

The logo for solar edge, with 'solar' in white and 'edge' in red.A photograph of a modern house with a dark grey tiled roof. Several solar panels are installed on the roof, following the slope of the gables. The house has white walls and windows with brown shutters. A chimney is visible on the roof.

Optimierte Lösungen für jedes Dach

Intersolar 2025

15kW Haus in Warschau, Polen
Installiert von Bison

The logo for solar edge, with 'solar' in white and 'edge' in red.

solar^{edge}
Home

Aktion für **große**
Hausdachanlagen



Installieren Sie ein Kit
für große Dächer und
**erhalten Sie
1.600€ Cashback**

**Installieren Sie eine große Hausdachanlage und erhalten
Sie 1.600 € Cashback!**



Agenda

/ Intersolar Highlights für Aufdachanlagen

- Optimierte Lösungen für jedes Dach
- SolarEdge ONE + Drittanbieter
- S650A für kurze Stränge
- Neue SolarEdge ONE Ladestation
- Nexis™
- VDE-Report 2025



SolarEdge Leistungsoptimierer

Jahrelange
Innovation

Mehr Energie

Gebaut für
die Ewigkeit

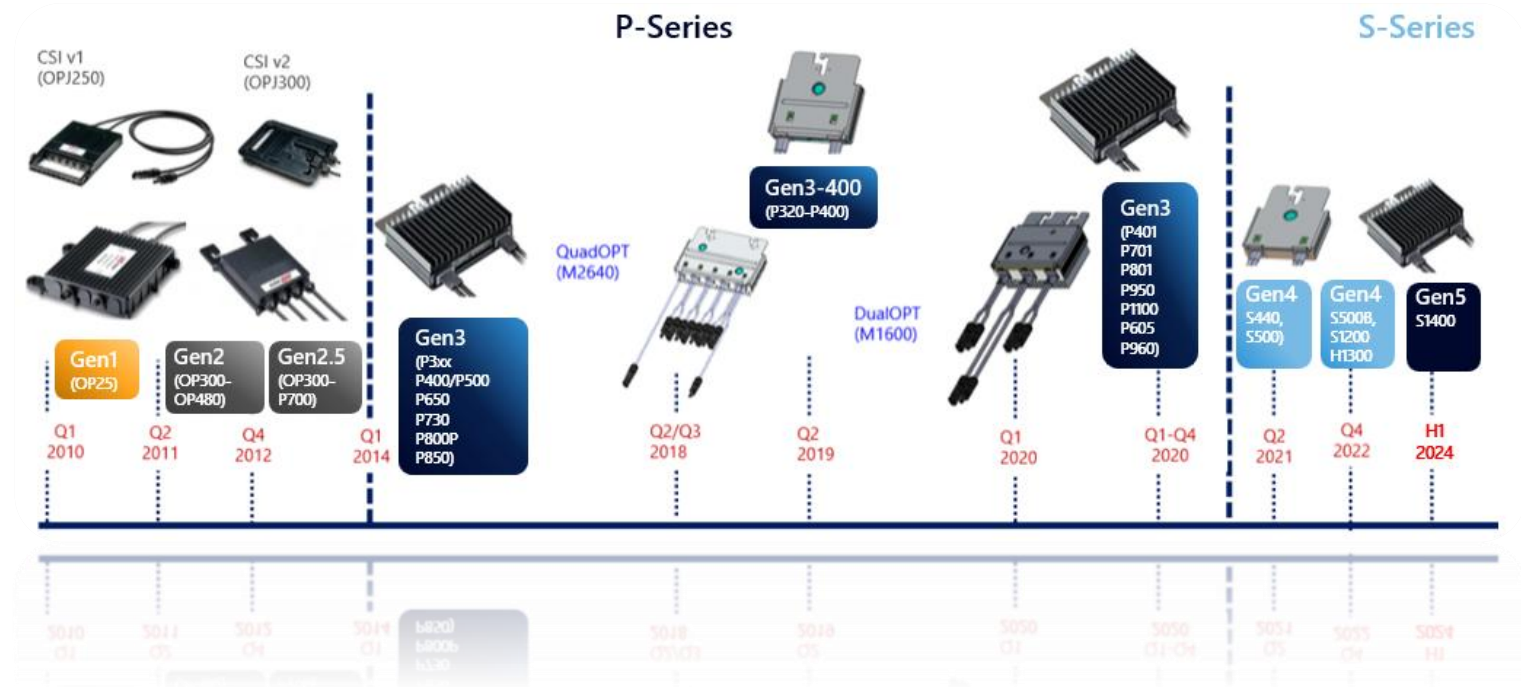
Mehr
Sicherheit

solar**edge**

Basierend auf jahrelanger Innovation

- ! Eine renommierte Marke für Leistungsoptimierer, die im Jahr 2010 ins Leben gerufen wurde.
- ! Über 132 Millionen Leistungsoptimierer wurden weltweit ausgeliefert.
- ! Fortschrittliche Technologie der fünften Generation.
- ! Kompatibel mit unterschiedlichen PV-Anwendungen sowohl im privaten als auch im gewerblichen Sektor.

Fünf Generationen von Leistungsoptimierern



Mehr Energie

- / SolarEdge bietet eine größere Anzahl von Modulen und eine **verbesserte Designflexibilität** für Photovoltaikanlagen.
- / **Buck-Boost:** Minimierung von Energieverlusten durch Erhöhung der Spannung des Optimierers in Situationen wie Schatten oder unterschiedlichen Dachausrichtungen.
- / Das System „wacht“ früher auf und beginnt die Produktion – die Energieerzeugung startet bereits ab 8V, **selbst bei suboptimalen Lichtverhältnissen**.
- / Erzeugen Sie Energie ohne Clipping an heißen, sonnigen Tagen – auch bei extremen Umgebungstemperaturen **von bis zu 85 °C**.

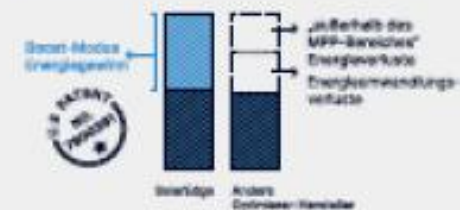
Mehr Energie

Gleiches Dach, größere Anlage



Einzigartiger Boost-Modus = geringere Energieverluste

Produktion bei Verschattung



Buck & Boost im VDE-Bericht:

"Die Buck & Boost-Technologie optimiert den MPPT-Wirkungsgrad durch die präzise Regelung der Spannung sowie die Umwandlung von MPP-Spannungswerten in beide Richtungen. Sie verringert Energieverluste durch Mismatches, ermöglicht flexible Stranglängen, während die geregelte DC-Bus-Spannung erhalten bleibt, und trägt zur Verlängerung der Lebensdauer der Systemkomponenten bei."

solar**edge**

MAKE MORE ENERGY

VDE VALIDATE • VDE VALIDATE
10% MORE

Gebaut für die Ewigkeit: Leistungsoptimierer ASIC

- / ASIC = das zentrale Steuerungselement, speziell für die Leistungsoptimierer von SolarEdge konzipiert.
- / Für eine lange Lebensdauer ausgelegt.
- / Ermöglicht die Integration von Elektronik innerhalb des Chips.
- / ~40% weniger Komponenten im Vergleich zu vor 10 Jahren

Für die Ewigkeit gebaut

Eigenentwickelte ASICs

Das „Gehirn“ des Leistungsoptimierers wurde speziell für SolarEdge Leistungsoptimierer entwickelt und steuert den Betrieb

Reduktion der Komponentenzahl im Leistungsoptimierer

Ca. **40%** weniger Komponenten → Bessere Integration → Konstantere Performance des Leistungsoptimierers → **25 Jahre Garantie**



Mehr Sicherheit

- / Ein vollständiges End-to-End-Ecosystem mit integrierten Sicherheitsfunktionen (keine hinzugefügten Produkte von Drittanbietern)
- / Schützt Installateure, Techniker, Feuerwehrleute und Hausbesitzer vor möglichen Notfällen.
- / SafeDC™
- / Patentierte Sense Connect Technologie

Erhöhte Sicherheit

Ganzheitlicher Ansatz für PV-Sicherheit

Vorbeugung **Erkennung** **Schutz**

27" 60 cm wide

25x18cm

פטריות 11x11cm

12K

45x17x17.4cm

Data validated by VDE
SafeDC™
Arc Fault Detection
Real-Time Alerts
SAFETY

Data validated by VDE
Sense Connect
SAFETY



SolarEdge ONE



Das innovative Energieoptimierungssystem von SolarEdge steuert den Stromverbrauch des Hauses automatisch in Echtzeit, um die Einsparungen zu maximieren und die Überbrückungsdauer zu verlängern.

