive.



SEC30CCON0060

Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Controllo avvio	Abilita o disabilita la funzione RCR.
2	Stato corrente	<ul style="list-style-type: none"> Mostra lo stato operativo corrente della funzione RCR. Ad esempio: RCR1(100) indica che lo stato operativo è RCR1 e la potenza immessa in rete è al 100% della potenza nominale. nRCR indica che lo stato operativo non è attivo.
3	Programmazione attiva	<ul style="list-style-type: none"> In base ai requisiti della società di rete e al tipo di attrezzatura RCR, selezionare una o più porte DI e impostare la percentuale corrispondente. La percentuale si riferisce alla potenza di uscita del sistema come percentuale della potenza nominale. Supporta la configurazione di 16 livelli di valori percentuali. Impostare in base alle effettive esigenze della società di rete. Non impostare combinazioni di stato duplicate per DI1-DI4, altrimenti la funzione non potrà essere eseguita correttamente. Se il cablaggio effettivo delle porte DI collegate non corrisponde alla configurazione web, lo stato operativo non diventerà attivo.

Numero	Nome parametro	Descrizione
4	Programmazione reattiva	<ul style="list-style-type: none"> • In base ai requisiti della società di rete e al tipo di attrezzatura RCR, selezionare una o più porte DI e impostare i corrispondenti valori PF. • Supporta la configurazione di 16 livelli di fattore di potenza. Impostare in base alle effettive esigenze della società di rete. • Intervallo richiesto per i valori PF: [-100, -80] o [80,100], [-100, -80] corrisponde a un fattore di potenza in ritardo [-0.99, -0.8], [80,100] corrisponde a un fattore di potenza in anticipo [0.8,1]. • Non impostare combinazioni di stato duplicate per DI1-DI4, altrimenti la funzione non potrà essere eseguita correttamente. • Se il cablaggio effettivo delle porte DI collegate non corrisponde alla configurazione web, lo stato operativo non diventerà attivo.

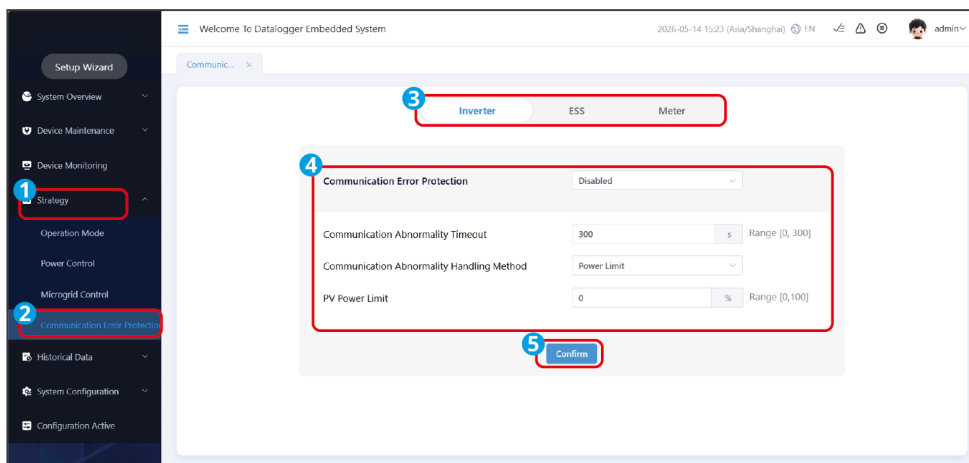
7.8.2.3 Impostare i parametri DRED

7.8.3 Configurazione delle Eccezioni di Comunicazione

Quando si verificano eccezioni di comunicazione tra SEC3000C e l'inverter connesso alla rete, il sistema di accumulo di energia o il contatore, e il tempo dell'eccezione raggiunge il "tempo di timeout delle eccezioni di comunicazione", l'inverter, il sistema di accumulo di energia e il contatore eseguono la corrispondente strategia di gestione delle eccezioni in base alle impostazioni, come limitare la potenza o scollegarsi dalla rete.

Passaggio 1: Attraverso "Strategia di controllo" > "Configurazione delle Eccezioni di Comunicazione" accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri.

Passaggio 2: In base alle esigenze effettive, impostare il metodo di gestione in caso di eccezioni di comunicazione.



SEC30CCON0063

7.8.4 Impostazione dei parametri di controllo della microrete

Nota

- Il sistema integrato di accumulo ESA261, abbinato a STS, all'inverter grid-tie e a SEC3000C, supporta la commutazione tra modalità on-grid e off-grid, realizzando la funzionalità di microrete.
- Prima di utilizzare la modalità microrete, verificare che tutti i dispositivi nel sistema siano cablati correttamente e funzionino normalmente.

Passo 1: Prima di impostare i parametri di controllo della modalità microrete, fare riferimento a [7.6.5.Impostazione dei parametri del cabinet integrato di accumulo\(P.109\)](#) e al [7.6.6.capitolo Impostazione dei parametri STS\(P.114\)](#), impostare i seguenti parametri:

- Impostare la "modalità di cablaggio" del cabinet integrato su "STS-Backup in parallelo"
- Impostare il "numero di unità in parallelo" del cabinet integrato sul numero effettivo di unità in parallelo
- Abilitare la funzione "alimentazione di riserva" del cabinet integrato
- Abilitare la "modalità VSG" del cabinet integrato
- Impostare i parametri STS in base alla connessione effettiva.

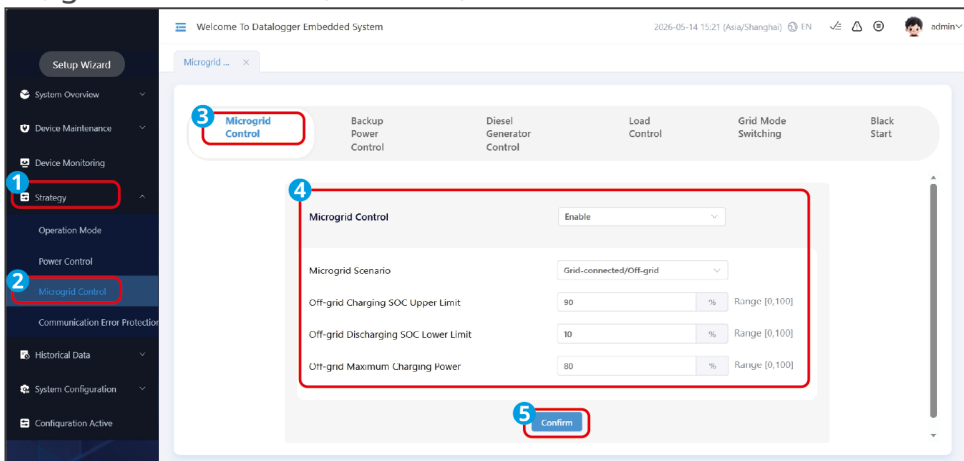
Passo 2: Tramite "Strategia di controllo" > "Controllo della microrete", accedere all'interfaccia di impostazione dei parametri di controllo della microrete e impostare i parametri in base alle esigenze effettive.

Impostazione dello scenario della microrete

In base alla situazione effettiva del sistema, selezionare lo scenario della microrete. Supportati: scenario on-grid/off-grid, scenario off-grid.

Scenario on-grid/off-grid: il sistema passa automaticamente tra gli scenari on-grid e off-grid.

Scenario off-grid: il sistema non è connesso alla rete elettrica, funziona utilizzando PV, generatore diesel, batteria, ecc. nel sistema.

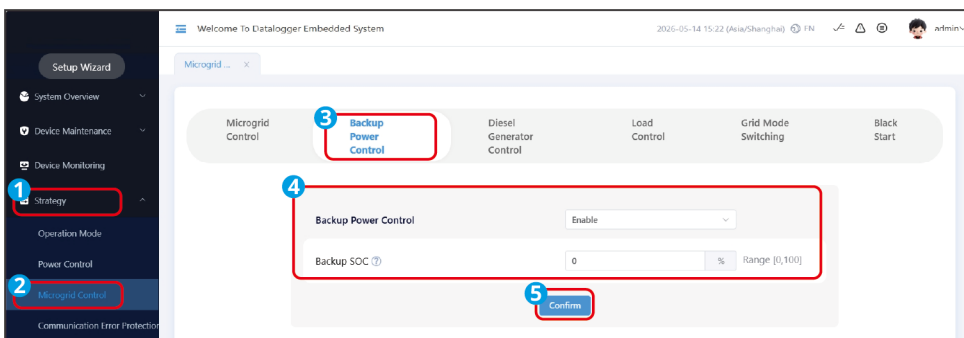


SEC30CCON0078

Impostazione dei parametri di alimentazione di riserva

Per garantire che la batteria abbia sufficiente carica per scaricare e alimentare il carico quando il sistema passa alla modalità off-grid, è necessario riservare il "SOC di riserva" durante la modalità on-grid.

