



Die neue
Speicherlösung vom
PV Pionier.
Von SMA.

SMA ENERGY SYSTEM – HOME

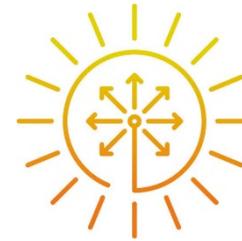
Überblick Lösungen Eigenheim.



Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen



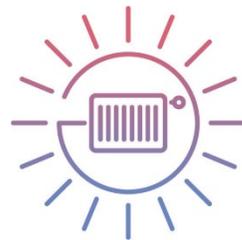
Solarstrom speichern und flexibel nutzen



Solarenergie managen und verteilen



Solarstrom tanken



Mit Solarstrom heizen



Mit Solarstrom netzunabhängig sein



Strom aus 100 % Erneuerbaren beziehen

SMA ENERGY SYSTEM – HOME



Bis 80 % Energiekosten sparen, bei Realisierung aller Use Cases.



**Bis zu 80 %
Energiekosten
sparen***



Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen



Solarstrom speichern und flexibel nutzen



Energie managen und verteilen



Solarstrom tanken



Mit Solarstrom heizen



1. * Bei aufbauender Realisierung aller Anwendungsfälle des gesamten Energiesystems.

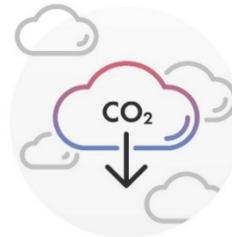
„Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen“ + „Solarstrom speichern und flexibel nutzen“: Die Vorteile



Bis zu 80 %
Energiekostensparnis*



Verbrauchen Sie selbst mehr
Solarstrom, indem Sie speichern, was
Sie derzeit nicht benötigen.



Persönlicher Beitrag zu Klimaschutz und
Ressourcenschonung



Schutz vor Stromausfall
macht Sie unabhängig



Stärkerer Schutz vor steigenden
Energiepreisen

1. * Bei Realisierung aller Anwendungsfälle des gesamten Energiesystems, durch Direktverbrauch und Batterienutzung. Definition Energiekosten = Stromkosten vs. Heizkosten vs. Mobilitätskosten

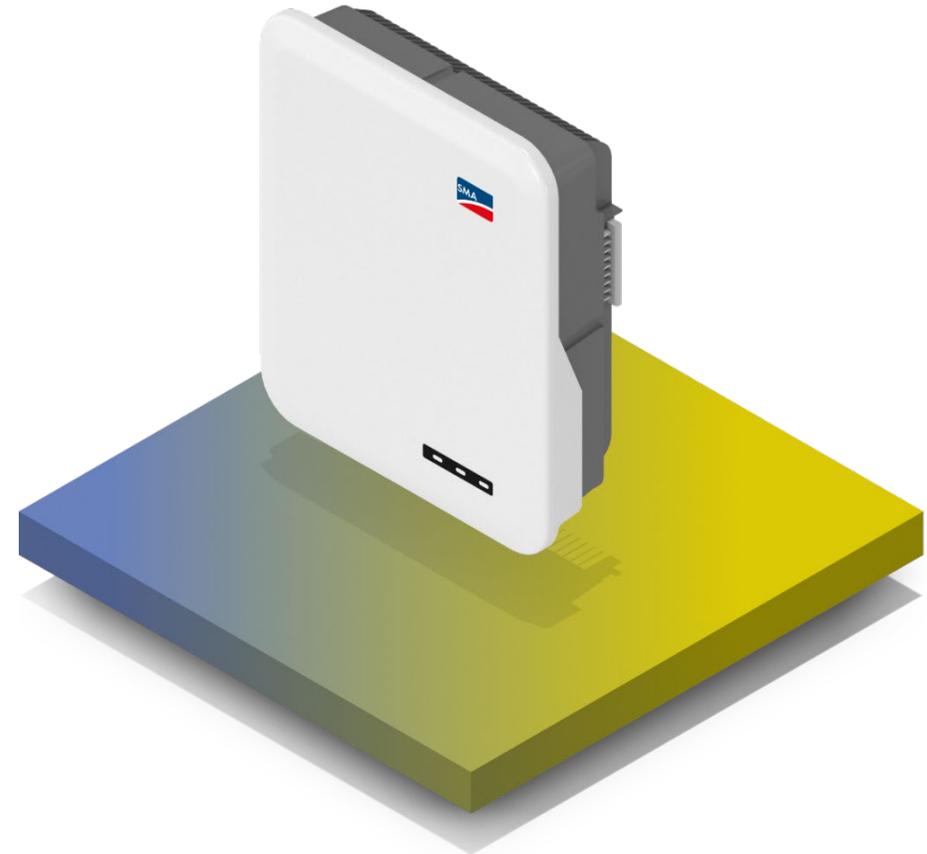
Der neue SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY.

