

Nota applicativa

Impostare il controllo della modalità batteria in mySolarEdge

Versione 1.5

Giugno 2025

MAN-01-01215-1.5

Indice

- Informazioni 1
- Cronologia revisioni 1
- Panoramica 2
- Paesi supportati 3
- Requisiti 3
- Modalità batteria 4
- Massimizzazione dell'autoconsumo 4
 - Impostare la modalità Massimizzazione dell'autoconsumo 4
- Time of use 4
 - Impostare Time of Use 5
- Controllo manuale 6
 - Configurare il Controllo manuale 6
- Solo backup 7
- Ripristinare le impostazioni dell'installatore 7

Informazioni

Questo documento descrive le differenti modalità della batteria, i loro vantaggi e come impostarle nell'applicazione mobile mySolarEdge.

Cronologia revisioni

Versione	Data	Descrizione
1.5	Giugno 2025	Aggiunti Paesi supportati
1.4	Gennaio 2025	Aggiunto supporto per sistemi multi-inverter
1.3	Dicembre 2024	Aggiunta Pausa programmazione alla modalità di controllo manuale.
1.2	Novembre 2024	Aggiornati requisiti per la versione firmware TOU e configurazioni multi-inverter.
1.1	Febbraio 2024	Aggiunte Modalità manuale e Modalità Time of Use - Opzione piano tariffario.

Panoramica

Gli impianti FV SolarEdge possono funzionare in quattro modalità batteria. Ciascuna modalità dà priorità a diversi aspetti — uso dell'energia solare, efficienza dei costi, personalizzazione e fornitura di energia di backup. Si deve essere Proprietari del sito per impostare la modalità batteria. Il suo installatore può renderla Proprietario del sito nella piattaforma di monitoraggio. Questo le dà l'abilità di determinare il comportamento della batteria del sistema.



NOTA

- Le singole modalità batteria sono:
 - Dipendenti dalla disponibilità nel suo paese e in conformità con i requisiti normativi locali
 - Visualizzati in mySolarEdge, se disponibili
- Se una modalità non è disponibile nella sua regione, contatti il suo rappresentante SolarEdge locale
- L'abilità di caricare la batteria dalla rete dipende dalla configurazione del sistema e dalla sua conformità con le normative regionali
- L'impianto fotovoltaico carica la batteria eccetto:
 - Durante gli eventi Weather Guard negli Stati Uniti
 - A seguito di modifiche alla percentuale di Riserva backup

Paesi supportati

Questa tabella mostra i paesi che supportano il Controllo manuale, Time of Use - Tariffe di picco e Time of Use - Tariffe dinamiche.

Regione	Paese	Controllo manuale	Time of Use - Tariffe di picco	Time of Use - Tariffe dinamiche
Europa	Austria	✓	✓	✓
	Belgio	✓	✓	✓
	Danimarca		✓	✓
	Finlandia			✓
	Francia	✓	✓	
	Germania	✓	✓	✓
	Ungheria		✓	
	Italia			✓
	Polonia	✓	✓	✓
	Spagna	✓	✓	✓
	Sweden	✓	✓	✓
	Svizzera			✓
	Olanda	✓	✓	✓
	Uk	✓	✓	
Non-UE	Australia	✓	✓	
	Brasile	✓		
	Israele	✓	✓	
	USA	✓	✓	
	USA, California			✓

Requisiti

- Contatore di importazione/esportazione esterno non fornito con l'inverter
- La versione del firmware minima richiesta per la modalità batteria TOU è 4.20.36 o superiore

- L'utenza non deve essere registrata in programmi di incentivi per batterie con il suo fornitore/rivenditore locale
- Nelle configurazioni multi-inverter, si assicuri che sia configurato un singolo inverter Leader

Modalità batteria

Può scegliere tra le seguenti modalità di funzionamento della batteria:

- Massimizzazione dell'autoconsumo
- Time of use
- Controllo manuale
- Solo backup

Massimizzazione dell'autoconsumo

La modalità Massimizzazione dell'autoconsumo utilizza tutta l'energia solare disponibile per alimentare la sua casa e caricare la batteria. Questa modalità dà priorità all'energia solare disponibile e all'energia memorizzata nella batteria rispetto all'elettricità importata dalla rete. Quando c'è abbastanza energia per l'autoconsumo, la sua casa non importa energia dalla rete, anche quando i prezzi sono bassi. L'energia viene esportata alla rete solo se la produzione FV supera il consumo dei carichi domestici, dei dispositivi smart energy e di qualsiasi carica della batteria.

Impostare la modalità Massimizzazione dell'autoconsumo

Può impostare la modalità per massimizzare l'uso dell'energia solare per l'autoconsumo e la carica della batteria.

Per impostare Massimizzazione dell'autoconsumo:

1. Aprire l'app mySolarEdge e toccare l'icona **Batteria** nel pannello inferiore.
2. Andare su **Modalità batteria** > **Pannello Modalità batteria** e toccare **Massimizzazione dell'autoconsumo**.
3. Toccare **Scheda Massimizzazione dell'autoconsumo**.

Time of use

La modalità Time of Use ottimizza l'impianto FV per fornire energia solare o accumulata quando le tariffe di importazione sono elevate — evitando costosi consumi dalla rete. L'algoritmo in questa modalità calcola quando e quanta energia la batteria è necessaria per soddisfare le sue esigenze di consumo. L'algoritmo apprende le abitudini di consumo dell'energia e le usa per prevedere il suo consumo futuro. Questo ottimizza le fonti di

energia e riduce le bollette elettriche. Se l'uso effettivo della batteria differisce dall'uso previsto, la batteria viene caricata o scaricata di conseguenza.