Es ist der Treiber und das "Gehirn" von SolarEdge Home.

SolarEdge ONE



1

ONE inklusive

Intelligente Energiemanagement-Funktionen, die im Rahmen von SolarEdge Home angeboten werden und für alle kompatiblen Wechselrichter im privaten Bereich zugänglich sind.

ONE Controller

2

Integrieren Sie den SolarEdge ONE Controller und binden Sie ausgewählte Drittanbietergeräte ein, während Sie gleichzeitig die gesetzlichen Anforderungen, wie die §14a EnWG (in Deutschland), einhalten.

ONE Premium

3

Fortschrittliche intelligente Energiemanagement-Funktionen* wie Peak Shaving und dynamische Tarifoptimierung für Ladestationen und Wärmepumpen von Drittanbietern. Hierfür benötigen Sie eine kostenpflichtige Lizenz und einen ONE Controller.

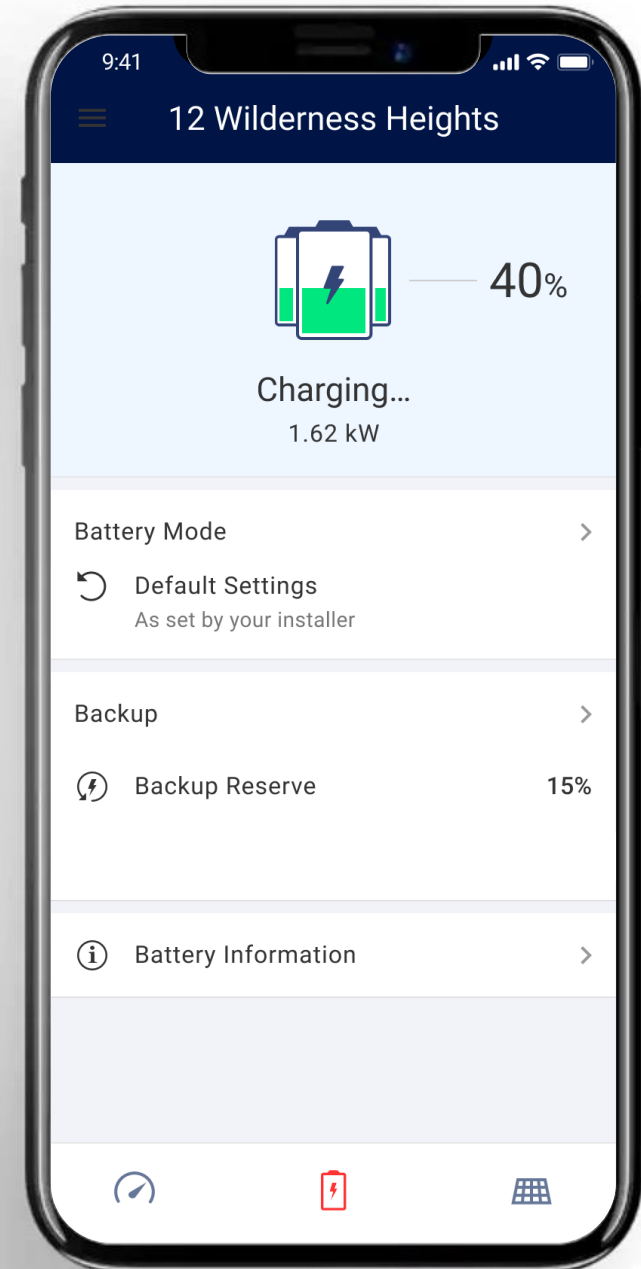
*Demnächst

Unendliche Möglichkeiten... ...dank intelligenter Steuerung der Batterie

Auch für Nutzer mit Multi-Wechselrichter-Anlagen*

Maximieren Sie Ihre Einsparungen!

- / Automatisches Laden der Batterie durch PV-Energie und/oder dem Stromnetz, wenn die Strompreise am niedrigsten sind
- / Entladen Sie Ihre Batterie ins Netz, wenn die Tarife am höchsten sind

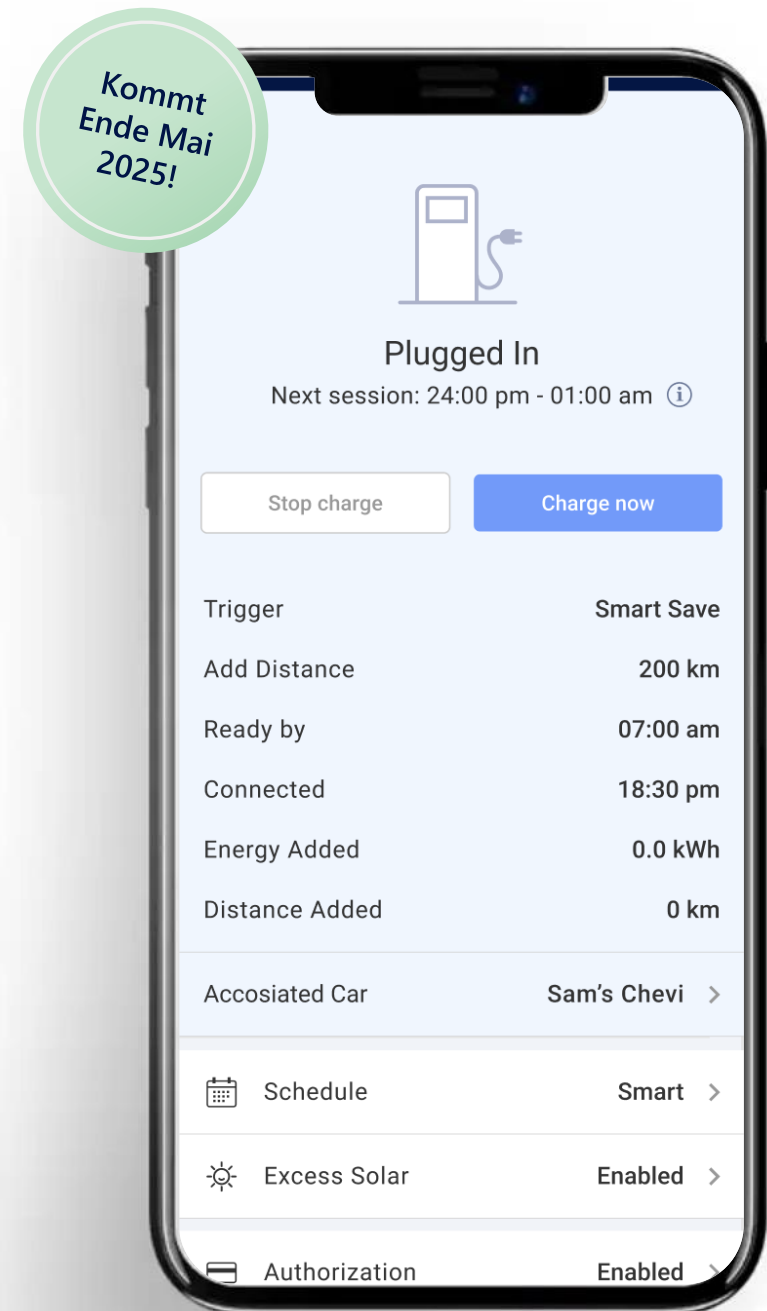


Unendliche Möglichkeiten... ...dank intelligenter Steuerung der Ladestation

Nur für Nutzer der SolarEdge Ladestation*

Laden Sie Ihr E-Fahrzeug intelligent auf*, indem Sie **dynamische ToU-Tarife** nutzen, um von den niedrigsten Ladetarifen zu profitieren und die Einsparungen zu maximieren.