Das starke Herz für jedes Zuhause.



Mit dem neuen Sunny Tripower Smart Energy setzen wir dem Energy System Home ein zentrales Herzstück ein: **Durch Umwandlung im Hybrid-Wechselrichter kann die maximale Leistung der Sonne genutzt werden** – dank einer **optimierten Energieerzeugung und der Möglichkeit, Solarenergie zu speichern.**

Dies gewährleistet eine zuverlässige und flexible Verfügbarkeit von nachhaltiger Energie zu jeder Zeit und **senkt die Energiekosten um bis zu 80 %.**



Der neue SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY

Die Vorteile auf einen Blick.



SMA System Integration

Nahtlos integrierbar und voll kompatibel mit dem SMA Energy System Home.



Energie speichern

Zuverlässige und flexible Energieversorgung durch integrierte Speicher- und Ersatzstromfunktionalität – auch bei Netzausfall.



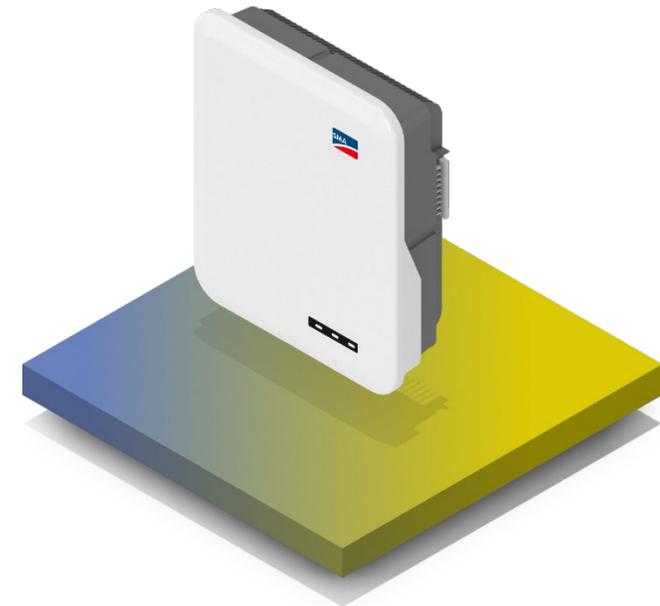
Höchste Flexibilität

Vielseitig anwendbar für Vergrößerung bestehender Anlagen um PV und Speicher.

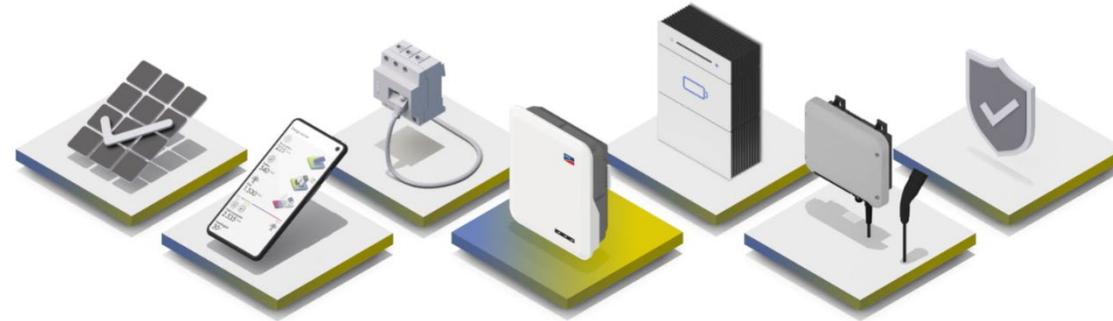


Einfache Installation & Handhabung

Schnell zu installieren und einfach zu bedienen mithilfe der 360° App.



