

Note d'application

Configurez le mode de contrôle de la batterie dans mySolarEdge

Version 1.4

Janvier 2025

MAN-01-01215-1.0

Table des matières

À propos	3
Historique des révisions historique.....	4
Présentation	5
Exigences.....	6
Batterie modes	7
Maximiser Auto Consommation.....	8
Configurez Maximiser Auto Consommation mode.....	8
Maximisation économique Usage.....	9
Configurez Horaires de Usage.....	9
Manuel Contrôle	11
Configurez Manuel Contrôle	11
Backup Uniquement.....	12
Revenir aux réglages de l'installateur :.....	13

À propos

Ce sujet décrit les différents modes de batterie, leurs avantages et comment les configurer dans l'application mobile mySolarEdge.

Historique des révisions

Version	Date	Description
1.4	Janvier 2025	Ajout du support pour les systèmes multi-onduleurs
1.3	Décembre 2024	Ajout de la fonction Pause de programmation au mode de contrôle manuel.
1.2	Novembre 2024	Mise à jour des exigences pour la version du micrologiciel TOU et les configurations multi-onduleurs.
1.1	Février 2024	Ajout du mode manuel et du mode Maximisation économique - Option de plan tarifaire du fournisseur.

Présentation

Les installations PV SolarEdge peuvent fonctionner selon quatre modes de batterie. Chaque mode donne la priorité à différents aspects — utilisation de l'énergie solaire (autoconsommation maximale), efficacité des coûts (la maximisation économique), personnalisation (le mode manuel) et fourniture d'énergie de secours (le mode Backup).

Vous devez être propriétaire du site pour configurer le mode de batterie.

Votre installateur peut vous désigner comme propriétaire du site dans la Plateforme de surveillance. Cela vous donne la possibilité de déterminer le comportement de la batterie du système.



Note

- Les modes de batterie individuels sont :
 - Dépendants de la disponibilité dans votre pays et conformes aux exigences réglementaires locales
 - Affichés dans mySolarEdge, si disponibles
- Si un mode n'est pas disponible dans votre région, contactez votre représentant SolarEdge local
- La possibilité de charger la batterie à partir du réseau dépend de la configuration du système et de sa conformité aux réglementations régionales
- Le système PV charge la batterie sauf :
 - Pendant les événements Weather Guard aux États-Unis
 - Suite aux changements de pourcentage de réserve de backup

Exigences

- Compteur d'import/export externe non fourni avec l'onduleur
- La version minimale du micrologiciel requise pour le mode de batterie de maximisation économique est 4.20.36 ou supérieure
- La maison ne doit pas être enregistrée dans des programmes d'incitation à la batterie auprès de votre fournisseur d'électricité local
- Dans les configurations multi-onduleurs, assurez-vous qu'un seul onduleur maître est configuré

Modes de batterie

Vous pouvez choisir parmi les modes de fonctionnement de batterie suivants :

- Maximiser l'autoconsommation
- Maximiser les économies par la batterie
- Contrôle manuel
- Backup uniquement

Maximiser l'autoconsommation

Le mode Maximiser l'autoconsommation utilise toute l'énergie solaire disponible pour alimenter votre maison et charger la batterie. Ce mode donne la priorité à l'énergie solaire disponible et à l'énergie stockée dans la batterie plutôt qu'à l'électricité importée du réseau. Lorsqu'il y a suffisamment d'énergie pour l'autoconsommation, votre maison n'importe pas d'énergie du réseau, même lorsque les prix sont bas. L'énergie n'est exportée vers le réseau que si la production PV dépasse la consommation des charges domestiques, des appareils de gestion intelligente de l'énergie et de la charge de la batterie.

Configurez le mode Maximiser l'autoconsommation

Pour configurer Maximiser l'autoconsommation :

1. Ouvrez l'application mySolarEdge et appuyez sur l'icône Batterie dans le panneau inférieur,
2. Allez dans Mode batterie,
3. Sélectionnez Maximiser l'autoconsommation.

Maximisation économique HC/HP

Le mode Maximisation économique optimise le système PV pour fournir de l'énergie solaire ou stockée lorsque les tarifs d'importation sont élevés — évitant ainsi une consommation coûteuse du réseau. L'algorithme de ce mode calcule quand et quelle quantité d'énergie la batterie est nécessaire pour répondre à vos besoins de consommation. L'algorithme apprend comment vous consommez de l'énergie et l'utilise pour prédire votre consommation future. Cela optimise les sources d'énergie et réduit les factures d'électricité. Si l'utilisation réelle de la batterie diffère de l'utilisation prévue, la batterie est chargée ou déchargée en conséquence.

Lorsque la batterie est épuisée et que l'énergie solaire ne répond pas à vos besoins de consommation, votre maison importe du réseau. La batterie ne se charge à partir du réseau que lorsqu'il n'y a pas d'énergie solaire disponible, uniquement pendant les heures creuses, et si cela est autorisé.



