



Der neue Sunny Boy Smart Energy

SMA Solar Technology AG, 2024

SMA HOME ENERGY SOLUTION

Überblick



Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen



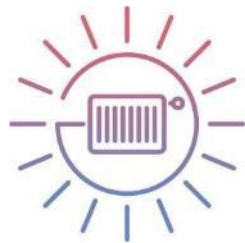
Solarstrom speichern und flexibel nutzen



Solarenergie managen und verteilen



Solarstrom tanken



Mit Solarstrom heizen



Mit Solarstrom netzunabhängig sein



Energie zu 100 % aus erneuerbaren Quellen



Der neue Sunny Boy Smart Energy

Erweitern Sie Ihr Angebot mit dem neuen einphasigen
2-in-1-Hybrid-Wechselrichter von SMA

Höhere Erträge. Schnelleres Laden.
Einfache Installation. Volle Kontrolle.

Der neue SUNNY BOY SMART ENERGY

Die Vorteile auf einen Blick



Maximale Nutzung von PV-Energie für Ihre Kunden

Optimierter Ertrag, einzigartiges, flexibles Design
und die Möglichkeit, Überdimensionierung
optimal zu nutzen.



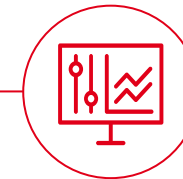
Verbesserte Speicheroptionen

Durch den Anschluss einer Batterie mit
Schnellladungskapazitäten kann mehr Solarstrom
genutzt werden.



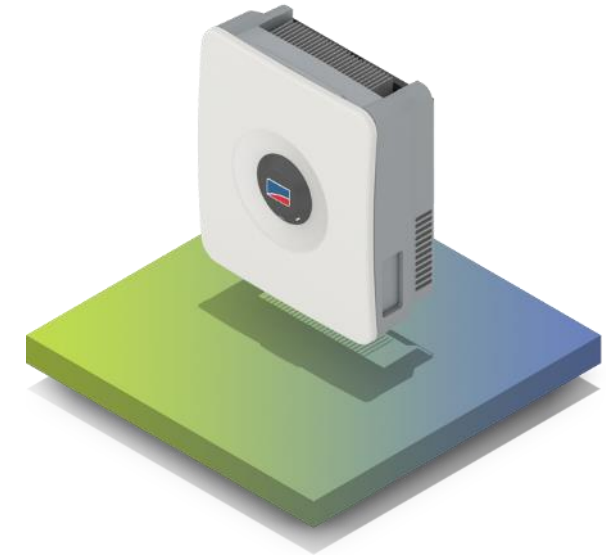
Einfache Einrichtung

Einfache Installation und Inbetriebnahme
in kürzester Zeit.



Intelligentes Energiemanagement

Mit anpassbaren und langlebigen
Energiemanagement-Optionen können Sie
auf den sich verändernden Energiebedarf
Ihrer Kunden reagieren.