System-Integration im SMA Energy System Home. Modular, alles aus einer Hand.*



Sunny Design (und auch 360° App):

Planung und Auslegung



SMA ShadeFix:

Maximale Erträge sichern



Sunny Portal und 360° App:

Visualisierung und einfache Steuerung



Sunny Home Manager 2.0:

Einbindung aller Energiesektoren** z. B. mit überragendem **SMA EV Charger**



Energy App:

Überblick über das Gesamtsystem Ihrer Kunden



Smart Connected:

Automatisches Wechselrichter-Monitoring



10 Jahre Garantie

1. * Die Batterie wird nicht von SMA vertrieben.

2. ** Energiesektoren, die mit dem Sunny Home Manager integrierbar sind: Wärmeversorgung, also HVAC, E-Mobilität und Smart Home Komponenten (intelligente Steuerung direkter und indirekter Verbraucher).

System-Integration im SMA Energy System Home. Sunny Home Manager – der Kopf des Systems.

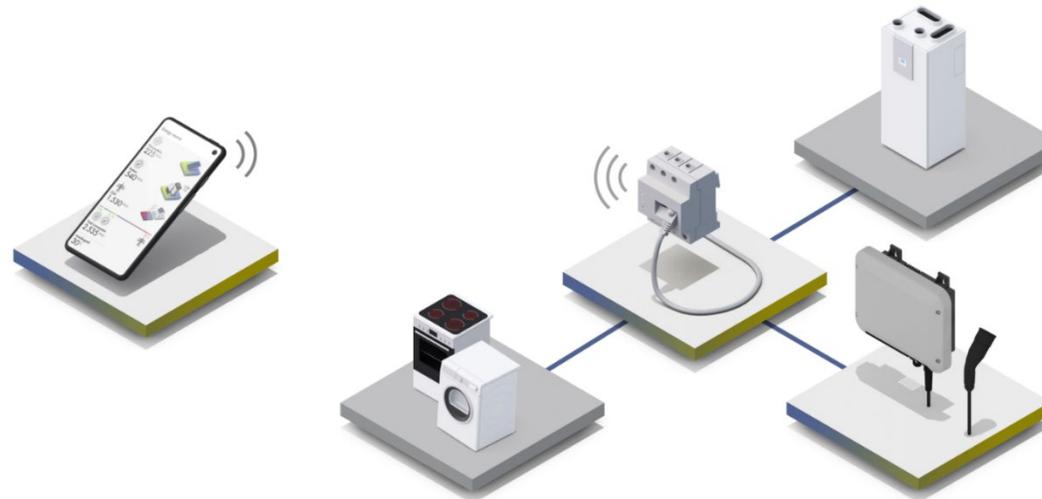


Automatisches Optimieren des Ladevorgangs der Batterie,
Energieverluste vermeiden z.B.
durch Einspeiselimits

Intelligente Batterienutzung
durch **prognosebasiertes Laden**

Sektorkopplung:
bis zu 80 % Energiekosten sparen

Intelligente Steuerung der Wärmepumpe:
mehr Eigenverbrauch reduziert den
Zukauf teuren Netzstroms, z.B. in
den Abendstunden



Intelligentes Zusammenwirken mit EV Charger:
sorgt für maximal optimierte
Nutzung des Solarstroms je nach
Anforderung

Smart Home:
Intelligente Steuerung direkter und
indirekter Verbraucher für
kostenoptimierte Nutzung des
Solarstroms