* Gilt nur für SolarEdge Ladestationen inklusive: 1) SE-EVK22C00-01, 2) SE-EVK22CRM-01, 3) SE-EVK22SRG-01, 4) SE-EVK22SRM-01, 5) SE-EVK22URM-01, 6) SE EVK74C00-01, 7) SE-EVK22FRM-01. Diese Funktion kann nur für eine Ladestation pro Anlage genutzt werden.



Unendliche Möglichkeiten Mit intelligenter Wärmepumpensteuerung und SG Ready

Für Nutzer des SolarEdge Home Schaltkontaktes



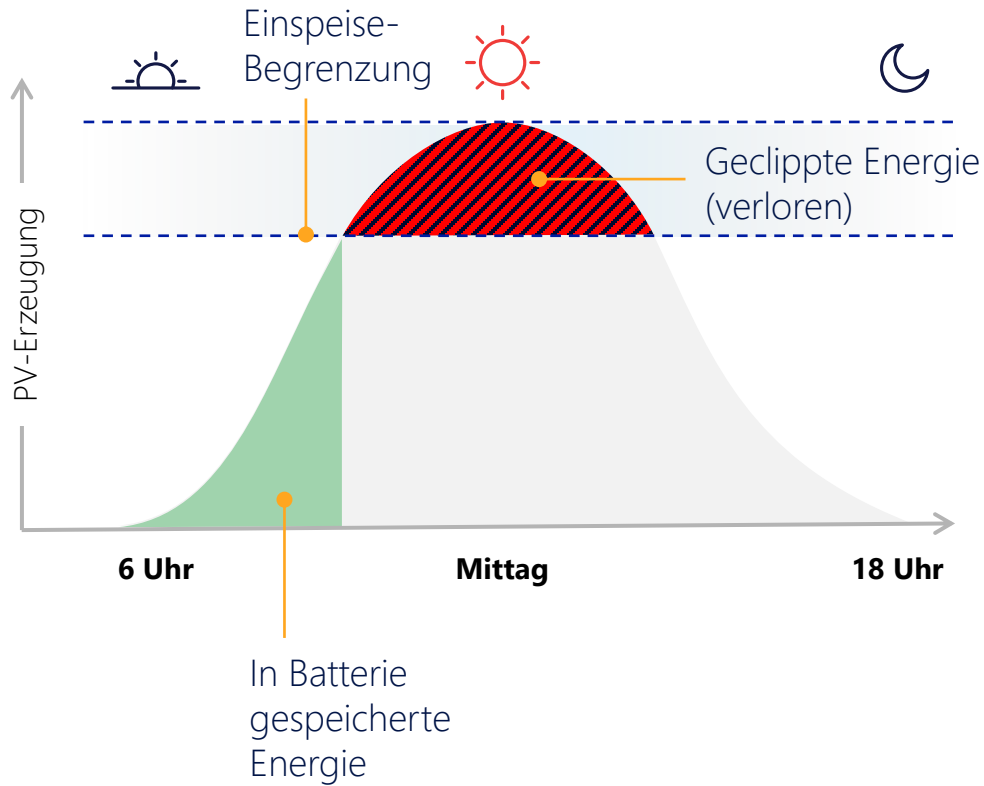
Unterstützt eine Vielzahl
von kompatiblen
Wärmepumpenherstellern
und -modellen durch
SG Ready 4-Zustands-
Steuerung



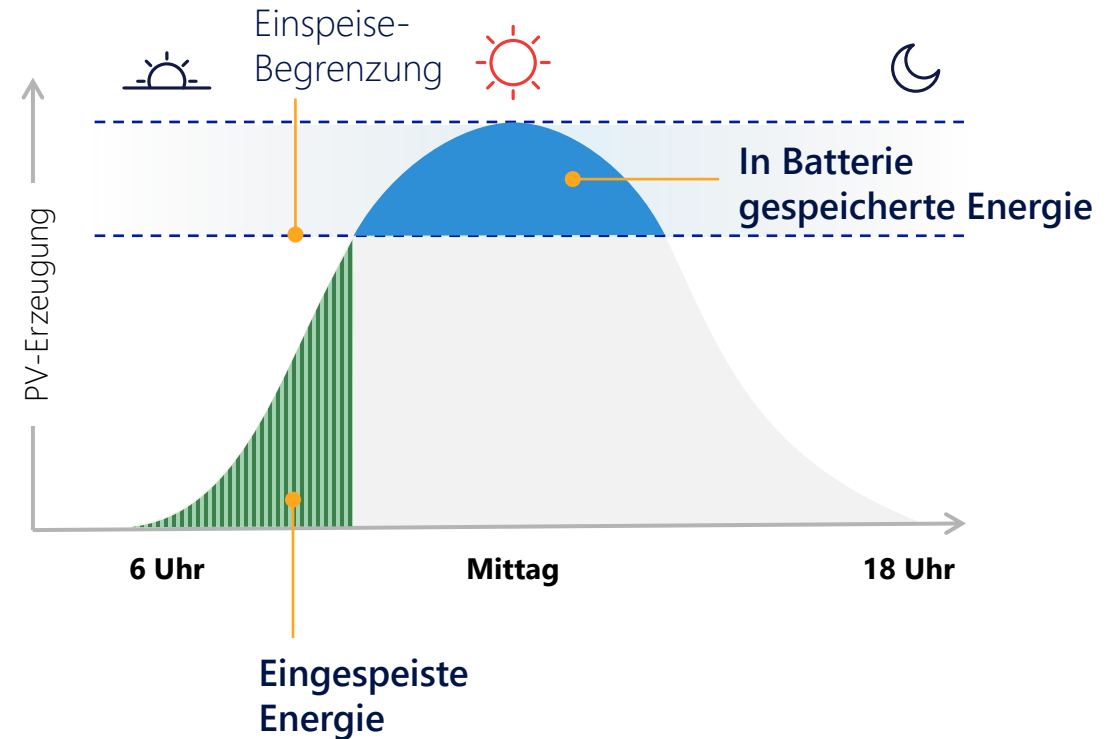
Unendliche Möglichkeiten mit smart MSC



Der intelligente Batteriealgorithmus von SolarEdge ist so konzipiert, dass die Batterie automatisch von der Sonne geladen wird, wenn die erwartete Produktion und der Export am höchsten sind.



VS.



SolarEdge ONE Steuerung

Fügen Sie den SolarEdge ONE Controller hinzu und integrieren Sie ausgewählte Drittanbietergeräten, während Sie zusätzliche Funktionen wie § 14a EnWG freischalten:



Neu!

Integration von
Dritthersteller-
Ladestationen



MENNEKES



Wallbox



ABB

Neu!

Integration von
Dritthersteller-
Wärmepumpen*



Vaillant

Neu!