Se il SOC della batteria è inferiore al "SOC di riserva", la batteria verrà ricaricata tramite PV o rete elettrica fino al valore SOC di riserva. Il valore predefinito del SOC di riserva è del 30%.

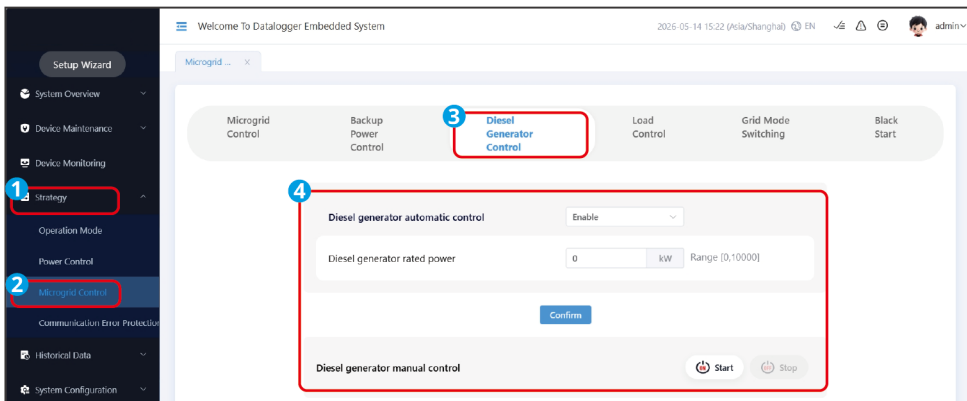


SEC30CCON0079

Impostazione dei parametri di controllo del generatore diesel

Se è collegato un generatore diesel nel sistema, impostare l'avvio/arresto automatico o manuale del generatore diesel in base alle esigenze effettive.

- Abilitare il controllo automatico del generatore diesel, quando l'energia solare e di accumulo del sistema è insufficiente, avviare automaticamente il generatore diesel per l'alimentazione.
- Se non si abilita il controllo automatico, controllare manualmente l'accensione/spegnimento del generatore diesel.

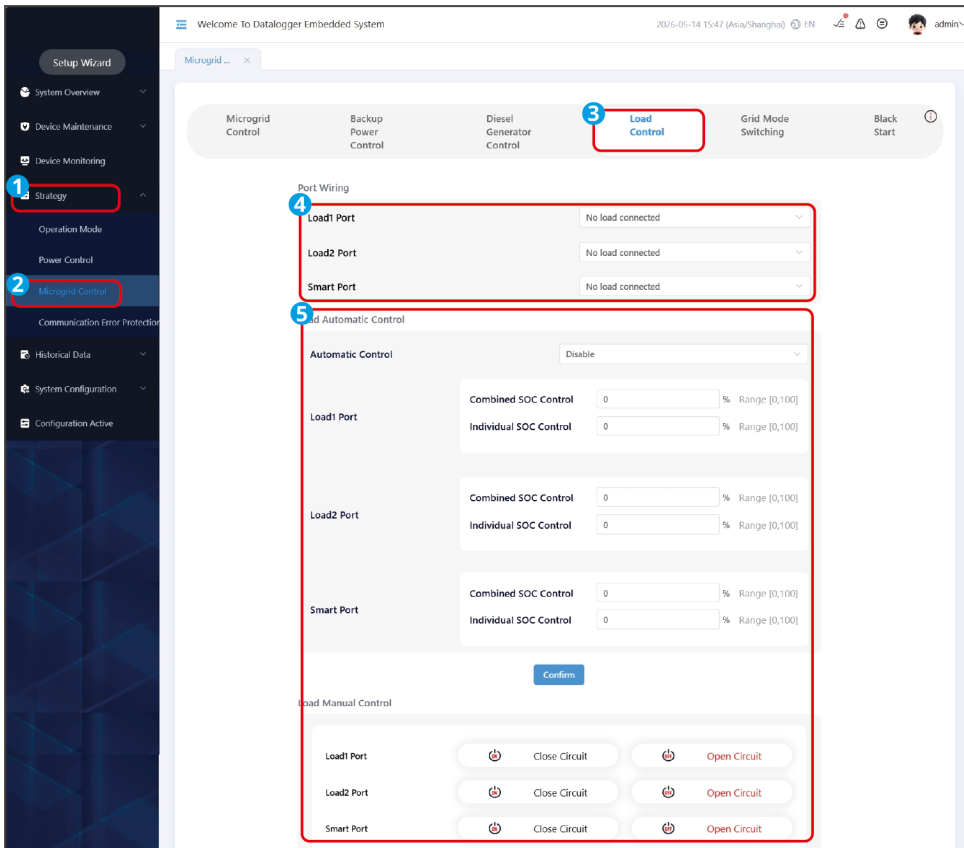


SEC30CCON0080

Impostazione dei parametri di controllo del carico

Se sono collegati diversi carichi nel sistema, selezionare il tipo di carico collegato a ciascuna porta in base alla realtà e impostare l'avvio/arresto automatico o manuale del carico.

- Se si sceglie il controllo automatico del carico, quando il SOC della batteria nel sistema è \geq SOC di chiusura controllo, l'interruttore della porta si chiude e avvia il dispositivo corrispondente; quando il SOC è $<$ SOC di apertura controllo, l'interruttore della porta si apre e spegne il dispositivo corrispondente.
- Se si sceglie il controllo manuale del carico, accendere o spegnere manualmente il dispositivo collegato alla porta corrispondente.

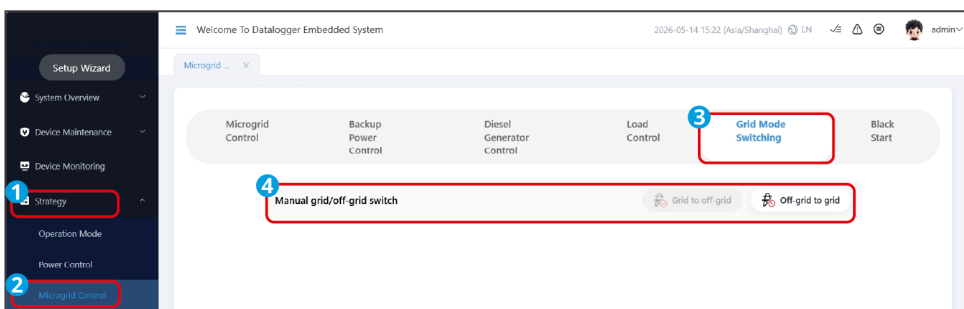


SEC30CCON0081

Impostazione dei parametri di commutazione on-grid/off-grid

Nel sistema di microrete, lo stato on-grid/off-grid può essere commutato automaticamente. Se è necessario il controllo manuale, impostare il parametro "commutazione manuale on-grid/off-grid".

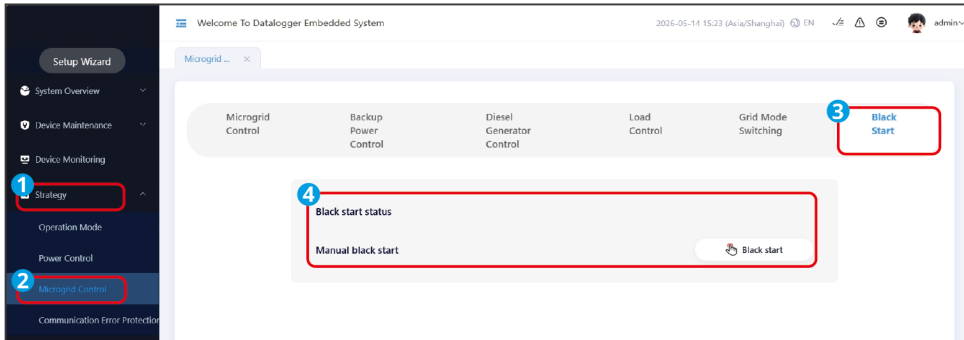
- Passare dalla modalità On-Grid a Off-Grid: passare manualmente il sistema dalla modalità on-grid alla modalità off-grid e mantenere lo stato off-grid.
- Passare da fuori rete a on-grid: passare manualmente il sistema alla modalità on-grid. Se lo stato della rete elettrica è normale, mantenere la modalità on-grid; se lo stato della rete elettrica è anormale, passare automaticamente alla rete quando la rete si ripristina.



