



# Der neue Sunny Boy Smart Energy

SMA Solar Technology AG, 2024

# SMA HOME ENERGY SOLUTION

## Überblick



Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen



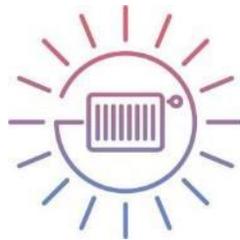
Solarstrom speichern und flexibel nutzen



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.



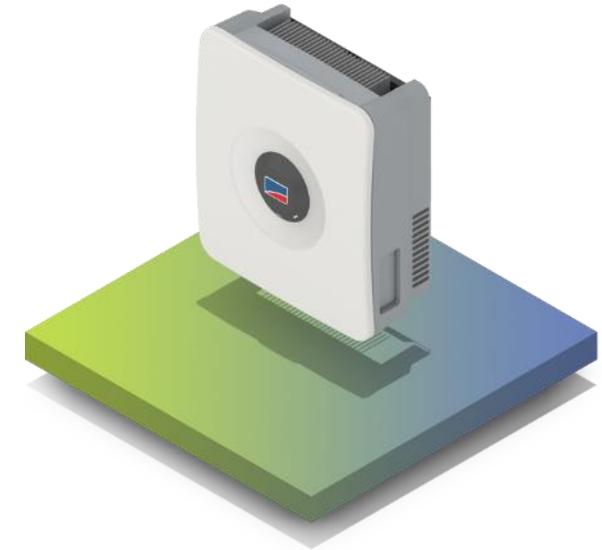
## Einfache Einrichtung

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.