Deutschland:
**§14a-
Konformität****

SolarEdge hat den Test
von EEBUS e.V. im "Living
Lab" in Köln bestanden!

* Für vollständige Informationen über die unterstützten Ladestationen und Wärmepumpen klicken Sie auf die [AppNote](#)

16 ** FW-Upgrade ausstehend. Voraussichtlich verfügbar im 3. Quartal 2025.

Zusammenfassung

Welche Geräte können gesteuert und optimiert werden?

Große Lasten

3ph über 16 A

SolarEdge
Home
Gerät

Versorgung
für
Haushalts-
geräte

SolarEdge
ONE
Controller



Kompatible
Dritthersteller
Ladestationen



Kompatible
Dritthersteller
Wärmepumpen



SolarEdge
Home
Schaltkontakt



SG Ready
kompatible
Wärmepumpen



Pool-
Pumpe,
Schütz



Kleine Lasten

1ph unter 16 A

SolarEdge Home
Warmwasser-
Controller



Warmwasserboiler



SolarEdge
Home
Schalter



Waschmaschine,
Beleuchtung, Raumheizung,
Kaffeemaschine



Deutschland § 14a EnWG

Machen Sie Ihre
Installation
§ 14a konform*
mit dem
SolarEdge ONE
Controller



§ 14a
konform*



Ladestation



Wärmepumpe
via SG Ready



Steuern Sie alles mit der mySolarEdge App

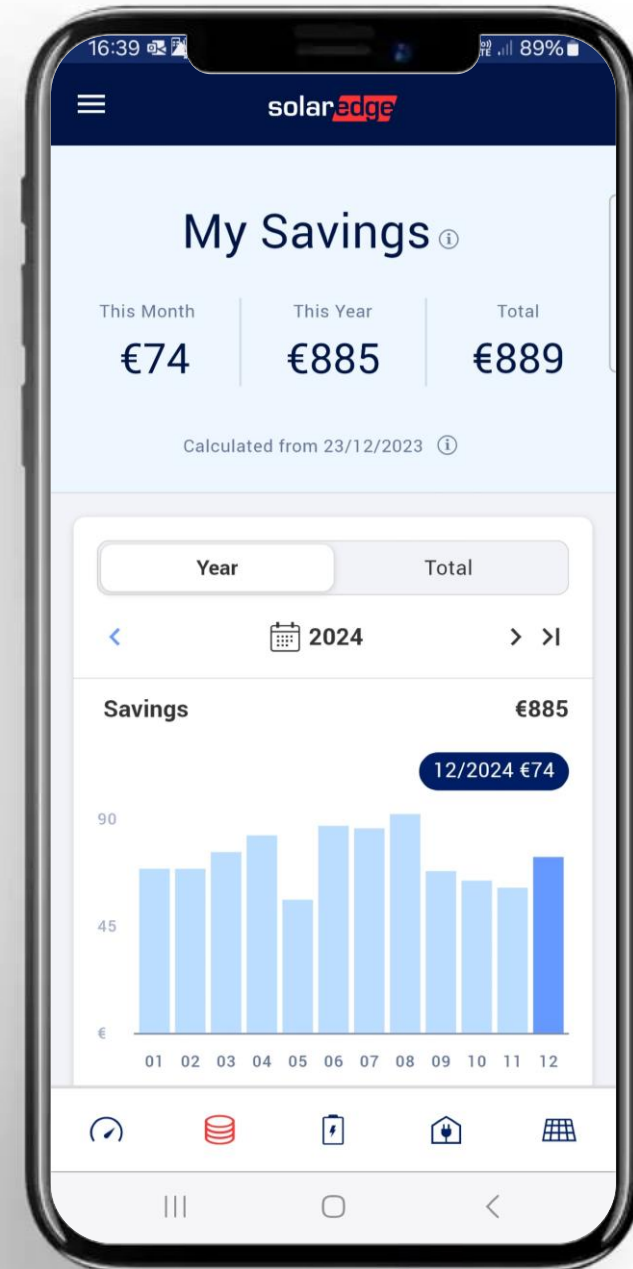


Einsparungsübersicht*

Für Nutzer von Pauschaltarifen, variablen und dynamischen Tarifen

Sehen Sie, wie viel Sie mit Ihrem SolarEdge PV-System gespart haben

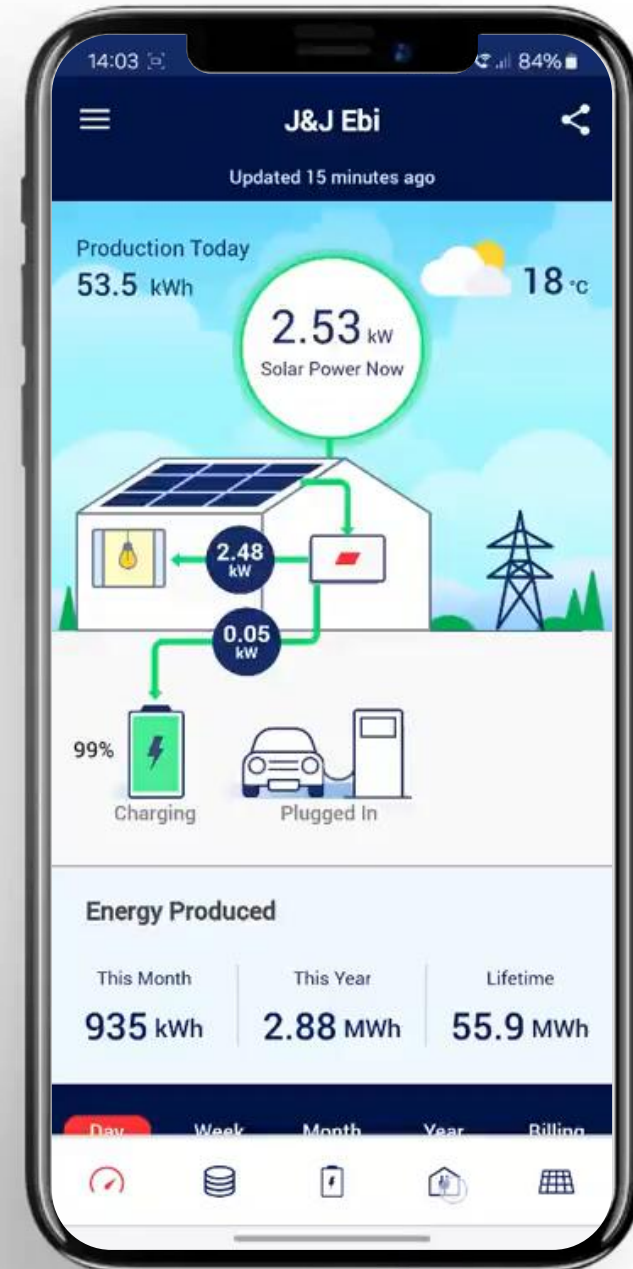
- / Monatliche/jährliche Ansicht
- / Einsparungen durch PV, Batterie und Negativpreise



* Die in der mySolarEdge-App angezeigten Berechnungen zur Kosteneinsparung sind Schätzungen und können aufgrund verschiedener Faktoren variieren, darunter Faktoren im Zusammenhang mit Ihren Stromtarif-Einstellungen, der Genauigkeit und Verfügbarkeit der von Drittanbietern bereitgestellten Stromtarife, Wechselkursen, Ungenauigkeiten der Zähler, Datenlücken, dem Energieverbrauch usw. Lokale Steuern und Rabatte, die in Ihren Stromrechnungen ausgewiesen sind, werden bei der Berechnung der geschätzten Einsparungen möglicherweise nicht berücksichtigt.