Energy App:
Darstellung der Energieflüsse im
Gesamtsystem

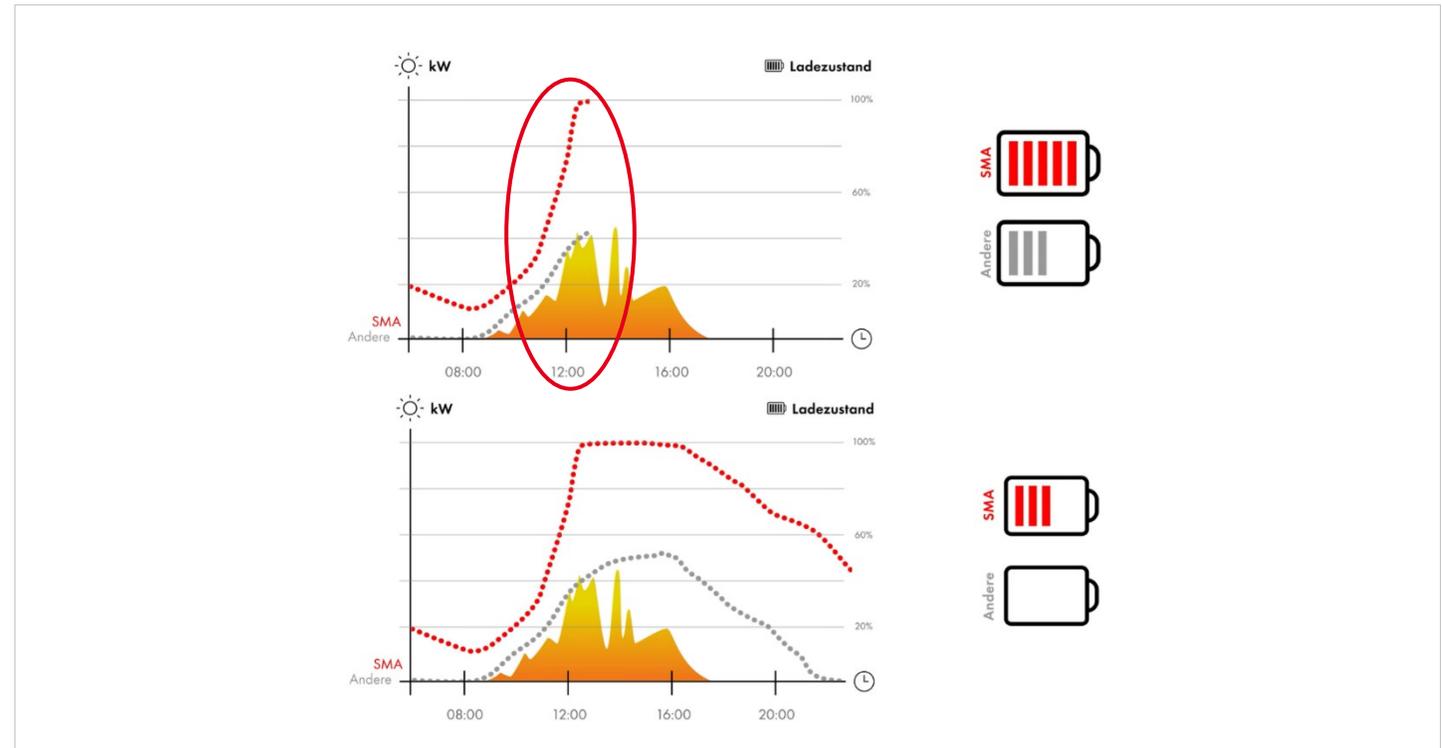
Energie speichern.

Zuverlässig, sicher und flexibel durch integrierte Speicherfunktion.



- 3 Phasen Hybrid-Wechselrichter
- Besonders schnelles Laden und maximale Batterieausnutzung auch bei wechselhaften Wetterperioden
- Große Entladeleistung durch bis zu 30A Lade- und Entladestrom
- Vorteil für Ihre Kunden:

Mehr Solarstrom nutzen = Weniger Netzbezug = Mehr Geld sparen!



Energie speichern.