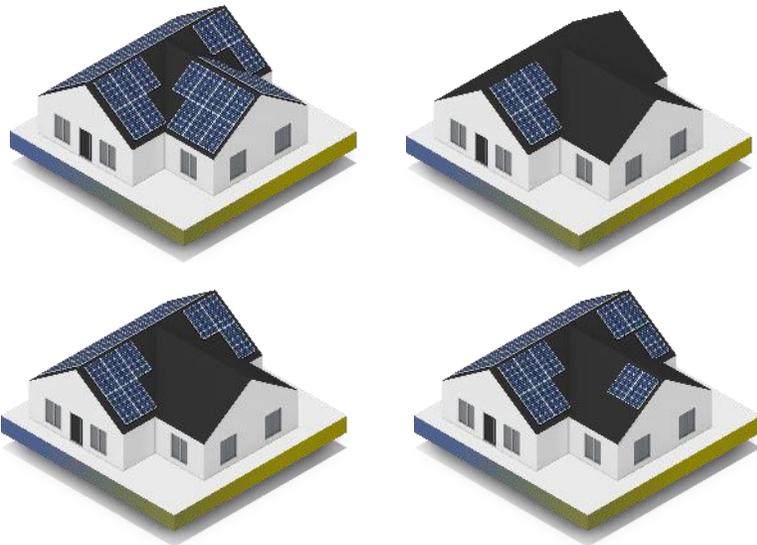


## Maximale Nutzung von Solarenergie für Ihre Kunden

Dank einzigartigem, flexiblem Design ist jeder Zentimeter Dachfläche nutzbar

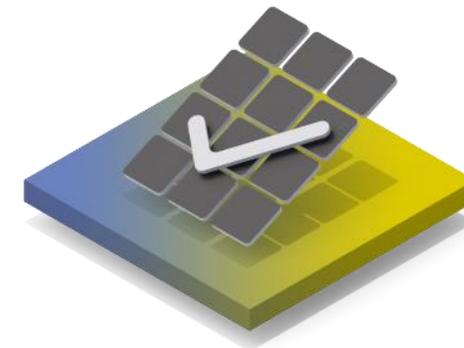
- **Unübertroffene Flexibilität:**

- 3 MPP-Tracker
- Geringe Startspannung



- **SMA ShadeFix:**

- optimierte Erträge in jeder Situation – sogar bei Verschattung



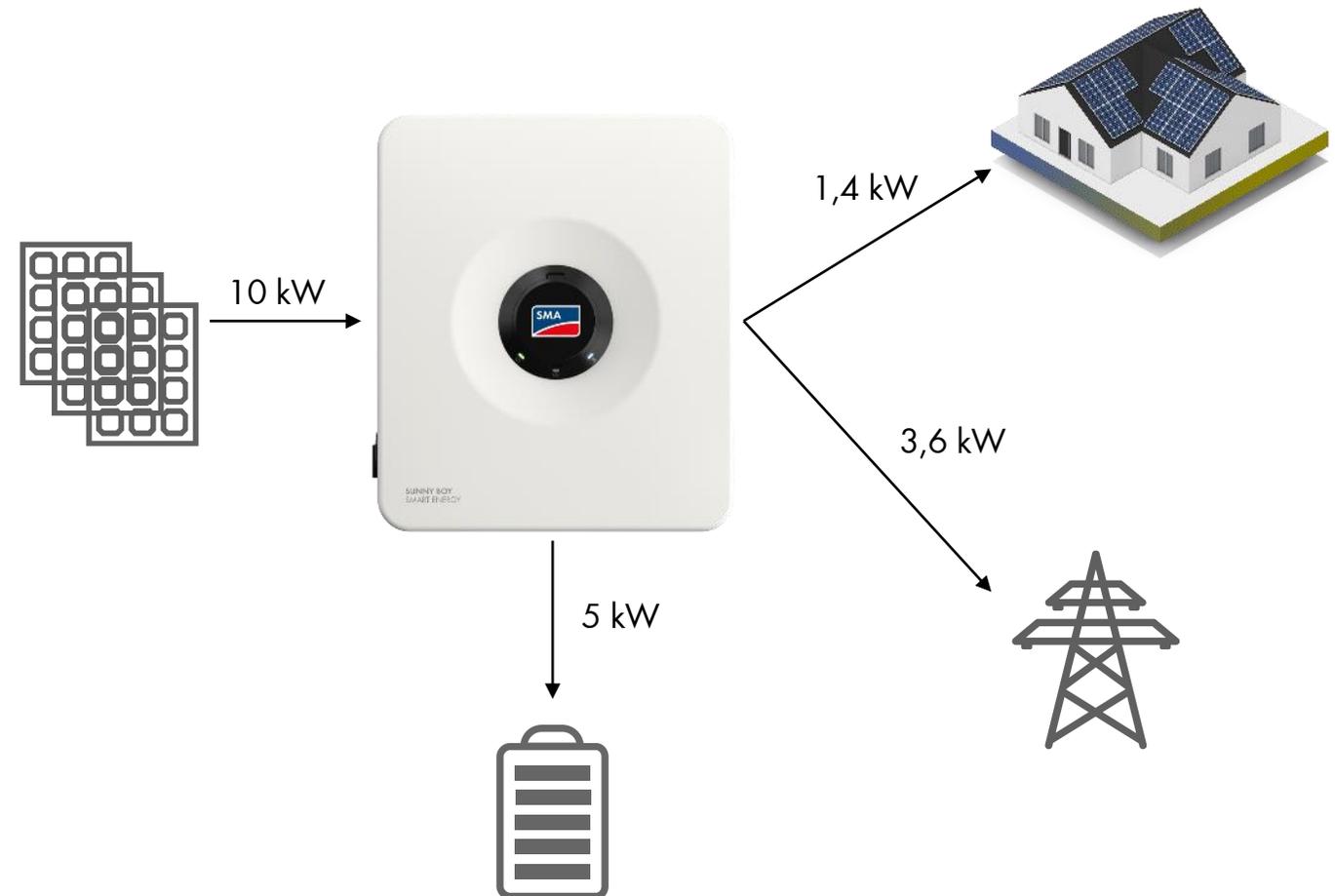
# Maximale Nutzung von PV-Energie für Ihre Kunden

## 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



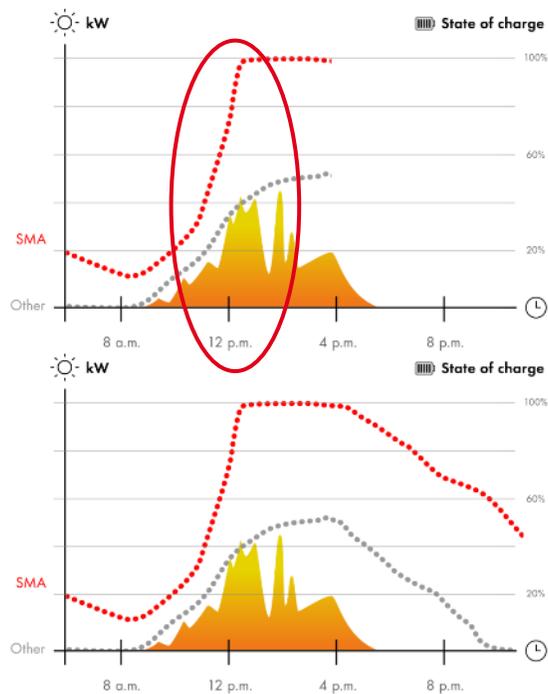
**Der Sunny Boy Smart Energy bietet zwei Backup-Stufen für unterschiedliche Anforderungen und Budgets**

- 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 Übergangsmontaten 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



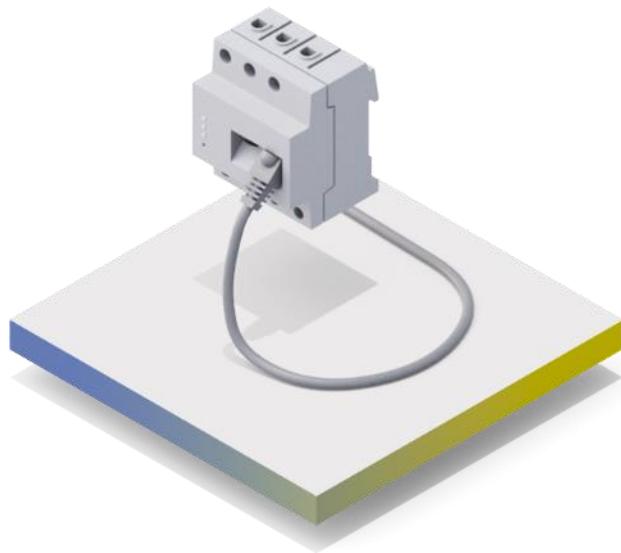
- **Intuitive Schritt-für-Schritt-Inbetriebnahme** auf Anlagen- und Geräteebene über die SMA 360° App\*
- Anbindung an Sunny Portal powered **by ennexOS**



\* 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
<b>PV-Eingang</b>	3 MPP 15 A (30 A I <sub>sc</sub> ) 600 V	7200 Wp	8000 Wp	10.000 Wp	12.000 Wp
<b>Batterie-Eingang</b>	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
<b>AC-Ausgangsleistung</b>	1-phasig, 230 V	3600 W	4000 W	5000 W	6000 W
<b>Backup SPS</b>	1-phasig, 220–240 V	3680 W	3680 W	3680 W	3680 W
<b>Backup „Full Home“</b>	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.

The background of the slide is a photograph of a sunlit field. In the foreground, there is a dense field of tall green grass with small yellow and purple wildflowers. In the middle ground, several large, leafy trees are silhouetted against the bright light of the sun. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The sky is a pale, hazy blue.

# 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