SEC30CCON0082

Controllo dell'avvio nero

Se il sistema è in stato di spegnimento off-grid, tramite la funzione di avvio nero manuale, è possibile avviare il sistema e farlo funzionare in modalità off-grid.

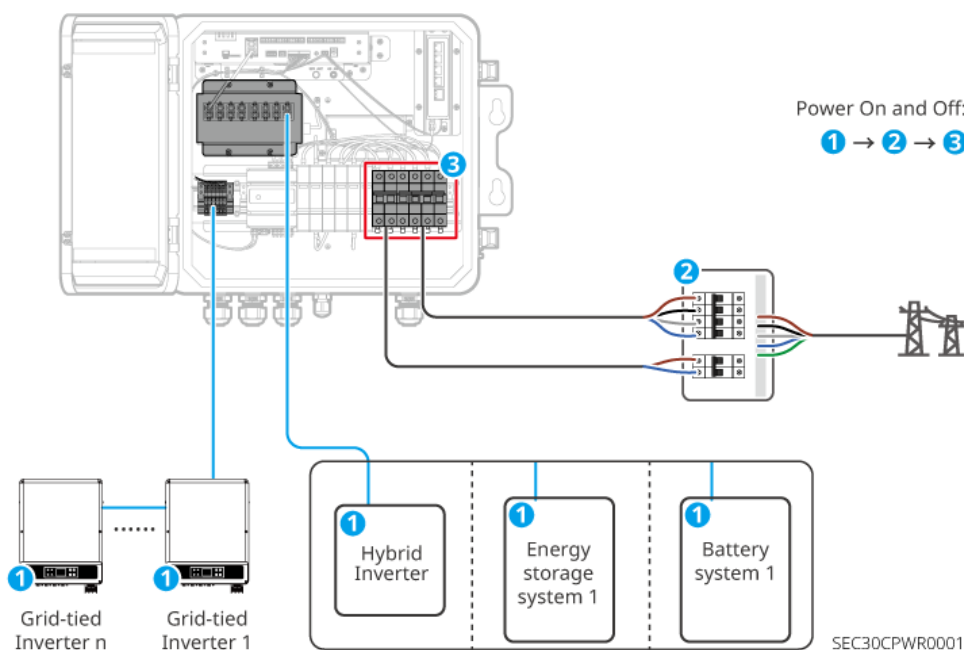


8 Manutenzione del sistema

8.1 Spegni il sistema

Pericolo

- Durante le operazioni di manutenzione sui dispositivi del sistema, spegnere l'alimentazione del sistema. L'operazione su apparecchiature sotto tensione può causare danni all'apparecchiatura o rischio di scossa elettrica.
- Dopo aver scollegato l'alimentazione del dispositivo, i componenti interni richiedono un certo tempo per scaricarsi. Attendere che il dispositivo si sia completamente scaricato, rispettando il tempo indicato sull'etichetta.



8.2 Smonte l'equipaggiamento

PERICOLO

- Assicurarsi che l'apparecchiatura sia scollegata dall'alimentazione elettrica.
- Indossare i dispositivi di protezione individuale durante l'uso dell'apparecchiatura.

Passo 1: Disconnettere tutte le connessioni elettriche dell'attrezzatura, inclusi i cavi di alimentazione e di comunicazione

Passo 2: Smontare l'equipaggiamento.

Passo 3: Conservare adeguatamente l'attrezzatura, se sarà ancora in uso in futuro, assicurarsi che le condizioni di stoccaggio soddisfino i requisiti.

8.3 Smaltimento delle apparecchiature

Quando un'apparecchiatura non può più essere utilizzata e deve essere smaltita, è necessario procedere secondo i requisiti normativi locali per lo smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici del paese/regione in cui si trova. Non gettare l'apparecchiatura nei rifiuti domestici generici.

8.4 manutenzione periodica

Avviso

- Se si riscontrano problemi che potrebbero influire sul sistema della batteria o dell'inverter di accumulo, contattare il personale di assistenza post-vendita. È vietato smontare il prodotto autonomamente.
- Se si scopre che i fili di rame interni del cavo conduttore sono esposti, non toccarli. Pericolo di alta tensione. Contattare il personale di assistenza post-vendita. È vietato smontare autonomamente.
- In caso di altre situazioni impreviste, contattare il prima possibile il personale di assistenza post-vendita. Operare sotto la loro guida o attendere il loro intervento sul posto.

Contenuto della manutenzione	Metodo di manutenzione	Periodicità della manutenzione	Scopo della manutenzione
Pulizia del sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare se ci sono corpi estranei o polvere nelle prese d'aria di ingresso/uscita. 2. Verificare che lo spazio di installazione soddisfi i requisiti e controllare se ci sono oggetti accumulati attorno all'apparecchiatura. 	1 volta/semestre	Prevenire guasti di dissipazione del calore.
Installazione del sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare che l'apparecchiatura sia installata in modo stabile e che le viti di fissaggio non siano allentate. 2. Controllare che l'aspetto esteriore dell'apparecchiatura non presenti danni o deformazioni. 	1 volta/semestre~1 volta/anno	Confermare la stabilità dell'installazione dell'apparecchiatura.
Collegamento elettrico	Controllare che i collegamenti elettrici non siano allentati, che l'aspetto dei cavi non sia danneggiato e che non ci sia esposizione del rame.	1 volta/semestre~1 volta/anno	Confermare l'affidabilità del collegamento elettrico.

Contenuto della manutenzione	Metodo di manutenzione	Periodicità della manutenzione	Scopo della manutenzione
Tenuta	Controllare che la tenuta dei fori di ingresso dei cavi dell'apparecchiatura soddisfi i requisiti. Se ci sono fessure troppo grandi o non sigillate, è necessario ri-sigillare.	1 volta/anno	Confermare che la macchina sia sigillata e che le prestazioni di impermeabilità siano intatte.

8.5 Manutenzione del sistema (WEB)

8.5.1 Aggiornamento dispositivo

Supporta l'aggiornamento del firmware tramite web per dispositivi come data logger, inverter, unità di accumulo integrate, STS, ecc.

Attenzione

Durante l'aggiornamento, assicurarsi che il dispositivo rimanga acceso. Lo spegnimento del dispositivo potrebbe causare un aggiornamento fallito.

Aggiornamento tramite chiavetta USB (applicabile solo all'aggiornamento del data logger)

Attenzione

Prima dell'aggiornamento, assicurati che nella chiavetta USB sia presente solo il pacchetto di aggiornamento richiesto. Se ci sono più pacchetti, il sistema leggerà il primo per impostazione predefinita, il che potrebbe causare un errore di aggiornamento.

Passo 1: Contattare l'assistenza post-vendita per ottenere il pacchetto di aggiornamento del dispositivo e preparare una chiavetta USB formattata in FAT32, con capacità non superiore a 32 GB.

Passo 2: Nella directory principale della chiavetta USB, creare una nuova cartella denominata collector e copiare il pacchetto di aggiornamento del dispositivo all'interno della cartella collector.

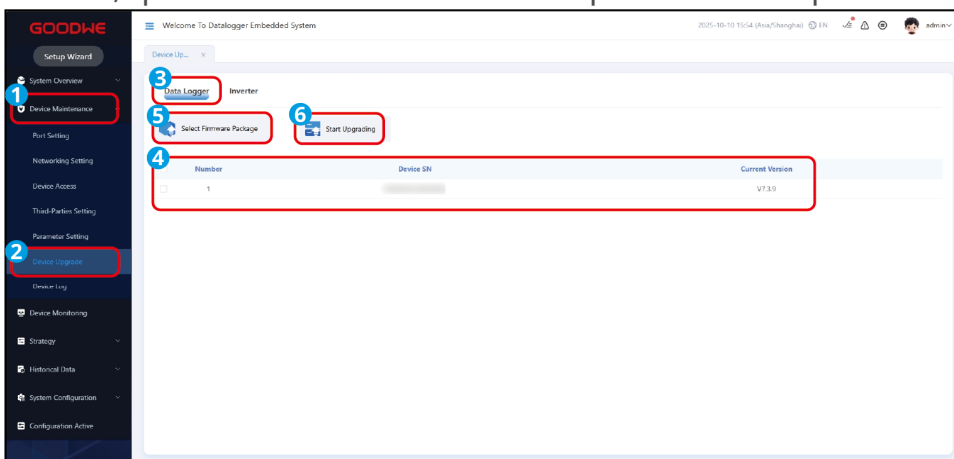
Passo 3: Inserire la chiavetta USB nella porta USB del data logger. Una volta rilevato il pacchetto di aggiornamento e avviato l'aggiornamento, l'indicatore di guasti lampeggerà rapidamente. Se l'indicatore di guasti non lampeggia rapidamente, l'aggiornamento non è iniziato; verificare lo stato del pacchetto di aggiornamento e della chiavetta USB.

