

Mehr Energieertrag mit SolarEdge

Un meilleur rendement grâce à SolarEdge



PV-Module werden intelligent

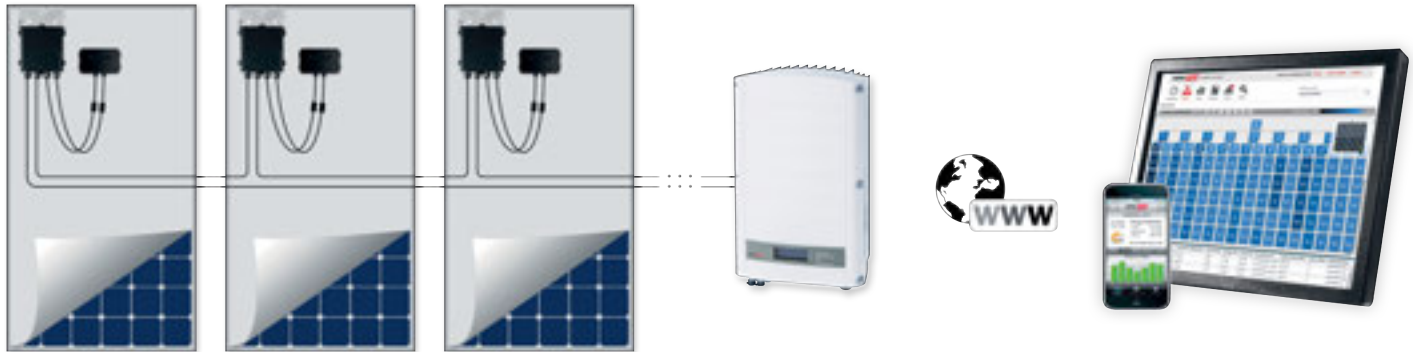
Les modules PV deviennent intelligents

SolarEdge bietet ein ganzheitliches System zur Optimierung der Energiegewinnung und zur Überwachung von Photovoltaikanlagen. Die wegweisende Technologie maximiert den Ertrag von privaten Hausdachanlagen und gewerblichen Grossanlagen.

SolarEdge propose un système global permettant d'optimiser l'énergie obtenue et de superviser les systèmes photovoltaïques. Cette technologie innovante maximise le rendement des systèmes sur toit des particuliers et des grands systèmes industriels.

SolarEdge-Systemübersicht

Aperçu du système SolarEdge



Wenn Sie den SolarEdge-Leistungsoptimierer an ein PV-Modul anschliessen, wird es zu einem intelligenten Modul:

- Bis zu 25 % höherer Energieertrag
- Konstante Leistungsmessung jedes Moduls
- Maximale Sicherheit durch patentiertes SafeDC™-Prinzip

Der SolarEdge-PV-Wechselrichter ist speziell für den Einsatz mit SolarEdge-Leistungsoptimierer konzipiert:

- Sehr hohe Effizienz
- Klein, ansprechendes Design
- Höchste Zuverlässigkeit

Die Echtzeit-Anzeige der Leistungsdaten im Überwachungsportal ermöglicht:

- Datenanzeige für jedes Modul
- Vereinfachte Wartung der PV-Anlage

Si vous raccordez un optimiseur de puissance SolarEdge à un module PV, vous en faites un module intelligent:

- rendement énergétique jusqu'à 25 % plus élevé
- mesure constante de la puissance de chaque module
- sécurité maximale grâce au principe SafeDC™ breveté

L'onduleur PV SolarEdge a été conçu tout spécialement pour être utilisé avec l'optimiseur de puissance SolarEdge:

- efficacité optimale
- beau design, aux dimensions réduites
- fiabilité maximale

L'affichage en temps réel des données de puissance sur le portail de supervision permet:

- d'afficher les données de chaque module
- une maintenance simplifiée du système PV