Steuern Sie Ihr Elektrofahrzeug intelligent über mySolarEdge

- ✓ PV-Überschuss*
- ✓ Import Limit - Schützen Sie Ihren SH-Schalter.
- ✓ Bis zu 4 Ladepläne einrichten**
- ✓ Verlängern Sie die Überbrückungszeit während eines Stromausfalls
- ✓ Auf Ihre Ladehistorie und Berichte zugreifen



* Benötigt PV-Überschuss >6A (~1.4 kW) für 1ph Laden und >3x6A für 3ph Laden (~4.2 kW).
** Zeitpläne können zusammen mit PV-Überschuss festgelegt werden. So wird das Fahrzeug außerhalb des Zeitplans mit überschüssiger PV-Energie aufgeladen und innerhalb des Zeitplans vollständig aufgeladen.

Steuern Sie Ihre Wärmepumpe intelligent über mySolarEdge

- ✓ Stromverbrauch überwachen
- ✓ Heizen Sie Ihr Haus mit PV-Überschuss
- ✓ Ändern Sie die Solltemperatur der „Klimaregelung“ und „Warmwasser“.
- ✓ Verlängern Sie die Überbrückungszeit während eines Stromausfalls

Ausblick:

- ✓ Heizen mit dyn. Stromtarifen

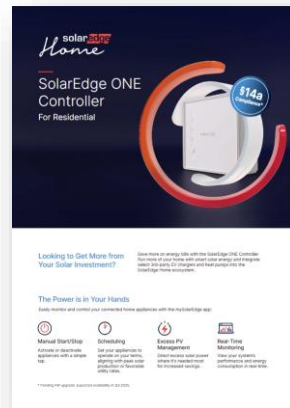


Verfügbare Dokumentationen:

[Broschüre zu Leistungsoptimierer](#)

[ONE Controller Broschüre](#)

[Broschüre zum Thema Sicherheit](#)



solar**edge**
Home

S650A

Leistungsoptimierer

Die neue SolarEdge Lösung
für kurze Stränge



S650A – das macht ihn aus

Konzipiert für kleine und Dächer unterschiedlichen Ausrichtungen

Der S650A Leistungsoptimierer ermöglicht:

- / Reduzierung der Mindestanzahl von Leistungsoptimierern pro Strang, Unterstützung von 10 Modulen (statt 14 wie bei anderen Leistungsoptimierern) für SolarEdge Home Wave/Hub-Wechselrichter - dreiphasig*
- / Reduzierung der Ertragsfaktorverluste bei erweiterter Spannung für eine verbesserte Designflexibilität für komplexe Dächer
- / Anwendbare Märkte: Dreiphasige Anlagen mit 4-7 kWp

S650A wird nur unterstützt von:

- SolarEdge Home Wave Wechselrichter - dreiphasig (SExxK-RW0TEBxN4) ab Firmware-Version 4.22.XX und höher, für Wechselrichter, die nach WW42/2020 hergestellt wurden. Das Produktionsdatum finden Sie in der Seriennummer auf dem Wechselrichteretikett (S/N: SJWWYY-xxxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub Wechselrichter – dreiphasig (SExxK-RWB48BFN4) ab Firmware-Version 4.22.XX und höher.
- Der S650A Power Optimierer kann nicht mit anderen Power Optimizern auf demselben Wechselrichter gemischt werden.



Sicher

Einfach

Smart

Produktspezifikationen

Parameter	S440	S500	S500B	S650B	S650A ⁽⁴⁾
Nenneingangsleistung [W]	490 ⁽¹⁾	550 ⁽²⁾	550 ⁽²⁾	650	650
Maximale Eingangsspannung (Voc) [V]	60		125	85	80
Maximaler Kurzschlussstrom (Isc) [A]	15 ⁽¹⁾		16.5 ⁽³⁾		15
Maximale Ausgangsspannung [V]	60		80		110
Maximaler Ausgangsstrom [A]	15				15
Min. Anzahl der Optimierer für SolarEdge Home Wave/Hub Wechselrichter - dreiphasig ⁽⁴⁾	16		14		10
Maximale Anzahl von Optimierern pro Strang	3PH: 50				3PH: 38

(1) Für S440: Waiver [RFW-002247B](#)

(2) Für S500/S500B: Waiver [RFW-002289](#)

(3) Für S500B/S650B: Waiver [RFW-002355D](#) – Der Dauerstrom während des Betriebs ist auf 15 A begrenzt. Das minimale DC/AC-Überdimensionierungsverhältnis pro Wechselrichter muss mindestens 110 % betragen, gemäß den STC-Werten des Datenblatts.

(4) S650A wird nur unterstützt von:

- SolarEdge Home Wave Wechselrichter - dreiphasig (SExxK-RW0TEBxN4) ab Firmware-Version 4.22.XX und höher, für Wechselrichter, die nach WW42/2020 hergestellt wurden. Das Produktionsdatum finden Sie in der Seriennummer auf dem Wechselrichteretikett (S/N: SJWWYY-xxxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub Wechselrichter – dreiphasig (SExxK-RWB48BFN4) ab Firmware-Version 4.22.XX und höher.

Beispiele für Auslegungen mit dem S650A*

- / Bei Auslegungen mit nur einem Strang oder mehreren Ausrichtungen führen die Einstrahlungsunterschiede zu einer geringeren Energieproduktion auf der unteren Einstrahlungsseite.
- / Um den negativen Effekt auf den Rest des Strangs abzuschwächen, erhöhen die Leistungsoptimierer, die sich auf der Seite mit höherer Bestrahlungsstärke befinden, ihre Ausgangsspannung.
- / Erreichen sie jedoch ihre maximale Ausgangsspannung, kann es zu Ertragsverlusten kommen. Da der S650A eine höhere Ausgangsspannung (110V) hat, reduziert er die Verluste des Ertragsfaktors.

Ost-West | Hochgeneigtes Dach | Einstrang-Design

Systemkonfiguration (S500B):

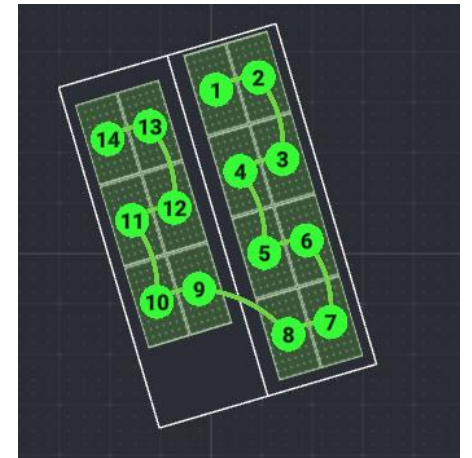
- / 14 x 450W Module
- / 5kW SolarEdge Home Wave Wechselrichter - dreiphasig
- / 14 x S500B Leistungsoptimierer



Ertragsfaktorverlust von **11,09 %**

Systemkonfiguration (S650A) :

- / 14 x 450W Module
- / 5kW SolarEdge Home Wave Wechselrichter - dreiphasig
- / 14 x S650A Leistungsoptimierer



Ertragsfaktorverlust von **3,68 %**

* Für spezifischere Auslegungsoptionen und eine genaue Energieberechnung verweisen wir auf SolarEdge Designer, der zusätzliche Parameter berücksichtigt

Hinweis: Es ist nicht erlaubt, S650A Power Optimizer mit anderen Power Optimizern auf demselben Wechselrichter zu mischen.