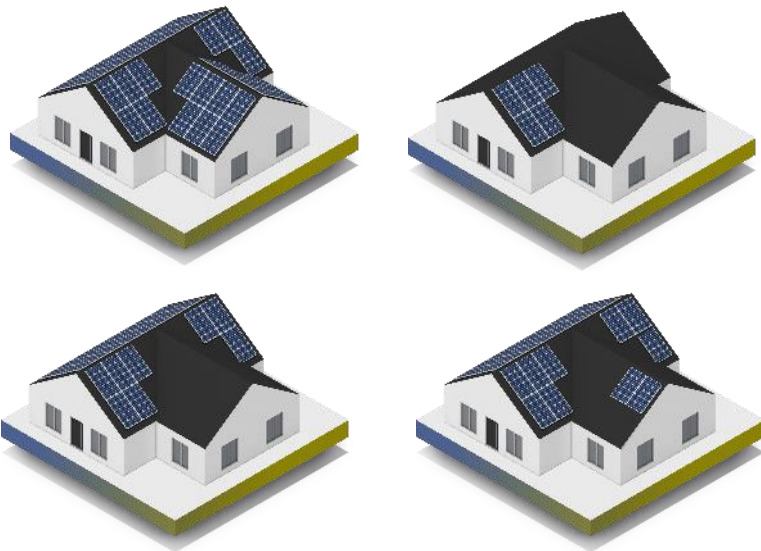


Maximale Nutzung von Solarenergie für Ihre Kunden

Dank einzigartigem, flexiblem Design ist jeder Zentimeter Dachfläche nutzbar

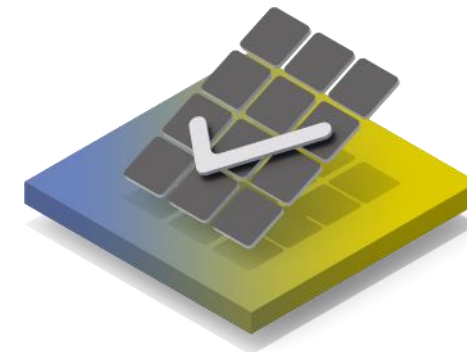
- **Unübertroffene Flexibilität:**

- 3 MPP-Tracker
- Geringe Startspannung



- **SMA ShadeFix:**

- optimierte Erträge in jeder Situation – sogar bei Verschattung



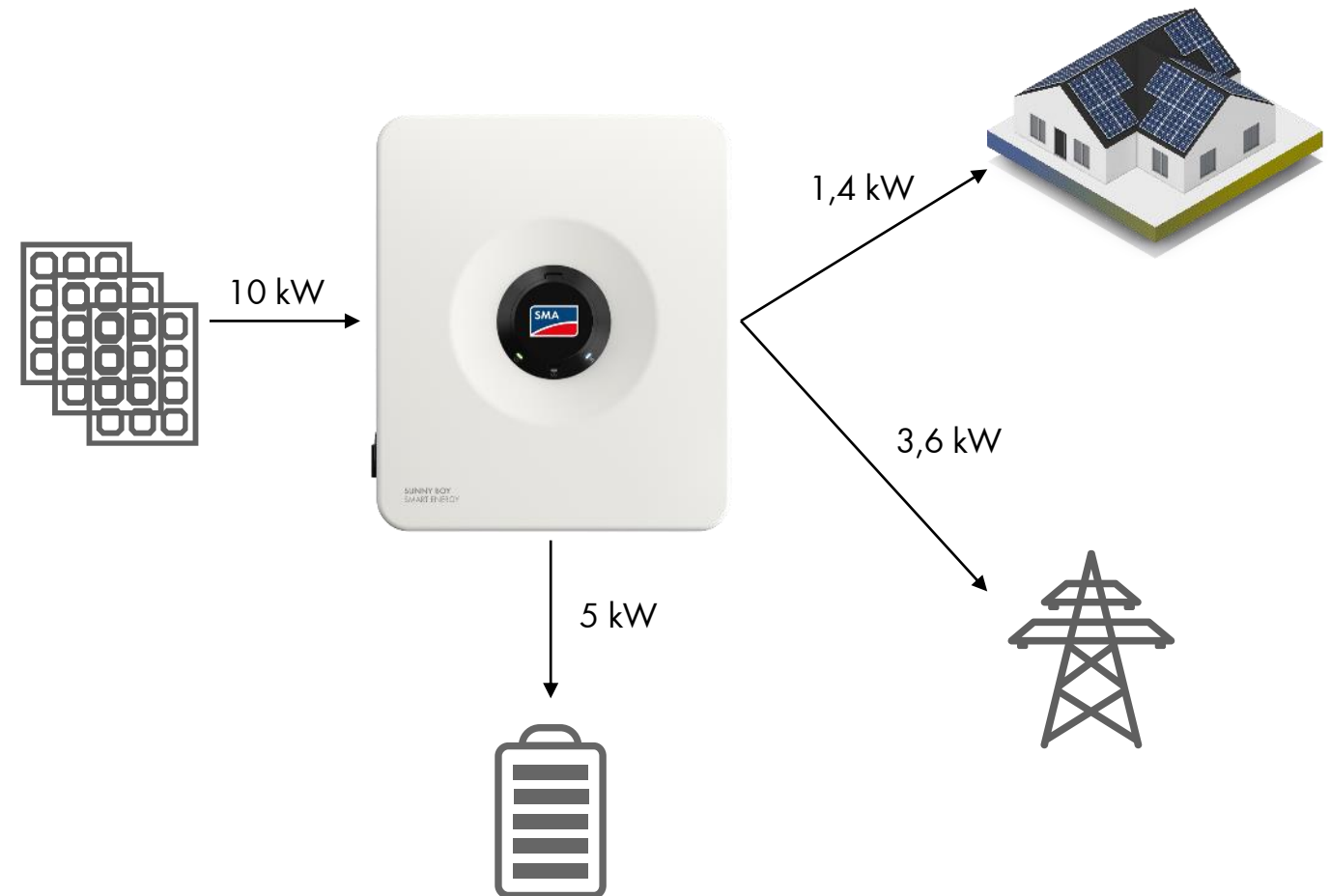
Maximale Nutzung von PV-Energie für Ihre Kunden

Überdimensionierung der PV-Anlage für höhere Energie-Erträge



- **PV-Überdimensionierung:**

- Steigerung des Solarstroms um bis zu 200 %*
- PV-Energie kann zum Laden der Batterie und für den Haushalt genutzt sowie in das Netz eingespeist werden



