

solar**edge**

Optimiseur de puissance Série-S pour les installations tertiaires

Smart.
Simple.
Sûr.



/ Notre optimiseur de puissance le plus avancé

SolarEdge a révolutionné le monde de l'énergie verte avec l'invention de la solution d'onduleur optimisée DC, changeant à jamais la façon dont l'énergie solaire est capturée dans les systèmes photovoltaïques. En connectant un optimiseur de puissance sur chaque paire de modules dans un système PV tertiaire, nous maximisons la production d'énergie et la sécurité du système, tout en maintenant une structure de coûts compétitive.

La technologie SolarEdge Sense Connect place la barre plus haut en matière de sécurité photovoltaïque

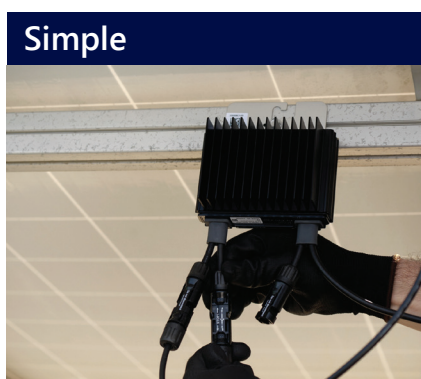
Les optimiseurs de puissance de la Série-S sont dotés de la technologie brevetée SolarEdge Sense Connect qui surveille les connecteurs PV 24h/24, 7j/7, détecte toute température anormale des connecteurs PV et coupe le réseau photovoltaïque avant qu'un arc électrique ne se produise ou que les connecteurs ne soient endommagés. Les installateurs sont avisés et dirigés vers l'emplacement exact de l'événement, ce qui permet de gagner un temps considérable sur la maintenance. Ce niveau de protection supplémentaire surpasse les normes de détection d'arc électrique les plus strictes.

Autres nouveautés de la Série-S

- / Plus de puissance avec un courant de sortie allant jusqu'à 20A par chaîne et prise en charge de modules à courant d'entrée élevé, bifaciaux et à haute puissance
- / Les connecteurs sont placés plus en hauteur pour faciliter les installations et minimiser l'exposition aux défauts d'isolement
- / Conception, commande et logistique de projet plus faciles car chaque optimiseur de puissance de la Série-S est compatible avec une vaste gamme de modules.



Alerte précise des températures élevées pour un dépannage plus rapide et une meilleure disponibilité du système sur le long terme.



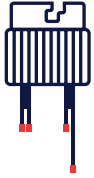
Câblage simple pour des installations rapides.



Des technologies révolutionnaires qui protègent contre les dangers potentiels survenant sur site.

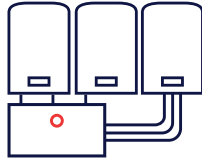
/ Comment fonctionne SolarEdge Sense Connect ?

Détecte



Identifie le risque imminent d'arc électrique

Réagit



L'onduleur fait passer le système en mode sécurisé, à une Très Basse Tension de Sécurité

Alerte



Plateforme de supervision

Localise le connecteur défectueux dans l'agencement physique



SetApp

Avérte l'installateur en localisant le problème

/ Production d'énergie maximale en toute sécurité

L'approche de SolarEdge en matière de sécurité est globale. Nous intégrons plusieurs fonctionnalités de sécurité pour protéger véritablement les personnes et les biens, offrant un environnement de travail sécurisé aux installateurs, aux équipes de maintenance et aux pompiers. Nos systèmes répondent aux normes de sécurité les plus strictes, appliquées par les compagnies d'assurance et les organismes de régulation du monde entier. Voici nos trois piliers de sécurité :

Un nouveau niveau de protection contre les arcs électriques

Un arc électrique sans surveillance pourrait se transformer en incendie. Notre fonctionnalité de protection contre les arcs électriques les détecte et y met fin en arrêtant automatiquement l'onduleur. SolarEdge Sense Connect identifie l'échauffement anormal dans le connecteur et empêche la formation d'arcs électriques.

Une Très Basse Tension DC de Sécurité

Notre technologie SafeDC™, intégrée dans chaque optimiseur de puissance, garantit que la tension DC du réseau PV est automatiquement réduite à des niveaux de sécurité tactile (1V DC par optimiseur de puissance) dans les cinq minutes, pendant les pannes du réseau ou lorsque l'onduleur est arrêté. Grâce à notre fonctionnalité **Coupure rapide (RSD)** en option, les installateurs peuvent activer SafeDC™ avec un simple interrupteur, déchargeant les conducteurs à des niveaux de tension sûrs en seulement 30 secondes.

Supervision en temps réel au niveau du module

Notre plateforme de supervision est une composante essentielle de la sécurité de nos systèmes. Elle est dotée d'un mécanisme d'alerte avancé, qui offre aux installateurs un outil puissant pour gérer leurs installations solaires. Des notifications automatiques et précises sur les problèmes du système aident à prévenir les risques de sécurité potentiels, tout en permettant un dépannage à distance rapide et une protection supérieure des biens.

/ Performances exceptionnelles avec la Série-S

SolarEdge offre exactement ce que vos clients recherchent dans un système PV tertiaire : une production d'énergie plus élevée.

Nos optimiseurs de puissance améliorent considérablement les performances de l'installation solaire au fil du temps. En contrôlant et en supervisant la production d'énergie de deux modules à la fois, les optimiseurs de puissance peuvent atténuer les pertes de puissance causées par des disparités entre modules (par ex., en raison de l'ombrage, de la salissure, du vieillissement des modules, de la tolérance de fabrication, des différentes inclinaisons et orientations, des modules bifaciaux, etc.).

Prenant en charge tous les types de structures tertiaires comme les toitures, les centrales au sol, les installations agri-PV, les systèmes PV flottants et les ombrières, les optimiseurs de puissance génèrent encore plus d'énergie avec une utilisation optimale de la zone d'installation.

Ils sont très efficaces (99,5%) et, avec le repérage individuel du point de puissance maximal par module, permettent aux propriétaires de systèmes photovoltaïques de produire plus d'énergie. Comme toujours, les installateurs et les propriétaires de ces systèmes PV bénéficient d'une supervision en temps réel des performances de chaque module, accessible partout, avec leur application de supervision SolarEdge.

Les coûts d'exploitation et de maintenance peuvent être réduits, grâce à des longueurs de chaîne pouvant être 2 fois plus longues, diminuant ainsi jusqu'à 50% le nombre de câbles, fusibles ou boîtiers de raccordement. La gestion facile des câbles contribue également à une installation rapide et précise.

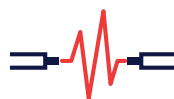
/ SolarEdge Sense Connect pour les installateurs



Détection précoce des risques imminents d'arc électrique



Identification sur site et à distance de l'installation défectueuse



Détection rapide de l'emplacement de la connexion défectueuse



Mise en sécurité automatique du système

/ Les avantages de SolarEdge

- / 25 ans de garantie pour les optimiseurs de puissance
- / Sécurité de pointe intégrée
- / Technologie solide et fiable
- / Production d'énergie supérieure

À propos de SolarEdge

SolarEdge est un leader mondial des technologies de gestion intelligente de l'énergie. En déployant des capacités d'ingénierie de pointe et en investissant en continu sur l'innovation, nous créons des produits et des solutions de gestion intelligente de l'énergie qui alimentent nos modes de vie et génèrent les progrès à venir.



SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
SolarEdge
www.solaredge.com/
corporate/contact

solaredge

solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd.
Tous droits réservés.
Rév. : 07/2022/V01/FR
Peut faire l'objet de modifications sans préavis