S650A - Unterlagen

[Datenblatt – Link zum Knowledge Center](#)

>



[Installateure Broschüre >](#)



solar**edge**



SolarEdge ONE Ladestation

Intelligentes Laden für eine intelligentere
Zukunft

Hauptmerkmale



PV- und EV-Laden

Optimale Lösung für das Energiemanagement von PV- und Elektrofahrzeugen, sowohl für Wohn- als auch für C&I-Standorte

Auf Einfachheit ausgelegt

Kompakt, flexibel für eine einfache Installation

Sorgenfreiheit

Verbesserte Zuverlässigkeit, langlebig durch Design

Lernen Sie SolarEdge ONE Ladestation kennen

Die neue ONE Ladestation für Residential- und C&I-Lösungen

- / Dynamisches, automatisiertes Umschalten zwischen 1-phasigem und 3-phasigem Laden
- / Für einphasige und dreiphasige Installationen
- / Indoor und Outdoor
- / Eine Socket-Variante oder ein angebundenes Ladekabel (mit angeschlossenem Kabel und verriegeltem Kabel).
- / RFID-Authentifizierung, mobile App, Plug-and-Play-Ladeinitiierung
- / Schlank, kompakt und installationsfreundlich
- / Optionaler MID-Zähler und Hardware-ready für ISO 15118 Plug & Charge und bidirektionales AC-Laden*

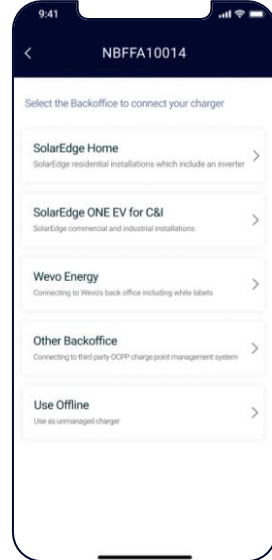


Lösungs- und Anwendungsdiagramm

SolarEdge ONE
Ladestation



SolarEdge Go /
SolarEdge EV SetApp



Resi Kunde

Anschluss an
Hausinstallationen mit
einem Wechselrichter
vor Ort

MySolarEdge App

C&I-Kunde

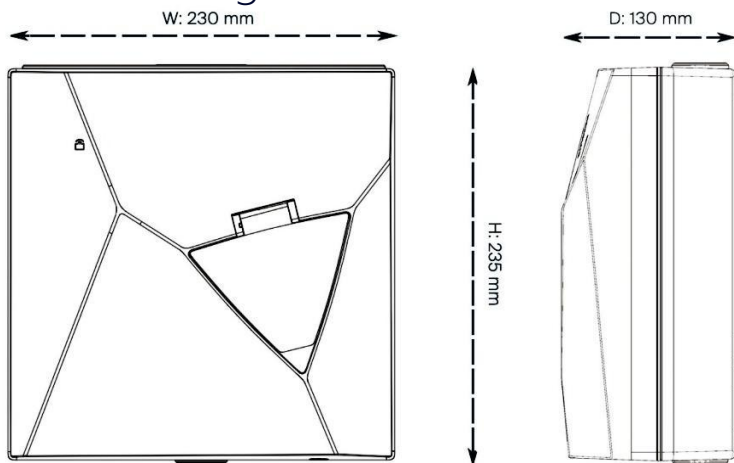
Verbindung zu C&I-
Installationen

SolarEdge ONE
für EV-
Plattform

Auf Einfachheit ausgelegt

Schnellere und einfachere Installation

- / Aufsteckbare Wandhalterung
- / Erhöhte Flexibilität durch mehrere Kabeleinführungspunkte
- / Leicht und kompakt für einfache Handhabung
- / Schlankes Design, nur 23×23,5×13 cm
- / Angebundenes Kabel
- / Eine einzige Artikelnummer



Technische Spezifikationen für die Installation

Merkmale	SolarEdge ONE Ladestation	SolarEdge ONE Ladestation Pro
Ausgangsleistung	Bis zu 22kW	
Phasen	1 bis 3-phasig mit automatischer Schaltung*	
WLAN und Ethernet	✓	✓
RFID-Authentifizierung	✓	✓
3 Jahre Garantie	✓	✓
Optionale Kabelverriegelung	✓	✓
IP-Schutzart	Schutzart IP54	
MID-Zähler	✗	✓
Eingebaute eSIM & LTE	✗	✓ **
ISO 15118 (bidirektionales Laden)	✗	✓ ***

*Für Resi-Installationen

**Für C&I-Installationen ist ein optionaler Datentarif verfügbar
Hardware bereit. Die vollständige Verordnung ist noch nicht endgültig

Verfügbare Dokumentationen:

Datenblatt



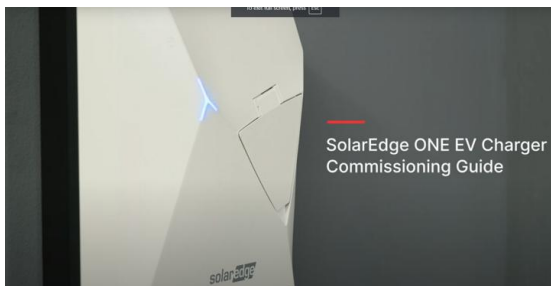
Online-QIG



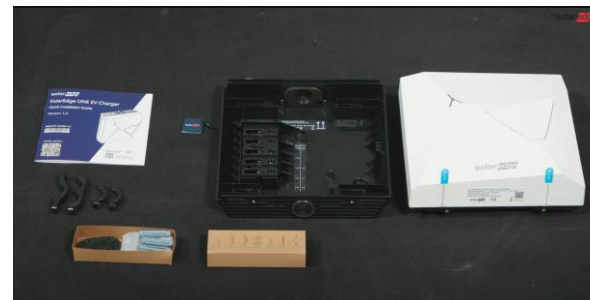
Sales Präsentation



Video zur Inbetriebnahme



Video zur Installation



Produkt Handbuch
– in Kürze
verfügbar

SolarEdge Support-Website –
in Kürze verfügbar



OPTIMIZED
ENERGY.
EVERYWHERE

VDE-Bericht
Renewables
Report

VDE Renewables/ SolarEdge Bericht

VDE Renewables hat einen neuen Bericht veröffentlicht, der zeigt, dass unsere MLPE-Technologie Vorteile in drei Hauptbereichen bietet:



Mehr
Energie

"Die MLPE-Topologie (Module-Level Power Electronics) von SolarEdge löst Probleme, die durch Leistungsverluste von PV-Modulen verursacht werden, indem sie den maximalen Leistungspunkt jedes Moduls individuell verfolgt.

Dies gewährleistet eine optimale Leistung für jedes Modul, minimiert Verluste und liefert die maximal mögliche Leistung an den Wechselrichter."

VDE Renewables/ SolarEdge Bericht

VDE Renewables hat einen neuen Bericht veröffentlicht, der zeigt, dass unsere MLPE-Technologie Vorteile in drei Hauptbereichen bietet:



Sicherheit

"Durch die Minimierung von Systemschwachstellen, die Erhöhung der Langlebigkeit, die Einhaltung internationaler Sicherheitsvorschriften und die Überschreitung der gesetzlichen Anforderungen schaffen diese fortschrittlichen Funktionen Vertrauen in die Solartechnologie und stärken das Engagement von SolarEdge für sichere, zuverlässige und leistungsstarke PV-Systeme."

VDE Renewables/ SolarEdge Bericht

VDE Renewables hat einen neuen Bericht veröffentlicht, der zeigt, dass unsere MLPE-Technologie Vorteile in drei Hauptbereichen bietet:



"SolarEdge ist ein klares Beispiel dafür, wie wichtig robuste Cybersicherheitsmechanismen sind, um die mit Cyberbedrohungen verbundenen Risiken zu mindern. Der Cybersicherheitsansatz des Unternehmens zeigt die Übereinstimmung mit internationalen Best Practices und bestätigt den wachsenden Bedarf an Cybersicherheit in der Solarindustrie."

