

Profil de la société SolarEdge



SolarEdge Technologies est un fournisseur de systèmes distribués de conversion et de monitoring de puissance solaire. Notre solution maximise la génération de puissance photovoltaïque (PV) jusqu'à 25%, tout en réduisant les coûts et la complexité. Les systèmes SolarEdge sont déployés dans le monde entier par les leaders de l'installation PV et peuvent être intégrés dans tout module PV. Les systèmes conviennent aux installations résidentielles, commerciales ou de grande envergure.





Profil de la société SolarEdge

Le système SolarEdge s'appuie sur trois éléments :

1. **PowerBox™** : un optimiseur de puissance DC-DC intégré à chaque module solaire qui optimise la sortie d'énergie à l'aide d'un suivi constant du Point de Puissance Maximum (MPP) tout en surveillant la puissance de chaque module.
2. **Onduleur SolarEdge** : un onduleur DC-AC. La tension fixe de chaîne garantit un fonctionnement au meilleur rendement (>97%) à tout moment, indépendamment de la longueur de la chaîne et de la température.
3. **Portail de monitoring SolarEdge** : un logiciel basé sur le web fournit un monitoring au niveau du panneau, de la chaîne et de l'ensemble du système. Le logiciel fournit automatiquement des alertes sur les modules sous-performants, les pannes et les événements de sécurité, repérés visuellement sur un plan de l'implantation du site.

La solution innovante SolarEdge apporte des avantages clés dans la conception, l'installation, la maintenance et l'extension future.

- **Conversion de puissance maximum** – le suivi de MPP par module permet une production de puissance jusqu'à 25% en plus en éliminant la sensibilité à l'ombrage partiel, les pertes dues aux différences entre les modules et aux conditions de sous- ou sur-tension.
- **Conception flexible pour une utilisation maximum de l'espace** – les contraintes de la conception classique sont éliminées : un onduleur unique peut être connecté à des chaînes parallèles de différentes longueurs et à des modules sur différentes faces du toit. L'immunité aux différences de modules permet un remplacement et une extension directs des modules.
- **Équilibre de la diminution des coûts du système** – la flexibilité de la conception et des chaînes plus longues permettent de réaliser des économies sur le câblage, les diodes, les fusibles et autre matériel, en plus de la passerelle de communication intégrée à l'onduleur.
- **Installation simple et facile** – en accord avec les bonnes pratiques standard pour l'installation PV.
- **Monitoring au niveau du module et dépannage** – le monitoring en temps réel révolutionne le feedback de l'installation et le dépannage de maintenance. Le monitoring intégré au module surveille en permanence les performances du module, appuyé par un logiciel d'analyse de données et une détection automatique des pannes et des événements de sécurité.

- **Sécurité des installateurs et des pompiers** – les risques d'électrocution et d'incendie sont éliminés par un arrêt automatique des modules lors de l'installation, de la maintenance ou d'un incendie.
- **Fiabilité** – tous les composants du système sont conçus pour résister aux conditions extérieures extrêmes. Garantie de 25 ans sur la PowerBox et garantie de 12 ans sur l'onduleur.
- **Protection antivol** – détection de vol en temps réel et immobilisation des modules volés pour empêcher la réutilisation.

À notre sujet

Une bonne conception requiert toujours une approche holistique. Prenez du recul, examinez tous les détails et vous obtiendrez une meilleure perspective sur la façon de traiter chaque problème. C'est précisément de cette façon que SolarEdge a développé son approche systématique pour maximiser les performances PV solaire.

Établi en 2006 en société privée par un groupe de professionnels de la technologie, disposant d'une large expérience dans le domaine du solaire et des semi-conducteurs, et développant des systèmes d'énergie dans des missions critiques, SolarEdge offre une solution complète aux défis du PV d'aujourd'hui, depuis le module jusqu'au réseau.

Plus de 100 employés dans 4 bureaux aux États-Unis, au Japon, en Allemagne et en Israël, se consacrent à la R&D, à la fiabilité, au marketing, à la vente et aux activités d'assistance. En 2009, SolarEdge a débuté une production en masse avec Flextronics, leader mondial dans les services de fabrication en électronique. 180 employés supplémentaires gèrent les lignes de production de SolarEdge.

Notre présence mondiale et notre chaîne de partenaires de distribution hautement compétents ont fait de nous un choix préféré des intégrateurs et des installateurs dans le monde entier. Nous sommes fiers des alliances stratégiques établies avec les fabricants de modules majeurs pour intégrer notre technologie à leurs modules PV.

La qualité et la fiabilité font partie intégrante de notre activité commerciale et ont un impact profond sur la conception, la fabrication et les tests, ce qui a permis les termes de notre garantie étendue.

SolarEdge a été distingué à de multiples reprises depuis 2009, y compris par la récompense Red Herring Europe 2010 pour les sociétés à la pointe de la technologie, sélectionné comme l'une des 10 entreprises les plus innovantes dans le domaine de l'énergie en 2010 par le magazine Fast Company, et le "Hot Investment Opportunity Award" pour le marché PV européen par Frost & Sullivan.

Allemagne	Königstr. 5, 01097 Dresde, Allemagne
États-Unis	2225 East Bayshore Rd., Suite 200, Palo Alto CA 94303, États-Unis
Japon	B-9 Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku, Tokyo 135-0063, Japon
Israël	6 HaHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240, Israël

www.solaredge.com

solaredge

architects of energy™