* Je nach Laststunden

Maximale Nutzung von PV-Energie für Ihre Kunden

Hybrid-Wechselrichter mit Backup-Optionen



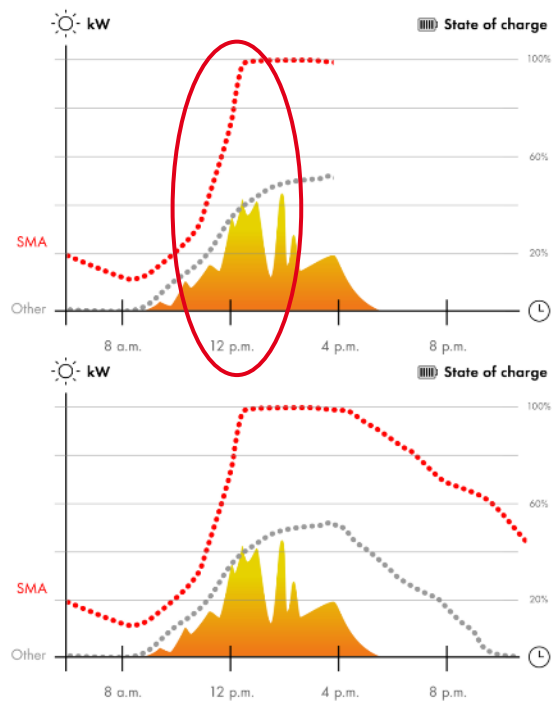
Der Sunny Boy Smart Energy bietet zwei Backup-Stufen für unterschiedliche Anforderungen und Budgets

- Integrierte Notstromversorgung Secure Power Supply
- Optionale Backup-Funktion für einphasige Haushalte*

* Verfügbar mit einer zusätzlichen Hardware-Komponente zu einem späteren Zeitpunkt

Verbesserte Speicheroptionen

Höherer Solarstromanteil durch schnelles Laden und Entladen



Der neue Sunny Boy Smart Energy:

- Die Batterie wird schnell geladen, sodass die PV-Anlage in den verfügbaren Sonnenstunden mehr Energie aufnehmen kann
- Insbesondere in den Übergangsmonaten und an bewölkten Tagen, die in unserer Klimazone häufig sind, ist schnelles Laden wichtig
- Dem Haushalt steht mehr Solarstrom zur späteren Verwendung zur Verfügung, was sich in der Stromrechnung deutlich niederschlägt

Verbesserte Speicheroptionen

Durch den Anschluss einer Batterie mit Schnellladekapazitäten kann mehr Solarstrom genutzt werden

Kompatibel mit:

- Dem SMA Home Storage*
- Der BYD HVS und BYD HVM
- Weiteren Batteriemarken, die ab 2024 erhältlich sind**



* Je nach Verfügbarkeit am Markt

** Abhängig von der Software-Version

Einfache Einrichtung

Einfache Installation in kürzester Zeit

- Einphasiger 2-in-1-Hybrid-Wechselrichter
- Neues Installationskonzept:
 - Anschluss über Standardkabel
 - SMA Easy Lock für müheloses Öffnen und Schließen der Wechselrichterabdeckung



Einfache Einrichtung

Maximal schnelle Inbetriebnahme



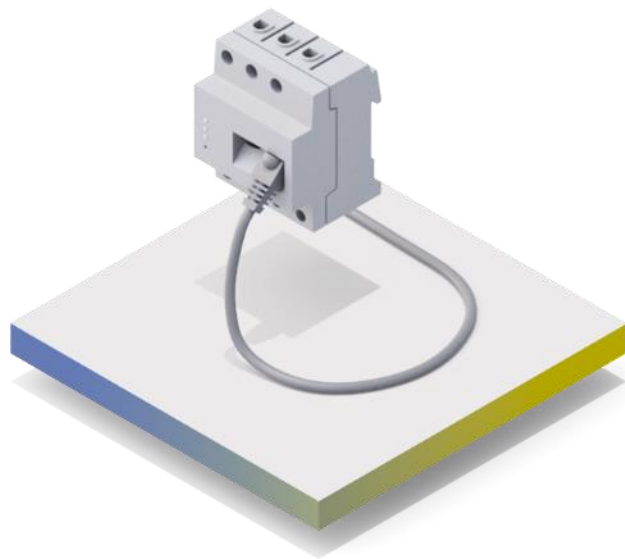
- **Intuitive Schritt-für-Schritt-Inbetriebnahme** auf Anlagen- und Geräteebene über die SMA 360° App*
- Anbindung an Sunny Portal powered **by ennexOS**



* In einem späteren Release verfügbar.

Intelligentes Energiemanagement

Sunny Home Manager 2.0



- Auf **Wetter- und Verbrauchsprognosen** basierendes Lastmanagement
- Prognosebasiertes Laden
- Optimierung des Lastmanagements und der Energienutzung auf Basis eines **selbstlernenden Algorithmus**
- Anbindung und intelligente Steuerung von Wärmepumpen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge – SG-ready-Kontakt im WR inbegriffen*
- Mehr Unabhängigkeit durch Minimierung der Energiekosten und Maximierung des Eigenverbrauchs an grüner Energie

* In einem späteren Release verfügbar.