Mehr Energie

Die wichtigsten Aussagen des Berichts zum Thema „Mehr Energie“

- / MLPE-basierte Leistungsoptimierer von SolarEdge
- / Buck & Boost
- / Flexible Auslegung
- / SolarEdge ONE Plattform zur Energieoptimierung
- / 25 Jahre Garantie auf den Leistungsoptimierer
- / 10,5 % mehr Energie in Hausdachanlagen

Mehr
Energie

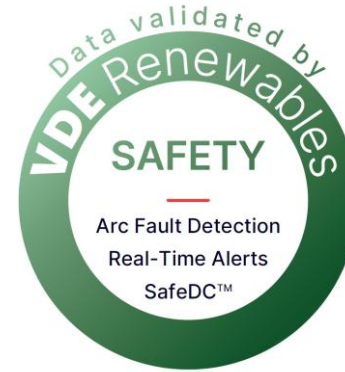
Sicherheit

Cyber
(Englisch)

Sicherheit

Die wichtigsten Aussagen zur Sicherheit

- / SolarEdge Sense Connect
- / SafeDC™ und Schnellabschaltung
- / Echtzeit-Warnungen



Mehr Energie

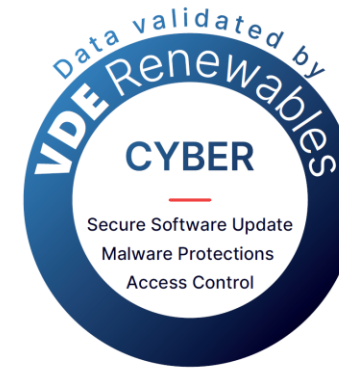
Sicherheit

Cyber
(Englisch)

Cybersicherheit

Die wichtigsten Aussagen zur Cybersicherheit

- / Sicheres und zertifiziertes Datenhosting
- / Starke Passwörter und eingeschränkter Zugang zum Wechselrichter mit verschlüsselten Kommunikationskanälen
- / Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA)
- / Sicherer Software-Update-Mechanismus
- / Schutz vor Malware



Mehr
Energie

Sicherheit

Cyber
(Englisch)



Nach Angaben des VDE für erneuerbare Energien kann SolarEdge bis zu 10,5 % mehr Energie liefern



Mehr Energie bei unterschiedlichen Dachtypen

Einfache Anlagen

Durchschnittliche zusätzliche Jahresproduktion: 4,02 %



Komplexe Anlagen

Durchschnittliche zusätzliche Jahresproduktion: 10,5 %





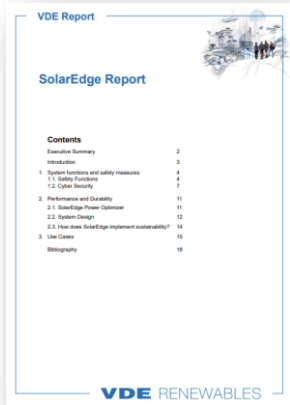
SolarEdge ONE



"Das hochmoderne Energiemanagementsystem SolarEdge ONE für Hausdachanlagen gewährleistet eine effiziente Optimierung des Eigenverbrauchs in Echtzeit. Diese basiert auf der Kombination von externen und internen Daten, wie aktuellen Strompreisen und spezifischen Haushaltsinformationen. Das intelligente Energiemanagementsystem maximiert jedes Einsparpotenzial und unterstützt sowohl dynamische Stromtarife als auch TOU (Time of Use) und feste Stromtarife."

Verfügbare Dokumentationen:

VDE-Bericht



VDE Report

SolarEdge Report

Contents

Executive Summary	2
Introduction	3
1. System functions and safety measures	4
1.1. Safety Functions	4
1.2. Cyber Security	7
2. Performance and Durability	11
2.1. SolarEdge Power Optimizer	11
2.2. System Design	12
2.3. How does SolarEdge implement sustainability?	14
3. Use Cases	16
Bibliography	18

VDE RENEWABLES

Nexis™



Nexis Lösung 3ph



**Leistungs-
stark**

Unsere leistungsstärkste
Wechselrichter- und
Batterielösung



**Höchste
Effizienz**

Spitzenwirkungsgrade
bei Tag und Nacht



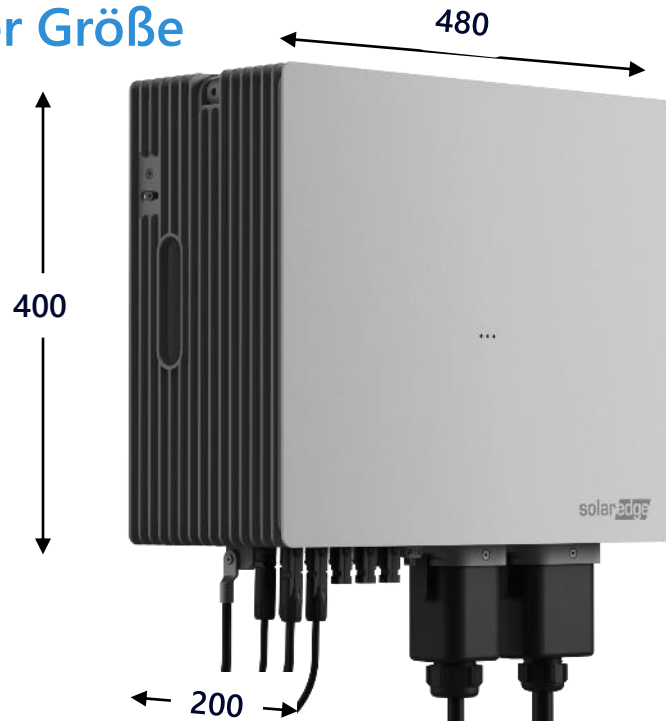
**Einfach
installiert**

Installationen im
Handumdrehen

Nexis Wechselrichter 3ph

Geplant
Anfang
2026

Groß in der Leistung, klein in der Größe



<15 Minuten für die Installation
<15 min für die Inbetriebnahme



Leistungsstark

- 20kW Wechselrichter für größere Hausdachanlagen
- Bis zu 20kW Backupleistung bei Stromausfall (Batterie und BUI erforderlich)
- Bis zu 200% DC-AC-Überdimensionierung möglich



Effizient

- Außergewöhnlicher Spitzenwirkungsgrad von 98,9%
- Höchste Wirkungsgrade auch bei niedrigem Hausverbrauch in der Nacht
- Geräuscharmer Betrieb durch lüfterloses Design und fortschrittlichem Kühlkonzept