Passo 4: Al termine dell'aggiornamento, il data logger si riavvierà automaticamente. Rimuovere la chiavetta USB per evitare un aggiornamento ripetuto.

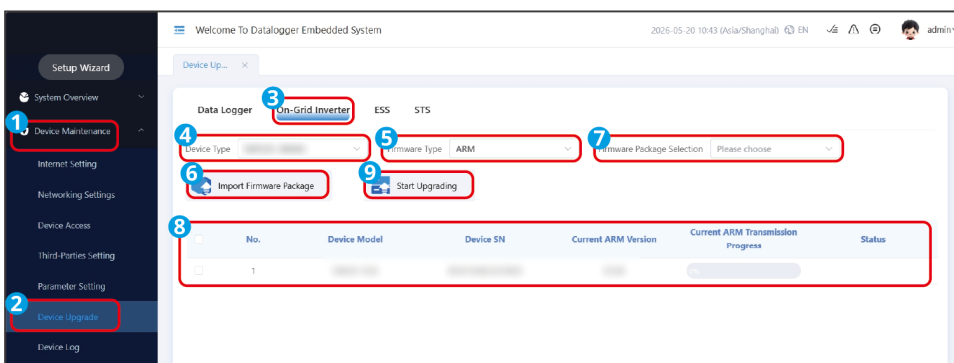
Aggiornamento tramite web

Passo 1: Contattare l'assistenza post-vendita per ottenere il pacchetto di aggiornamento del dispositivo.

Passo 2: Salvare il pacchetto di aggiornamento del dispositivo sul computer locale e seguire le istruzioni operative riportate di seguito per aggiornare il dispositivo. I passaggi per l'aggiornamento di inverter, unità di accumulo integrate e STS sono identici; qui viene mostrato solo l'esempio illustrativo per l'inverter.

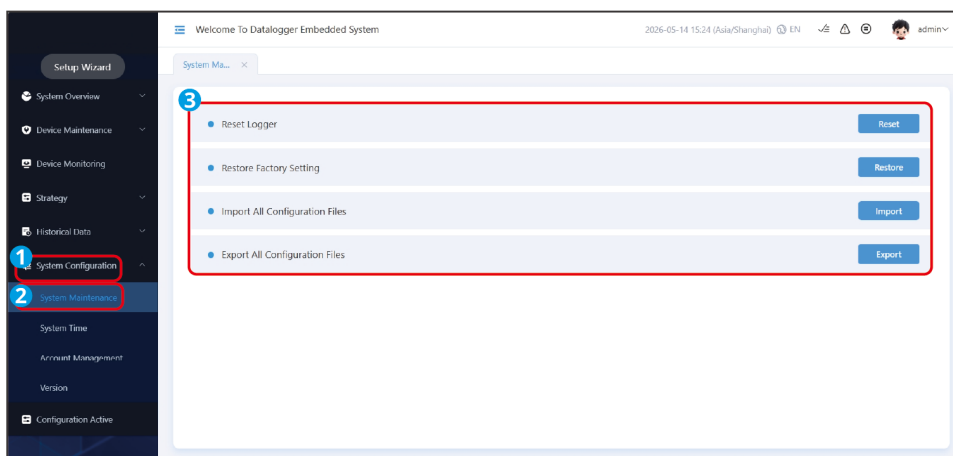


SEC30CCON0064



SEC30CCON0065

8.5.2 Sistema di Manutenzione



SEC30CCON0066

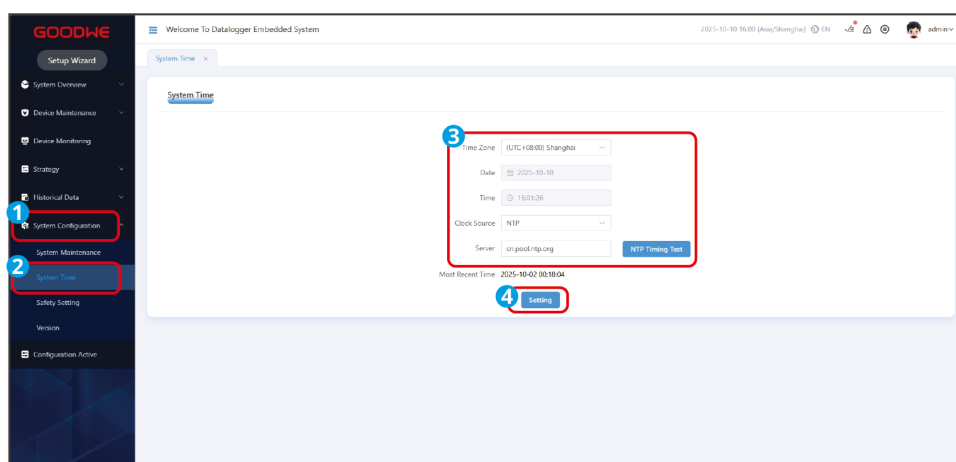
Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Riavvia acquisizione dati	Esegue un reset di sistema, l'acquisitore dati integrato nel quadro di comando si spegnerà e si riavvierà automaticamente.
2	Ripristina impostazioni di fabbrica	<ul style="list-style-type: none"> Ripristina impostazioni di fabbrica: Cancella le informazioni di accesso del dispositivo, la configurazione di inoltra, la password di accesso, ecc. Ripristina configurazione comunicazioni (opzionale): Ripristina la configurazione della scheda di rete. Ripristina dati acquisizione (opzionale): Cancella informazioni come log, allarmi storici, dati storici, ecc.
3	Importa file di configurazione completo	Prima di sostituire il quadro di comando o l'acquisitore dati integrato, esportare il file di configurazione dell'acquisitore dati in locale.

Numero	Nome parametro	Descrizione
4	Esporta file di configurazione completo	Dopo aver sostituito il quadro di comando o l'acquisitore dati integrato, importare il file di configurazione esportato in locale nel nuovo quadro di comando o acquisitore dati integrato. Dopo l'importazione riuscita, l'acquisitore dati si riavvia e il file di configurazione diventa effettivo. Verificare che i parametri del dispositivo siano configurati correttamente.

8.5.3 Imposta l'ora del sistema

Attenzione

La modifica di data e ora influisce sull'integrità dei dati registrati di produzione e prestazioni del sistema. Non modificare arbitrariamente il fuso orario o l'ora del sistema.



SEC30CCON0067

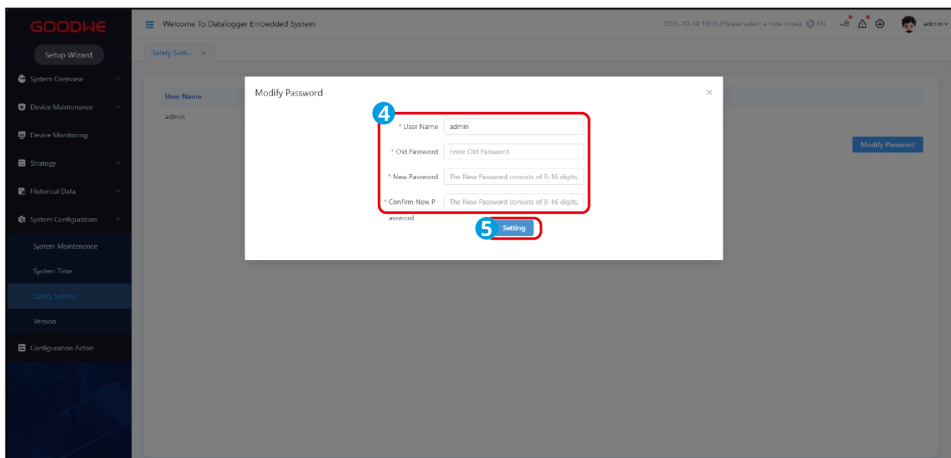
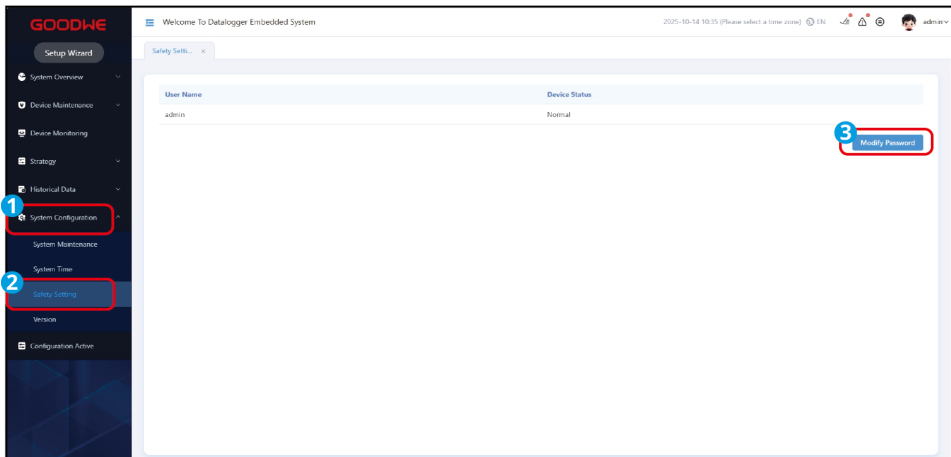
Numero	Nome parametro	Descrizione
1	Fuso orario	Modificabile manualmente solo quando la sorgente orologio è impostata su sincronizzazione manuale.
2	Data	
3	Ora	