Note

- La batterie ne se charge à partir du réseau qu'au dernier moment possible pendant les heures creuses pour réduire l'importation inutile du réseau vers la batterie.
- La version minimale du micrologiciel requise pour le mode de batterie Maximisation économique est 4.20.36 ou supérieure.

Lorsqu'il y a un surplus d'énergie pendant les heures creuses, la batterie alimente les charges domestiques tout en conservant suffisamment d'énergie pour alimenter les charges pendant les heures de pointe. L'énergie solaire n'est exportée vers le réseau que si un excédent de production PV reste après avoir satisfait les charges domestiques, les appareils de gestion intelligente de l'énergie et la charge de la batterie. Le mode Maximisation économique est rentable pour les maisons connaissant des tarifs de consommation du réseau variables. Ce mode maintient les besoins de consommation du ménage, minimise les pertes d'énergie et évite une consommation coûteuse du réseau.

Configurez le mode Maximisation économique

Vous avez la possibilité de configurer les Maximisation économique selon la grille tarifaire du fournisseur (sélectionnez le fournisseur) ou les paramètres des heures de pointe (définissez les heures d'importation).

Pour configurer la grille tarifaire du fournisseur :

1. Depuis la page Batterie, allez dans Mode batterie > Maximisation économique et appuyez sur Éditez les paramètres.
2. Allez dans Plan tarifaire du fournisseur > Éditez les paramètres du plan tarifaire > Fournisseur d'électricité et appuyez sur le fournisseur requis.
3. Appuyez sur Plan tarifaire et appuyez sur la grille requis.

**Note**

- Si vous ne connaissez pas votre plan tarifaire, appuyez sur Où puis-je trouver mon plan ?
- Vous pouvez également accéder aux Tarifs du fournisseur depuis Paramètres > Tarifs du fournisseur.

4. Pour sélectionner un plan distinct pour les tarifs d'importation et d'exportation, répétez les étapes 2 et 3.
5. Appuyez sur Enregistrer.

Vous pouvez consulter la grille tarifaire de votre site sous

Paramètres > Tarifs du fournisseur.

Pour configurer les heures de pointe :

1. Depuis la page Batterie, allez dans l'onglet Mode batterie > Maximisation économique > Paramètres des heures de pointe > Éditez les paramètres et appuyez sur +Ajouter une plage d'heures de pointe.
2. Définissez les heures de début et de fin pour les heures de pointe.
3. (Facultatif) Définissez les jours et les mois pour le tarif de pointe.
4. Appuyez sur Enregistrer.

Vous pouvez consulter les paramètres des heures de pointe pour votre site. Chaque site peut avoir jusqu'à dix plages d'heures de pointe.

**Note**

Pour activer le mode Horaires de programmation en utilisant le paramètre des heures de pointe, vous devez avoir au moins une plage d'heures de pointe.

Contrôle manuel

Le mode Contrôle manuel vous permet de définir des heures spécifiques pour la charge et la décharge de la batterie.

Configurez le contrôle manuel

Pour configurer la charge de la batterie :

1. Allez dans Mode batterie > Contrôle manuel > Éditez les paramètres et appuyez sur +Ajouter un horaire de charge.
2. Définissez les heures de début et de fin pour charger la batterie.
3. (Facultatif) Dans Répéter, définissez les jours ou les mois pour un intervalle de charge répété.
4. Appuyez sur Enregistrer.

Pour configurer la décharge de la batterie :

1. Allez dans Mode batterie > Contrôle manuel > Éditez les paramètres et appuyez sur +Ajouter un horaire de décharge.
2. Définissez les heures de début et de fin pour décharger la batterie.
3. (Facultatif) Dans Répéter, sélectionnez les jours ou les mois pour un intervalle de décharge répété.
4. Appuyez sur Enregistrer.

Pour configurer la pause :

1. Allez dans Mode batterie > Contrôle manuel > Éditez les paramètres et appuyez sur + Ajouter une pause.
2. Définissez les heures de début et de fin pour mettre la batterie en pause.
3. Appuyez sur Enregistrer.

Pour enregistrer les paramètres de contrôle manuel :

Allez dans Paramètres de contrôle manuel et appuyez sur Enregistrer.



Note

- Ne faites pas se chevaucher les heures de charge et de décharge.
- Vous pouvez définir jusqu'à trois horaires de charge et de décharge.

Backup uniquement

Le mode Backup uniquement maintient la batterie complètement chargée. Lorsqu'un événement de backup se produit, la batterie fournit de l'énergie pour les charges domestiques. Une fois l'alimentation du réseau rétablie, la batterie est rechargée à 100%.



Note

Le mode Backup uniquement n'est disponible que pour les sites avec Backup.

Revenir aux réglages de l'installateur :

Vous pouvez revenir au mode configuré par l'installateur dans l'application mySolarEdge. Cela donne à l'installateur la permission de modifier le mode de batterie dans la Plateforme de surveillance.

Pour revenir aux réglages de l'installateur :

1. Depuis Mode batterie, appuyez sur Revenir aux derniers réglages de l'installateur.
Mode batterie, appuyez sur Revenir aux derniers réglages de l'installateur.
2. Appuyez sur Revenir.