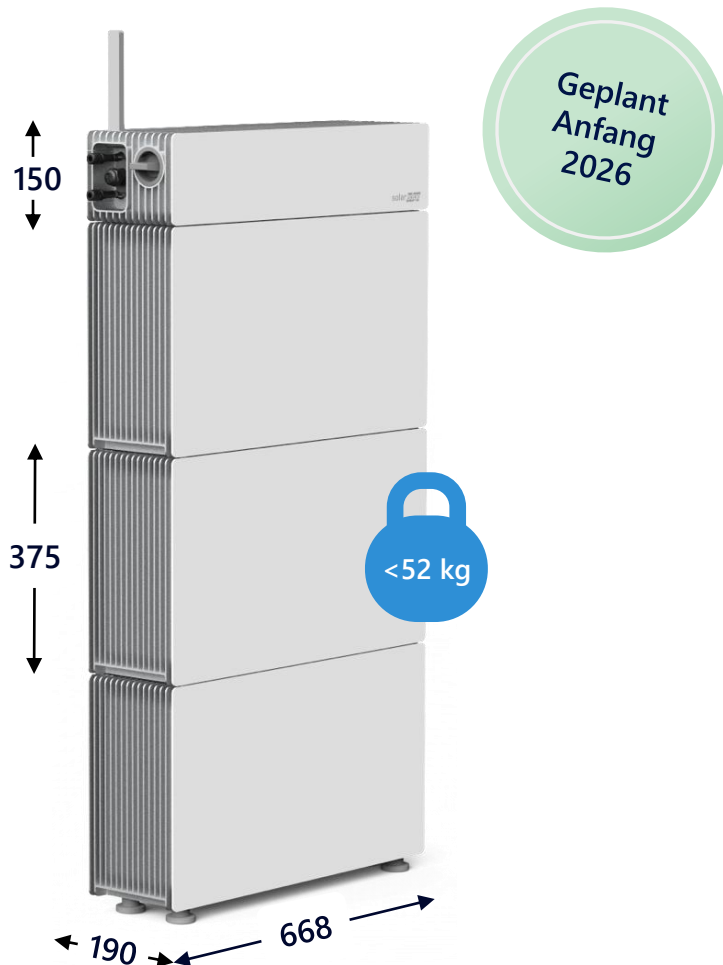


Einfach

- Schnelle Installation und Inbetriebnahme in weniger als 30 min
- Vereinfachte Verkabelung: in >99% der Fälle muss die Abdeckung des Wechselrichters nicht geöffnet werden
- Eingebautes WLAN & SolarEdge Home Netzwerk-Antenne
- Eingebauter DC-ÜSS Typ 2

Nexis 3ph Akku

Leistungsstarke 800V-Batterie, die für jeden Haushalt geeignet ist



Leistungsstark

- 3,6 kW Lade-/Entladeleistung pro Batteriemodul (4,4 kWh)
 - 1 Modul = 3,6 kW
 - 2 Module = 7,2 kW
 - 3 Module = 10,8 kW
 - 4 Module = 14,4 kW
- Hochleistungsbatterien zum **Starten** anspruchsvoller Lasten im Haushalt



Flexibel

- Modulare & skalierbare Batterie von 4,4kWh - 70,4kWh pro Wechselrichter
- Bis zu 4 Batteriemodule **übereinander** zu einem Batterieturm, bis zu 4x Batterietürme parallel
- Für die Boden- oder Wandmontage geeignet



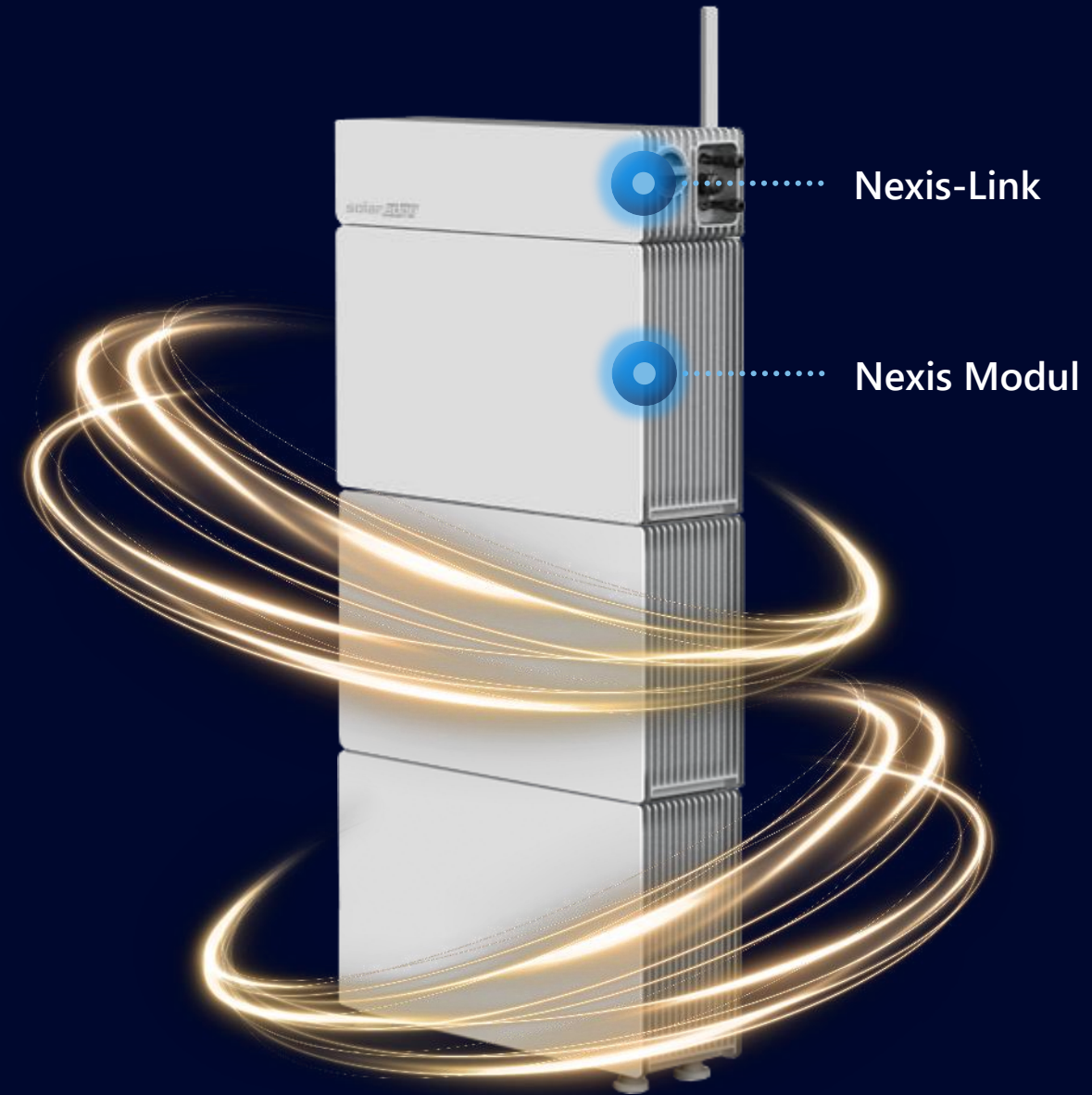
Sicher

- OptiMAX-Technologie: jedes Batteriemodul mit eigenem BMS für höchste Effizienz
- LFP-Zellchemie
- Fortschrittliche Heizelemente für beste Leistung auch bei kalten Temperaturen
- Wetterfest für Innen- und Außenbereiche (IP65)

OptiMAX-Technologie

Unsere neueste Innovation in der Batterietechnologie

- / **Optimierte Batterieleistung durch intelligente Steuerungsebenen:**
 - / BMS: Steuert jedes Batteriemodul
 - / Nexis Link: Aktiviert die passenden Batteriemodule
 - / Wechselrichter: Regelt Lade- & Entladevorgänge basierend auf Hausverbrauch und PV-Erzeugung
- / **Hohe Effizienz bei geringen Lasten:** Unsere patentierte Technologie sorgt dafür, dass bei geringen Lasten (z.B. nachts) lediglich nur ein Modul aktiv ist und somit ein maximaler Wirkungsgrad erzielt wird.
- / **Flexibel:** Ermöglicht die Kombination von "alten" und "neuen" Batteriemodulen. Automatische Neukalibrierung des Systems sorgt für optimale Leistung.



Simple-Click™ Architektur

Schnell und unkompliziert –
einfach stapeln, klicken und fertig!

- / **Schnellverbinder:** Die Module lassen sich mühelos stapeln, ohne dass elektrische Verkabelung erforderlich ist.
- / **Moderner Verriegelungsmechanismus:** Die Module rasten ineinander ein und verbinden sich sicher miteinander.
- / **Einfache Wandbefestigung:** Die gesamte Batterie kann mit nur einer Wandhalterung sicher an der Wand befestigt werden.



OPTIMIZED
ENERGY.
EVERYWHERE

Vielen Dank

solar**edge**