Intelligentes Energiemanagement

Überwachung des Energiemanagements



- **SMA Energy App für Anlagenbesitzer:** moderne App, die jederzeit eine einfache und bequeme Energieüberwachung und -verwaltung sicherstellt
 - Darstellung der Energieflüsse der PV-Anlage
 - Optimierung und Steuerung von Energieflüssen mit Empfehlungen für eine wirtschaftliche Energieversorgung*



* In einem späteren Release verfügbar.

Maximale Nutzung von Solarenergie für Ihre Kunden



Vertrauen Sie auf die Zuverlässigkeit von SMA

- **10 (5+5) Jahre Garantie**
 - Kann auf bis zu 20 Jahre verlängert werden
- **Langlebige Qualität „made in Germany“**
- **SMA Smart Connected**
- **SMA ShadeFix**
- **SMA Arc Fix**



Technische Daten



		Sunny Boy Smart Energy 3.6	Sunny Boy Smart Energy 4.0	Sunny Boy Smart Energy 5.0	Sunny Boy Smart Energy 6.0
PV-Eingang	3 MPP 15 A (30 A I _{sc}) 600 V	7200 Wp	8000 Wp	10.000 Wp	12.000 Wp
Batterie-Eingang	90–500 V Bis zu 30 A	Max. Ladeleistung (PV+AC) 10.000 W*	Max. Ladeleistung (PV+AC) 10.000 W	Max. Ladeleistung (PV+AC) 10.000 W	Max. Ladeleistung (PV+AC) 10.000 W
		Max. Entladeleistung (Batterie) 3750 W	Max. Entladeleistung (Batterie) 4200 W	Max. Entladeleistung (Batterie) 5250 W	Max. Entladeleistung (Batterie) 6300 W
AC-Ausgangsleistung	1-phasig, 230 V	3600 W	4000 W	5000 W	6000 W
Backup SPS	1-phasig, 220–240 V	3680 W	3680 W	3680 W	3680 W
Backup „Full Home“	1-phasig, 220–240 V	3680 W 9200 W, 30 s*	4000 W 9200 W, 30 s	5000 W 9200 W, 30 s	6000 W 9200 W, 30 s

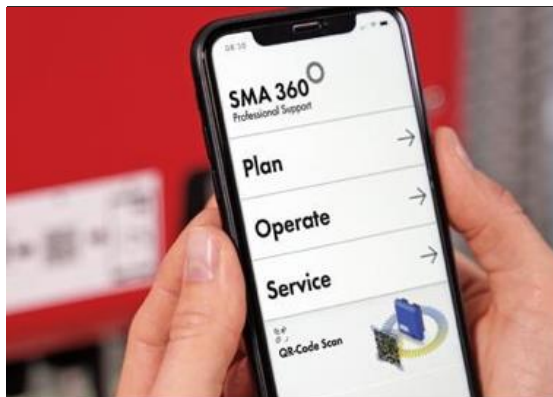
* Änderungen vorbehalten

Warum SMA? SMA setzt Maßstäbe für integrierte PV-Installationen



SMA Energy Solution

Die **SMA Energy Solution** für private und gewerbliche Anwendungen kombiniert perfekt aufeinander abgestimmte Hard- und Software für PV, Speicher und Energiemanagement sowie Service-Komponenten aus einer Hand.



SMA 360° Professional Support

Mit dem Planungstool **Sunny Design** gelingt eine maßgeschneiderte Anlagenauslegung dank visueller Dachplanung und Verschattungsanalyse – und das kostenfrei. Als Teil des **SMA 360° Professional Support** für PV-Fachkräfte unterstützt Sunny Design bei der Auslegung komplexer PV-Anlagen. Einfach beim Kundenbesuch erste Projektdaten mit der SMA 360° App aufnehmen und im Büro mit Sunny Design Details planen.



SMA Solar Academy

Die **SMA Solar Academy** bietet anwendungsorientierte Schulungen und Webinare zu den Themen Auslegung, Installation, Inbetriebnahme und Service an. Unsere technischen Trainer*innen fördern Ihre Fachkompetenz zu Produkten, Systemen, Lösungen und Services.



SMA Partnerprogramm

Das **SMA Partnerprogramm** unterstützt Handwerksbetriebe mit exklusiven Partnervorteilen in den Bereichen Vertrieb, Service und Vermarktung. Das schafft Freiräume für Ihr Kerngeschäft.

Vielen Dank!

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal, Deutschland

Tel. +49 561 9522 0

Fax +49 561 9522 100

SMA.de

info@SMA.de