Numero	Nome parametro	Descrizione
4	Sorgente orologio	<ul style="list-style-type: none"> • Imposta la sorgente dell'orologio. Supporta: NTP, Modbus-TCP, sincronizzazione manuale, sincronizzazione con la piattaforma cloud GoodWe. • Quando il SEC3000C+GW125/261-ESA-LCN-G10 viene utilizzato in Cina, impostare la sorgente orologio su NTP.

8.5.4 Modifica password di accesso

Procedura:

1. Tramite “Configurazione acquisizione dati” > “Impostazioni di sicurezza” per accedere all'interfaccia di modifica password.
2. Fare clic su “Modifica password”, inserire la vecchia e la nuova password in base alla situazione effettiva e “Salva”.



SEC30CCON0068

8.6 Risoluzione dei guasti

Si prega di eseguire la risoluzione dei problemi secondo i seguenti metodi. Se i metodi di risoluzione non sono di aiuto, contattare il centro assistenza. Quando si contatta il centro assistenza, si prega di raccogliere le seguenti informazioni per facilitare una rapida soluzione del problema.

1. Informazioni sul prodotto, come: numero di serie, versione del software, data di installazione del dispositivo, momento in cui si è verificato il guasto, frequenza del guasto, ecc.
2. Ambiente di installazione del dispositivo, come: condizioni meteorologiche, se i componenti sono oscurati, presenza di ombre, ecc. Per l'analisi del problema, si consiglia di fornire foto, video o altri file relativi all'ambiente di installazione.
3. Situazione della rete elettrica.

Numero	Guasto	Misure di risoluzione
1	Dopo l'accensione, l'indicatore di acquisizione dati non si illumina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se l'interruttore monofase integrato nel SEC3000C ha tensione, intervallo di tensione: 100Vac-240Vac. 2. Verificare se l'interruttore monofase è acceso.
2	Dopo l'accensione, l'indicatore del contatore non si illumina	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scenario trifase a quattro fili: verificare se l'interruttore trifase integrato nel SEC3000C ha tensione, intervallo tensione di linea: 156Vac-480Vac. 2. Scenario trifase a tre fili: controllare l'interruttore trifase integrato nel SEC3000C, verificare se i cavi L2 e N sono cortocircuitati, intervallo tensione di linea: 156Vac-480Vac. 3. Verificare se l'interruttore trifase è acceso.
3	Impossibile aprire la pagina WEB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se si sta accedendo alla pagina web almeno un minuto dopo l'accensione del dispositivo. 2. Verificare se il dispositivo e il PC sono collegati correttamente con un cavo di rete. 3. Verificare se l'intervallo di indirizzi IP del PC è stato modificato in 172.18.0.XXX o in ottenimento automatico. 4. Pulire la cache del browser.
4	La pagina WEB mostra il dispositivo offline	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se l'unità di accumulo è collegata alla porta dello switch interno del SEC3000C tramite l'adattatore di comunicazione intelligente WiFi/LAN Kit-20. 2. Verificare se l'inverter è correttamente collegato ai terminali di comunicazione RS485 del SEC3000C.

Numero	Guasto	Misure di risoluzione
5	Il contatore mostra dati anomali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se l'impostazione del rapporto CT del contatore nel web corrisponde al rapporto CT effettivamente utilizzato; 2. Verificare se il cablaggio del CT è corretto; 3. Scenario trifase a quattro fili: verificare la sequenza di collegamento (N/L1/L2/L3) dell'interruttore trifase integrato nel SEC3000C; 4. Scenario trifase a tre fili: controllare l'interruttore trifase integrato nel SEC3000C, verificare se i cavi L2 e N sono cortocircuitati, verificare se la sequenza (/L1/L2/L3) è corretta.

9 Parametri Tecnici

Parametri tecnici	SEC3000C
Comunicazione	
Numero massimo di inverter supportati	RS485: 60, LAN*1: 10
RS-485 interfaccia	4
Porta Ethernet	2*RJ45, 10/100Mbps
4G	Opzionale
Ingressi/Uscite digitali/analogiche	DI×4, DO×2, AI×4
Configurazione	
Acquisizione dati	EzLogger3000C*1
Switch	15 porte
Contatore intelligente	GM330*1
Intervallo di misurazione della tensione del contatore (Vac)	3L/N/PE: 172~817 (tensione di linea) 3L/PE: 100~472 (tensione di linea)
Intervallo di misurazione della frequenza del contatore (Hz)	50/60
Intervallo di misurazione della corrente del contatore (A)	nA:5A (200≤n≤5000)
Alimentazione ausiliaria	100~240V, 50/60Hz
Consumo energetico (W)	≤25
Parametri meccanici	
Dimensioni (larghezza × altezza × spessore mm)	450*400*242
Peso (kg)	≤16.9
Metodo di montaggio	Montaggio a parete, montaggio su supporto, montaggio su palo
Parametri ambientali	
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-30~+60
Intervallo di temperatura di conservazione (°C)	-40~+70
Umidità relativa	0~100%
Max. altitudine operativa (m)	3000

Parametri tecnici	SEC3000C
IP Classe	IP66
Classe anti-corrosione	C5L
Standard soddisfatti	
Certificazioni	CE-RED (EN18031), RCM

*1. Altri materiali di certificazione possono essere forniti su richiesta del cliente.

10 Appendice

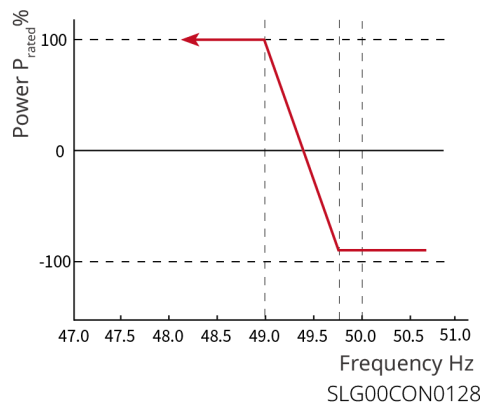
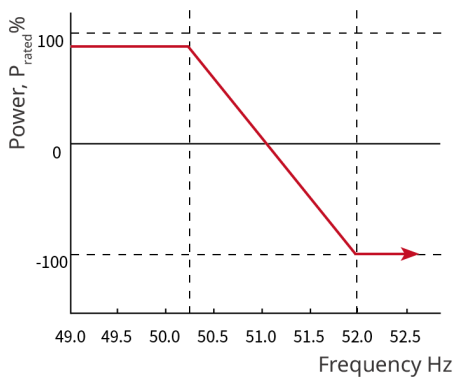
10.1 Parametri di sicurezza personalizzati

Nota

I parametri di sicurezza devono essere impostati secondo i requisiti della società della rete elettrica. Eventuali modifiche richiedono l'approvazione della società stessa.