PV-Module werden intelligent

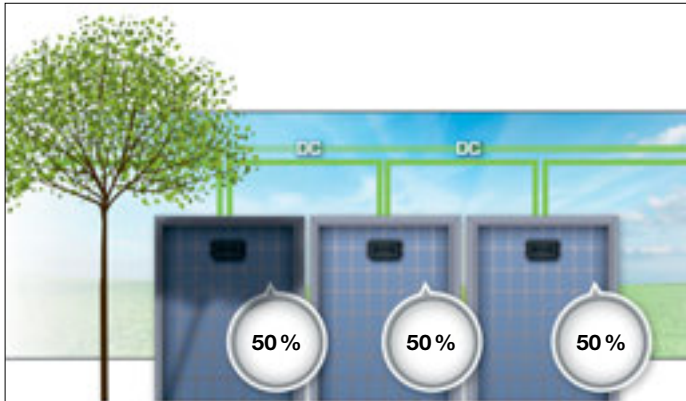
Les modules PV deviennent intelligents

Im Gegensatz zur herkömmlichen Technologie, bei der die Leistung aller Module durch das schwächste beeinträchtigt wird, liefert bei der SolarEdge-Technologie jedes Modul den maximalen Energieertrag.

Contrairement à une technologie traditionnelle, avec laquelle la puissance de tous les modules se voit affectée par le plus faible, avec la technologie SolarEdge, chaque module fournit le rendement énergétique maximal.

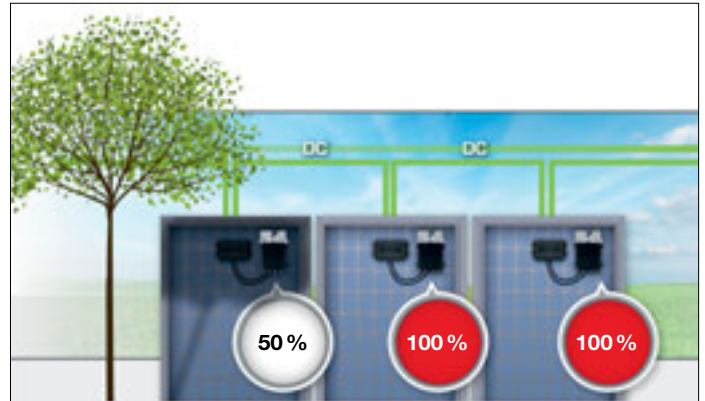
Herkömmliche Technologie

Technologie traditionnelle



SolarEdge-Technologie

Technologie SolarEdge



Einfache Installation

- Maximale Raumoptimierung bei minimaler Installationszeit
- Flexible Installation
- Module in partiell abgeschatteten Bereichen
- Verschiedene Ausrichtungen und Neigungen
- Ungleiche Stringlängen
- Längere Strings

Installation simple

- Optimisation maximale de l'espace en un temps d'installation minimal
- Installation flexible
- Modules dans des zones se trouvant partiellement à l'ombre
- Différentes orientations et inclinaisons possibles
- Différentes longueurs de chaînes
- Chaînes (strings) plus longues

Sicherer Gleichstrom

- Installation: Leistungsoptimierer begrenzen die Modulspannung automatisch auf 1 V, bis der Wechselrichter die Einspeisung beginnt
- Wartung: Sichere String-Spannung mit automatischer DC-Ab-schaltung, sobald der Wechselrichter ausgeschaltet ist
- Notfall: Sichere String-Spannung mit automatischer DC-Abschal-tung nach Netztrennung, als Reaktion auf zu hohe Temperatur und im Falle eines Lichtbogens

Courant continu plus sûr

- Installation: les optimiseurs de puissance limitent automatique-ment la tension du module à 1 V, jusqu'à ce que l'onduleur commence à l'alimenter
- Maintenance: tension des strings sûre avec arrêt CC automa-tique dès que l'onduleur est éteint
- Cas d'urgence: tension des strings sûre avec arrêt CC automa-tique après déconnexion du réseau en raison d'une température trop élevée ou en cas d'arc électrique



SolarEdge Einphasen-Wechselrichter

Transformatorlos, integrierte Überwachung auf Modulebene, Internetverbindung via Ethernet oder Wireless, DC-Stecksystem MC4, Schutzart IP 65, für innen und aussen, Betriebstemperaturbereich –20 bis +60 °C, Abmessungen (B × H × T) 315 × 540 × 172 mm

Onduleur monophasé SolarEdge

Surveillance intégrée, sans transformateur, au niveau du module, connexion Internet via Ethernet ou sans fil, système de connecteurs CC MC4, type de protection IP 65, pour l'intérieur et l'extérieur, plage de températures de fonctionnement de –20 à +60 °C, dimensions (L × H × P) 315 × 540 × 172 mm