Quando la batteria è esaurita e l'energia solare non soddisfa le esigenze di consumo, l'utenza importa energia dalla rete. La batteria si carica dalla rete solo quando non c'è energia solare disponibile, solo durante le ore non di punta e se consentito.



NOTA

- La batteria si carica dalla rete solo all'ultimo momento possibile durante le ore non di punta per ridurre l'importazione non necessaria dalla rete alla batteria.
- La versione del firmware minima richiesta per la modalità batteria TOU è 4.20.36 o superiore.

Quando c'è un surplus di energia durante le ore non di punta, la batteria alimenta i carichi domestici conservando abbastanza energia per alimentare i carichi durante le ore di punta. L'energia solare viene immessa in rete solo se rimane un eccesso di produzione FV dopo aver soddisfatto i carichi domestici, i dispositivi smart energy e la carica della batteria. Time of Use è conveniente per le case che sperimentano tariffe variabili di acquisto dalla rete. Questa modalità mantiene le esigenze di consumo domestico, minimizza le perdite di potenza ed evita costosi consumi dalla rete.

Impostare Time of Use

Ha l'opzione di configurare Time of Use secondo il Piano tariffario del fornitore (selezionare il fornitore) o le Impostazioni delle ore di tariffa di picco (impostare le ore per importare).

Per impostare il Piano tariffario del fornitore:

1. Dalla pagina **Batteria** andare su **Modalità batteria > Time of Use** e toccare **Modifica impostazioni**.
2. Andare su **Piano tariffario del fornitore > Modifica impostazioni tariffarie del fornitore > Fornitore** e toccare il fornitore richiesto.
3. Toccare **Piano tariffario** e toccare il piano richiesto.



NOTA

- Se non conosce il suo piano tariffario, toccare **Dove posso trovare il mio piano?**
- Può anche accedere alle Tariffe del fornitore da **Impostazioni > Tariffe del fornitore**.

4. Per selezionare un piano separato per le tariffe di importazione ed esportazione, ripetere i passaggi 2 e 3.
5. Toccare **Salva**.

Può visualizzare il piano del suo impianto in **Impostazioni > Tariffe del fornitore**.

Per configurare l'Ora di tariffa di picco:

1. Dalla pagina **Batteria** andare alla scheda **Modalità batteria > Time of Use > Impostazioni ora di tariffa di picco > Modifica impostazioni** e toccare **+Aggiungi intervallo ora di picco**.
2. Impostare **Inizio** e **Fine** orari per **Ore di picco**.
3. (Opzionale) Impostare **Giorni** e **Mesi** per **Tariffa di picco**.
4. Toccare **Salva**.

Può visualizzare le Impostazioni delle ore di picco per il suo impianto. Ogni impianto può avere fino a dieci intervalli di ore di picco.



NOTA

Per abilitare la modalità Time of Use usando l'Impostazione delle ore di picco, deve avere almeno un intervallo di ore di picco.

Controllo manuale

La modalità Controllo manuale le consente di impostare orari specifici per la carica e scarica della batteria.

Configurare il Controllo manuale

Per impostare la carica della batteria:

1. Andare su **Modalità batteria > Controllo manuale > Modifica impostazioni** e toccare **+Aggiungi programmazione carica**.
2. Impostare **Inizio** e **Fine** orari per caricare la batteria.
3. (Opzionale) In **Ripeti**, impostare **Giorni** o **Mesi** per un intervallo di carica ripetuto.
4. Toccare **Salva**.

Per impostare la scarica della batteria:

1. Andare su **Modalità batteria > Controllo manuale > Modifica impostazioni** e toccare **+Aggiungi programmazione scarica**.
2. Impostare **Inizio** e **Fine** orari per scaricare la batteria.
3. (Opzionale) In **Ripeti**, selezionare **Giorni** o **Mesi** per un intervallo di scarica ripetuto.
4. Toccare **Salva**.

Per impostare la pausa:

1. Andare su **Modalità batteria > Controllo manuale > Modifica impostazioni** e toccare **+ Aggiungi pausa**.
2. Impostare **Inizio** e **Fine** orari per mettere in pausa la batteria.
3. Toccare **Salva**.

Per salvare le Impostazioni di controllo manuale:

Andare su **Impostazioni controllo manuale** e toccare **Salva**.



NOTA

- Non sovrapporre gli orari di carica e scarica.
- Può impostare fino a tre programmazioni di carica e scarica.

Solo backup

La modalità Solo backup mantiene la batteria completamente carica. Quando si verifica un evento di backup, la batteria fornisce energia per i carichi domestici. Dopo che l'alimentazione viene ripristinata alla rete, la batteria viene ricaricata al 100%.



NOTA

La modalità Solo backup è disponibile solo per gli impianti con backup.

Ripristinare le impostazioni dell'installatore

Può riportare la modalità alle impostazioni dell'installatore nell'app mySolarEdge. Questo dà all'installatore il permesso di modificare la modalità batteria nella piattaforma di monitoraggio.

Per ripristinare le impostazioni dell'installatore:

1. Da **Modalità batteria**, toccare **Ripristina ultime impostazioni installatore**.
2. Toccare **Ripristina**.