Modalità attiva

Curva P(F)



Curva P(U)

Nome Parametro	Descrizione
Impostazione Potenza Attiva in Uscita	Imposta il valore limite della potenza di uscita dell'inverter.
Gradiente Variazione Potenza	Imposta la pendenza di variazione quando la potenza attiva in uscita aumenta o diminuisce.
Sovrafrequenza/Scarico	

Nome Parametro	Descrizione
Curva P(F)	Abilita questa funzione quando è necessario impostare la curva P(F) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Modalità Scarico Sovrafrequenza	<p>Imposta la modalità di scarico per sovralfrequenza in base alle esigenze effettive.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modalità Slope: Regola la potenza in base al punto di sovralfrequenza e alla pendenza di scarico. • Modalità Stop: Regola la potenza in base al punto di inizio e al punto di fine sovralfrequenza.
Punto Inizio Sovrafrequenza	Quando la frequenza di rete è troppo alta, la potenza attiva in uscita dell'inverter diminuisce. Quando la frequenza di rete supera questo valore, la potenza in uscita dell'inverter inizia a diminuire.
Frequenza Conversione Vendita/Acquisto Energia	Quando viene raggiunto il valore di frequenza impostato, il sistema passa dalla vendita all'acquisto di energia.
Punto Fine Sovrafrequenza	Quando la frequenza di rete è troppo alta, la potenza attiva in uscita dell'inverter diminuisce. Quando la frequenza di rete supera questo valore, la potenza in uscita dell'inverter non diminuisce ulteriormente.
Potenza Base Pendenza Potenza Sovrafrequenza	Regola la potenza attiva in uscita dell'inverter utilizzando come riferimento la potenza nominale, la potenza corrente, la potenza apparente o la potenza attiva massima.
Pendenza Potenza Sovrafrequenza	Quando la frequenza di rete supera il punto di sovralfrequenza, la potenza in uscita dell'inverter diminuisce secondo la pendenza impostata.
Tempo di Silenzio	Tempo di ritardo nella risposta alla variazione di potenza in uscita dell'inverter quando la frequenza di rete supera il punto di sovralfrequenza.

Nome Parametro	Descrizione
Abilitazione Funzione Isteresi	Abilita la funzione di isteresi.
Punto Isteresi Frequenza	Durante lo scarico da sovralfrequenza, se la frequenza diminuisce, la potenza viene erogata al punto minimo della potenza di scarico fino a quando la frequenza scende al di sotto del punto di isteresi, dopodiché la potenza viene ripristinata.
Tempo di Attesa Isteresi	Per lo scarico da sovralfrequenza con diminuzione di frequenza, quando la frequenza scende al di sotto del punto di isteresi, è il tempo di attesa per il ripristino della potenza, ovvero è necessario attendere un certo tempo prima che la potenza venga ripristinata.
Potenza Base Pendenza Ripristino Isteresi	Per lo scarico da sovralfrequenza con diminuzione di frequenza, quando la frequenza scende al di sotto del punto di isteresi, è il riferimento per il ripristino della potenza, ovvero il ripristino avviene in base al tasso di variazione (pendenza di ripristino * potenza base). Supportato: Pn (potenza nominale), Ps (potenza apparente), Pm (potenza corrente), Pmax (potenza massima), differenza di potenza (ΔP).
Pendenza Ripristino Potenza Isteresi	Per lo scarico da sovralfrequenza con diminuzione di frequenza, quando la frequenza scende al di sotto del punto di isteresi, è la pendenza di variazione della potenza durante il ripristino.
Sottofrequenza/Carico	
Curva P(F)	Abilita questa funzione quando è necessario impostare la curva P(F) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Modalità Carico Sottofrequenza	<p>Imposta la modalità di carico per sottofrequenza in base alle esigenze effettive.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modalità Slope: Regola la potenza in base al punto di sottofrequenza e alla pendenza di carico. • Modalità Stop: Regola la potenza in base al punto di inizio e al punto di fine sottofrequenza.

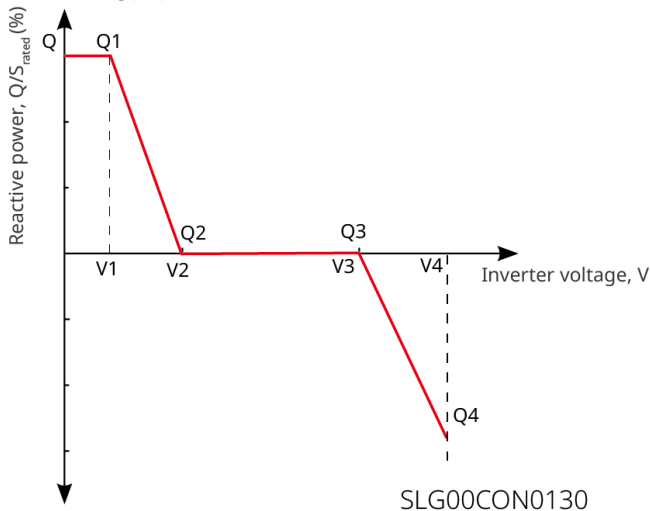
Nome Parametro	Descrizione
Punto Inizio Sottofrequenza	Quando la frequenza di rete è troppo bassa, la potenza attiva in uscita dell'inverter aumenta. Quando la frequenza di rete scende al di sotto di questo valore, la potenza in uscita dell'inverter inizia ad aumentare.
Frequenza Conversione Vendita/Acquisto Energia	Quando viene raggiunto il valore di frequenza impostato, il sistema passa dalla vendita all'acquisto di energia.
Punto Fine Sottofrequenza	Quando la frequenza di rete è troppo bassa, la potenza attiva in uscita dell'inverter aumenta. Quando la frequenza di rete scende al di sotto di questo valore, la potenza in uscita dell'inverter non aumenta ulteriormente.
Potenza Base Pendenza Potenza Sovrafrequenza	Regola la potenza attiva in uscita dell'inverter utilizzando come riferimento la potenza nominale, la potenza corrente, la potenza apparente o la potenza attiva massima.
Pendenza Potenza Sottofrequenza	Quando la frequenza di rete è troppo bassa, la potenza attiva in uscita dell'inverter aumenta. Pendenza con cui aumenta la potenza in uscita dell'inverter.
Tempo di Silenzio	Tempo di ritardo nella risposta alla variazione di potenza in uscita dell'inverter quando la frequenza di rete scende al di sotto del punto di sottofrequenza.
Abilitazione Funzione Isteresi	Abilita la funzione di isteresi.
Punto Isteresi Frequenza	Durante il carico da sottofrequenza, se la frequenza aumenta, la potenza viene erogata al punto minimo della potenza di carico fino a quando la frequenza supera il punto di isteresi, dopodiché la potenza viene ripristinata.

Nome Parametro	Descrizione
Tempo di Attesa Isteresi	Per il carico da sottofrequenza con aumento di frequenza, quando la frequenza supera il punto di isteresi, è il tempo di attesa per il ripristino della potenza, ovvero è necessario attendere un certo tempo prima che la potenza venga ripristinata.
Potenza Base Pendenza Ripristino Isteresi	Per il carico da sottofrequenza con aumento di frequenza, quando la frequenza supera il punto di isteresi, è il riferimento per il ripristino della potenza, ovvero il ripristino avviene in base al tasso di variazione (pendenza di ripristino * potenza base). Supportato: Pn (potenza nominale), Ps (potenza apparente), Pm (potenza corrente), Pmax (potenza massima), differenza di potenza (ΔP).
Pendenza Ripristino Potenza Isteresi	Per il carico da sottofrequenza con aumento di frequenza, quando la frequenza supera il punto di isteresi, è la pendenza di variazione della potenza durante il ripristino.
Abilitazione Curva P(U)	Abilita questa funzione quando è necessario impostare la curva P(U) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Tensione Vn	Rapporto tra il valore effettivo della tensione al punto Vn e la tensione nominale, n=1, 2, 3, 4. Esempio: se impostato a 90, significa: $V/V_{rated}\%=90\%$.
Potenza Attiva Vn	Rapporto tra la potenza attiva erogata dall'inverter al punto Vn e la potenza apparente, n=1, 2, 3, 4. Esempio: se impostato a 48.5, significa: $P/P_{rated}\%=48.5\%$.
Modalità Risposta in Uscita	<p>Imposta la modalità di risposta della potenza attiva in uscita. Supporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtro passa-basso del primo ordine: all'interno della costante di tempo di risposta, la regolazione dell'uscita avviene secondo la curva del filtro passa-basso del primo ordine. • Programmazione a pendenza: la regolazione dell'uscita avviene secondo la pendenza di variazione della potenza impostata.