E-No	Typ Type	P _{NENN}	EU-Wirkungsgrad EU-Rendement	VE
996 310 076	SE3000	3000 W	97,60 %	1



SolarEdge Dreiphasen-Wechselrichter

Transformatorlos, integrierte Überwachung auf Modulebene, Internetverbindung via Ethernet oder Wireless, DC-Stecksystem MC4, Schutzart IP 65, für innen und aussen, Betriebstemperaturbereich –20 bis +60 °C, Abmessungen (B × H × T) 315 × 540 × 260 mm

Onduleur triphasé SolarEdge

Surveillance intégrée, sans transformateur, au niveau du module, connexion Internet via Ethernet ou sans fil, système de connecteurs CC MC4, type de protection IP 65, pour l'intérieur et l'extérieur, plage de températures de fonctionnement de –20 à +60 °C, dimensions (L × H × P) 315 × 540 × 260 mm

E-No	Typ Type	P _{NENN}	EU-Wirkungsgrad EU-Rendement	VE
996 310 077	SE 5k-EUR	5000 W	97,30 %	1
996 310 078	SE 7k-EUR	7000 W	97,30 %	1
996 310 079	SE 8k-EUR	8000 W	97,50 %	1
996 310 080	SE 9k-EUR	9000 W	97,50 %	1
996 310 081	SE 10k-EUR	10'000 W	97,60 %	1



SolarEdge Leistungsoptimierer P300

Für SE-Wechselrichter, Module mit 60 Zellen, DC-Nenneingangsleistung 300 W, max. DC-Eingangsspannung 48 V, MPPT-Betriebsbereich 8 – 48 VDC, DC-Stecksystem MC4, Betriebstemperaturbereich –40 bis +85 °C, minimale Stringlänge 1-phasig/3-phasig 8/16, maximale Stringlänge 1-phasig/3-phasig 25/50

Optimiseur de puissance P300 SolarEdge

Pour onduleurs SE, module avec 60 cellules, puissance d'entrée nominale CC 300 W, tension d'entrée CC max. 48 V, plage de fonctionnement MPPT 8 – 48 VCC, système de connecteurs CC MC4, plage de températures de fonctionnement de –40 à +85 °C, longueur minimale des chaînes monophasé/triphasé 8/16, longueur maximale des chaînes monophasé/triphasé 25/50

E-No	VE
996 310 082	1



SolarEdge Leistungsoptimierer P350I

Für herkömmliche Wechselrichter, Module mit 60 und 72 Zellen, DC-Nenneingangsleistung 350 W, max. DC-Eingangsspannung 60 V, MPPT-Betriebsbereich 8 – 60 VDC, DC-Stecksystem MC4, Betriebstemperaturbereich –40 bis +85 °C, minimale Stringlänge 1-phasig/3-phasig 8/16, maximale Stringlänge 1-phasig/3-phasig 25/50

Optimiseur de puissance P350IP SolarEdge

Pour onduleurs traditionnels, module avec 60 et 72 cellules, puissance d'entrée nominale CC 350 W, tension d'entrée CC max. 60 V, plage de fonctionnement MPPT 8 – 60 VCC, système de connecteurs CC MC4, plage de températures de fonctionnement de –40 à +85 °C, longueur minimale des chaînes monophasé/triphasé 8/16, longueur maximale des chaînes monophasé/triphasé 25/50

E-No	VE
996 310 084	1



SolarEdge Power Key 1000-KEY

Zur Deaktivierung des SafeDC TM-Mechanismus

SolarEdge Power Key 1000-KEY

Pour désactiver le mécanisme TM SafeDC

E-No	VE
996 310 089	1



SolarEdge Safety & Monitoring Interface SMI-35

Monitoring auf Modulebene für herkömmliche Wechselrichter

SolarEdge Safety & Monitoring Interface SMI-35

Surveillance au niveau du module pour les onduleurs traditionnels

E-No	VE
996 310 090	1



SolarEdge Schnittstelle 1000-WIFI01

Für drahtlose Datenkommunikation

Interface 1000-WIFI01 SolarEdge

Pour la communication des données sans fil

E-No	VE
996 310 091	1