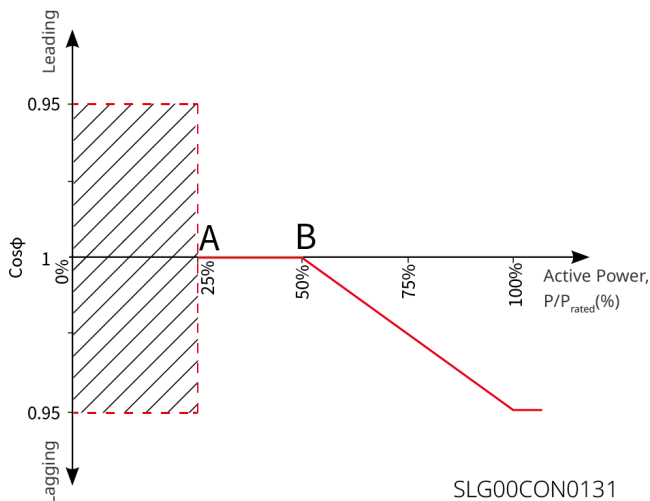
Nome Parametro	Descrizione
Gradiente Variazione Potenza	Quando la modalità di risposta in uscita è impostata su Programmazione a pendenza, la potenza attiva viene programmata secondo il gradiente di variazione della potenza.
Parametro Tempo Filtro Passa-Basso Primo Ordine	Quando la modalità di risposta in uscita è impostata su Filtro passa-basso del primo ordine, è la costante di tempo quando la potenza attiva varia secondo la curva del filtro passa-basso del primo ordine.
Interruttore Funzione Sovraccarico	Se attivato, la potenza attiva massima in uscita è 1.1 volte la potenza nominale; altrimenti, la potenza attiva massima in uscita corrisponde al valore della potenza nominale.

Modalità reattiva

Curva Q(U)



Curva $\cos\phi$



Nome parametro	Descrizione
PF Fisso	
PF Fisso	Attivare questa funzione quando è richiesto un valore PF fisso secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni. Dopo l'impostazione, il fattore di potenza rimane costante durante il funzionamento dell'inverter.
Sottoeccitato	Impostare il fattore di potenza come positivo o negativo in base agli standard di rete del paese/regione e alle esigenze operative.
Sovraeccitato	
Fattore di potenza	Impostare il fattore di potenza secondo necessità, intervallo: da -1 a -0.8 e da +0.8 a +1.
Q Fisso	
Q Fisso	Attivare questa funzione quando è richiesta una potenza reattiva fissa secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Sovraeccitato/Sottoeccitato	Impostare la potenza reattiva come induttiva o capacitiva in base agli standard di rete del paese/regione e alle esigenze operative.
Potenza reattiva	Impostare il rapporto tra potenza reattiva e potenza apparente.
Curva Q(U)	

Nome parametro	Descrizione
Curva Q(U)	Attivare questa funzione quando è richiesta l'impostazione della curva Q(U) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Selezione modalità	Impostare la modalità della curva Q(U): supporta modalità Base e modalità Pendenza.
Tensione Vn	Rapporto tra il valore effettivo della tensione al punto Vn e la tensione nominale, n=1, 2, 3, 4.
	Esempio: impostare a 90 significa: $V/V_{rated}\%=90\%$.
Potenza reattiva Vn	Rapporto tra la potenza reattiva erogata dall'inverter al punto Vn e la potenza apparente, n=1, 2, 3, 4. Esempio: impostare a 48.5 significa: $Q/S_{rated}\%=48.5\%$.
Larghezza banda morta tensione	Impostare la banda morta di tensione quando la modalità curva Q(U) è impostata su Pendenza. All'interno della banda morta, non è richiesta erogazione di potenza reattiva.
Pendenza sovraeccitazione	Quando la modalità curva Q(U) è impostata su Pendenza, impostare la pendenza della variazione di potenza come numero positivo o negativo.
Pendenza sottoeccitazione	
Potenza reattiva Vn	Rapporto tra la potenza reattiva erogata dall'inverter al punto Vn e la potenza apparente, n=1, 2, 3, 4. Esempio: impostare a 48.5 significa: $Q/S_{rated}\%=48.5\%$.
Costante di tempo di risposta curva Q(U)	La potenza deve raggiungere il 95% entro 3 costanti di tempo di risposta secondo una curva passa-basso del primo ordine.
Abilitazione funzioni estese	Abilita le funzioni estese e imposta i parametri corrispondenti.
Potenza di ingresso curva	

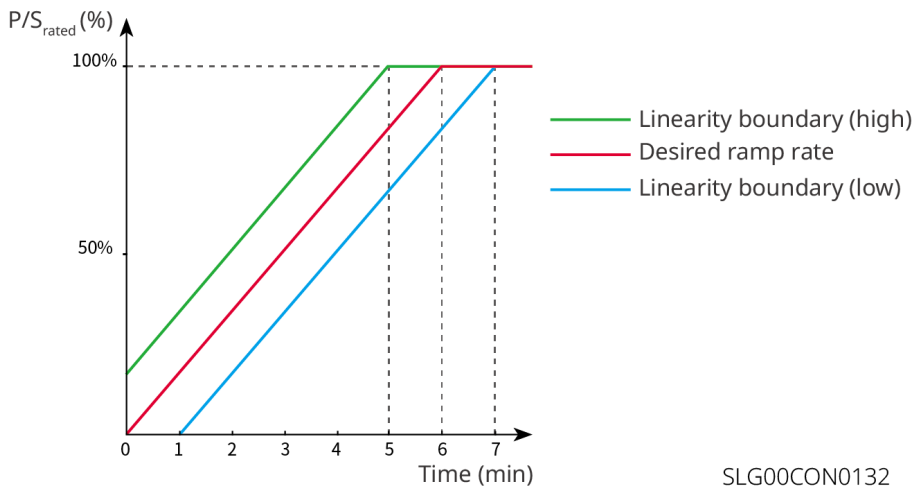
Nome parametro	Descrizione
Potenza di uscita curva	Quando il rapporto tra la potenza reattiva erogata dall'inverter e la potenza nominale è compreso tra la potenza di ingresso curva e la potenza di uscita curva, soddisfa i requisiti della curva Q(U).
Curva $\cos\phi(P)$	
Curva $\cos\phi(P)$	Selezionare questa funzione quando è richiesta l'impostazione della curva $\cos\phi$ secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Selezione modalità	Impostare la modalità della curva $\cos\phi(P)$: supporta modalità Base e modalità Pendenza.
Potenza punto N	Percentuale potenza attiva erogata dall'inverter al punto N / potenza nominale. N=A, B, C, D, E.
Valore $\cos\phi$ punto N	Fattore di potenza al punto N. N=A, B, C, D, E.
Pendenza sovraeccitazione	Quando la modalità curva $\cos\phi(P)$ è impostata su Pendenza, impostare la pendenza della variazione di potenza come numero positivo o negativo.
Pendenza sottoeccitazione	
Potenza punto n	Percentuale potenza attiva erogata dall'inverter al punto N / potenza nominale. N=A, B, C.
Valore $\cos\phi$ punto n	Fattore di potenza al punto N. N=A, B, C.
Costante di tempo di risposta curva $\cos\phi(P)$	La potenza deve raggiungere il 95% entro 3 costanti di tempo di risposta secondo una curva passa-basso del primo ordine.
Abilitazione funzioni estese	Abilita le funzioni estese e imposta i parametri corrispondenti.
Tensione di ingresso curva	

Nome parametro	Descrizione
Tensione di uscita curva	Quando la tensione di rete è compresa tra la tensione di ingresso curva e la tensione di uscita curva, soddisfa i requisiti della curva $\text{Cos}\phi$.
Curva Q(P)	
Abilitazione curva Q(P)	Attivare questa funzione quando è richiesta l'impostazione della curva Q(P) secondo gli standard di rete di alcuni paesi o regioni.
Selezione modalità	Impostare la modalità della curva Q(P): supporta modalità Base e modalità Pendenza.
Potenza punto Pn	Rapporto tra la potenza reattiva al punto Pn e la potenza nominale, n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Esempio: impostare a 90 significa: $Q/Prated\%=90\%$.
Potenza reattiva punto Pn	Rapporto tra la potenza attiva al punto Pn e la potenza nominale, n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Esempio: impostare a 90 significa: $P/Prated\%=90\%$.
Pendenza sovraeccitazione	Quando la modalità curva Q(P) è impostata su Pendenza, impostare la pendenza della variazione di potenza come numero positivo o negativo.
Pendenza sottoeccitazione	
Potenza punto Pn	Rapporto tra la potenza reattiva al punto Pn e la potenza nominale, n=1, 2, 3. Esempio: impostare a 90 significa: $Q/Prated\%=90\%$.
Potenza reattiva punto Pn	Rapporto tra la potenza attiva al punto Pn e la potenza nominale, n=1, 2, 3. Esempio: impostare a 90 significa: $P/Prated\%=90\%$.
Costante di tempo di risposta	La potenza deve raggiungere il 95% entro 3 costanti di tempo di risposta secondo una curva passa-basso del primo ordine.

Parametri di protezione della griglia

Nome parametro	Descrizione
Valore di intervento OV n-esimo livello	Imposta il punto di protezione OV (sovratensione) n-esimo livello della rete, n=1, 2, 3, 4.
Tempo di interruzione OV n-esimo livello	Imposta il tempo di interruzione OV (sovratensione) n-esimo livello della rete, n=1, 2, 3, 4.
Valore di intervento UV n-esimo livello	Imposta il punto di protezione UV (sottotensione) n-esimo livello della rete, n=1, 2, 3, 4.
Tempo di interruzione UV n-esimo livello	Imposta il tempo di interruzione UV (sottotensione) n-esimo livello della rete, n=1, 2, 3, 4.
Valore di intervento OV 10 min	Imposta il valore di intervento OV (sovratensione) 10 min.
Tempo di interruzione OV 10 min	Imposta il tempo di interruzione OV (sovratensione) 10 min.
Valore di intervento OF n-esimo livello	Imposta il punto di protezione OF (sovrafrequenza) n-esimo livello della rete, n=1, 2, 3, 4.
Tempo di interruzione OF n-esimo livello	Imposta il tempo di interruzione OF (sovrafrequenza) n-esimo livello della rete, n=1, 2, 3, 4.
Valore di intervento UF n-esimo livello	Imposta il punto di protezione UF (sottofrequenza) n-esimo livello della rete, n=1, 2, 3, 4.
Tempo di interruzione UF n-esimo livello	Imposta il tempo di interruzione UF (sottofrequenza) n-esimo livello della rete, n=1, 2, 3, 4.

Parametri di connessione della griglia



SLG00CON0132

Nome parametro	Descrizione
Avvio in rete	
Limite superiore tensione di connessione	Quando l'inverter si collega alla rete per la prima volta, se la tensione della rete è superiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi alla rete.
Limite inferiore tensione di connessione	Quando l'inverter si collega alla rete per la prima volta, se la tensione della rete è inferiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi alla rete.
Limite superiore frequenza di connessione	Quando l'inverter si collega alla rete per la prima volta, se la frequenza della rete è superiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi alla rete.
Limite inferiore frequenza di connessione	Quando l'inverter si collega alla rete per la prima volta, se la frequenza della rete è inferiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi alla rete.
Tempo di attesa connessione alla rete	Quando l'inverter si collega alla rete per la prima volta, il tempo di attesa per la connessione alla rete dopo che la tensione e la frequenza della rete soddisfano i requisiti di connessione.
Abilita pendenza di avvio graduale	Abilita la funzione di pendenza di avvio.

Nome parametro	Descrizione
Pendenza di avvio graduale	Secondo i requisiti standard di alcuni paesi o regioni, quando l'inverter si avvia per la prima volta, la percentuale di incremento di potenza erogabile al minuto.
Riconnessione dopo un guasto	
Limite superiore tensione di connessione	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, se la tensione della rete è superiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi alla rete.
Limite inferiore tensione di connessione	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, se la tensione della rete è inferiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi alla rete.
Limite superiore frequenza di connessione	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, se la frequenza della rete è superiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi alla rete.
Limite inferiore frequenza di connessione	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, se la frequenza della rete è inferiore a questo valore, l'inverter non potrà connettersi alla rete.
Tempo di attesa connessione alla rete	Quando l'inverter si ricollega alla rete dopo un guasto, il tempo di attesa per la connessione alla rete dopo che la tensione e la frequenza della rete soddisfano i requisiti di connessione.
Abilita pendenza di caricamento per riconnessione	Abilita la funzione di pendenza di avvio.
Pendenza di caricamento per riconnessione	Secondo i requisiti standard di alcuni paesi o regioni, quando l'inverter non si collega alla rete per la prima volta, la percentuale di incremento di potenza erogabile al minuto. Ad esempio: se impostato su 10, significa che la pendenza di caricamento per riconnessione è: $10\%P/S_{rated}/min$.

Parametri di ride-through per guasti di tensione

Nome Parametro	Descrizione
Superamento di Bassa Tensione (LVRT)	
Tensione punto UVn	Rapporto tra la tensione di superamento del punto caratteristico di bassa tensione e la tensione nominale durante il superamento di bassa tensione. n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Tempo punto UVn	Tempo di superamento del punto caratteristico di bassa tensione durante il superamento di bassa tensione. n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Soglia ingresso LVRT	Quando la tensione di rete è compresa tra la soglia di ingresso LVRT e la soglia di uscita LVRT, l'invertitore non si disconnette immediatamente dalla rete.
Soglia uscita LVRT	
Pendenza K1	Coefficiente K per il supporto di potenza reattiva durante il superamento di bassa tensione.
Abilita modalità corrente zero	Se abilitata, il sistema eroga corrente zero durante il superamento di bassa tensione.
Soglia ingresso	Soglia per l'ingresso nella modalità corrente zero.
Superamento di Alta Tensione (HVRT)	
Tensione punto OVn	Rapporto tra la tensione di superamento del punto caratteristico di alta tensione e la tensione nominale durante il superamento di alta tensione. n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Tempo punto OVn	Tempo di superamento del punto caratteristico di alta tensione durante il superamento di alta tensione. n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Soglia ingresso HVRT	Quando la tensione di rete è compresa tra la soglia di ingresso HVRT e la soglia di uscita HVRT, l'invertitore non si disconnette immediatamente dalla rete.
Soglia uscita HVRT	
Pendenza K2	Coefficiente K per il supporto di potenza reattiva durante il superamento di alta tensione.

Nome Parametro	Descrizione
Abilita modalità corrente zero	Durante il superamento di alta tensione, il sistema eroga corrente zero.
Soglia ingresso	Soglia per l'ingresso nella modalità corrente zero.

Parametri di ride-through per guasti di frequenza

Nome Parametro	Descrizione
Abilita attraversamento frequenza	Abilita la funzione di attraversamento della frequenza.
Frequenza punto UFn	Imposta la frequenza del punto di sottofrequenza n. n=1、2、3。
Tempo punto UFn	Imposta il tempo di sottofrequenza del punto di sottofrequenza n. n=1、2、3。
Frequenza punto OFn	Imposta la frequenza del punto di sovralfrequenza n. n=1、2、3。
Tempo punto OFn	Imposta il tempo di sovralfrequenza del punto di sovralfrequenza n. n=1、2、3。

10.2 Spiegazione dei termini

Spiegazione delle categorie di sovratensione

Categoria di sovratensione I: apparecchiature collegate a circuiti con misure per limitare le sovratensioni istantanee a un livello piuttosto basso.

Categoria di sovratensione II: apparecchiature di consumo alimentate da un'installazione fissa di distribuzione. Queste apparecchiature includono, ad esempio, elettrodomestici, utensili portatili e altri carichi per uso domestico e simili. Se vi sono requisiti speciali per l'affidabilità e l'idoneità di tali apparecchiature, si applica la categoria di sovratensione III.

Categoria di sovratensione III: apparecchiature nelle installazioni fisse di distribuzione, la cui affidabilità e idoneità devono soddisfare requisiti speciali. Include interruttori elettrici nelle installazioni fisse di distribuzione e apparecchiature

industriali permanentemente collegate a installazioni fisse di distribuzione.
 Categoria di sovratensione IV: apparecchiature utilizzate nell'alimentazione delle installazioni di distribuzione, inclusi strumenti di misura e dispositivi di protezione da sovracorrente prefissati, ecc.

Spiegazione delle categorie di luoghi umidi

Parametri ambientali	Livello		
	3K3	4K2	4K4H
Intervallo di umidità	0~+40°C	-33~+40°C	-33~+40°C
Intervallo di temperatura	5% a 85%	15% a 100%	4% a 100%

Spiegazione delle categorie ambientali

Inverter per esterno: intervallo di temperatura dell'aria ambiente da -25 a +60°C, adatto per ambienti con grado di inquinamento 3;

Inverter per interno tipo II: intervallo di temperatura dell'aria ambiente da -25 a +40°C, adatto per ambienti con grado di inquinamento 3;

Inverter per interno tipo I: intervallo di temperatura dell'aria ambiente da 0 a +40°C, adatto per ambienti con grado di inquinamento 2;

Spiegazione delle categorie di grado di inquinamento

Grado di inquinamento 1: nessun inquinamento o solo inquinamento secco non conduttivo;

Grado di inquinamento 2: in genere solo inquinamento non conduttivo, ma deve essere considerata l'occasionale contaminazione conduttiva temporanea dovuta alla condensa;

Grado di inquinamento 3: presenza di inquinamento conduttivo, o inquinamento non conduttivo che diventa conduttivo a causa della condensa;

Grado di inquinamento 4: inquinamento conduttivo persistente, ad esempio dovuto a polvere conduttiva o pioggia/neve.

11 Informazioni di contatto

GoodWe Technology Co., Ltd.
Cina, Suzhou, Zona ad alta tecnologia, Via Zijin 90
400-998-1212
www.goodwe.com
service@goodwe.com