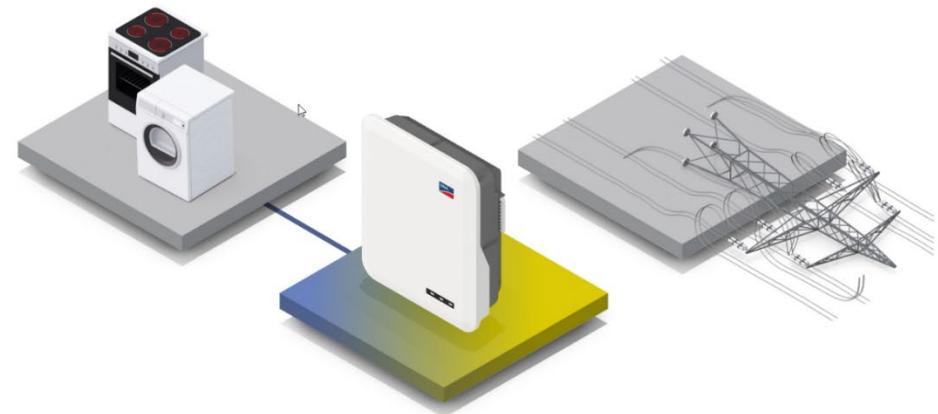
Integrierte Ersatzstromfunktion für Versorgung auch bei Netzausfall.



- Integrierte automatische **Ersatzstromversorgung**
- Versorgung ausgewählter Lasten, bis zu 10 kW/ 3,3 kW pro Phase 100 % schiefastfähig

Integrierte Ersatzstromfunktion

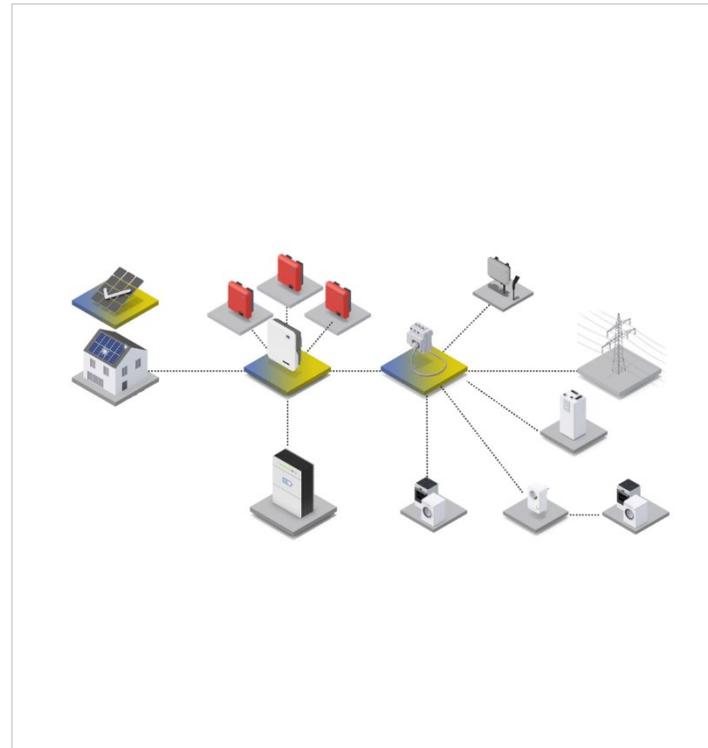
**Sichere Stromversorgung
auch bei Netzausfall**



Höchste Flexibilität: Vielseitig anwendbar für Neuanlagen und Erweiterung bestehender Anlagen mit Speicher.



- 3-phasiger Hybridwechselrichter
- Kompatibel mit **DC gekoppelten Hochvoltbatterien** führender Hersteller (BYD)
- **2 MPP-Tracker**
- **Einbindung in größere Anlagen:** Überdimensionierung und Nutzung der Energie von bis zu 150 % auf der DC-Seite
- **Nutzung der Energie von parallel installierten PV-Wechselrichtern** durch Kombination aus der DC- und AC-Seite
- **Flexibel anwendbar** (DC- und AC-Laden möglich)



Höchste Flexibilität: Vielseitig anwendbar für Neuanlagen und Erweiterung bestehender Anlagen mit Speicher.



Abgrenzung zu bestehenden Lösungen

Neue PV-Anlagen & Vergrößerung bestehender PV-Anlagen

Stromverbrauch	Beste Option/Kombination aus dem SMA Produktportfolio	
< 3.000 kWh		Sunny Island 4.4
		Sunny Boy Storage 2.5 - 3.7 (+ Sunny Boy / Sunny Tripower)
Nur bei Speichernachrüstung in bestehenden PV-Anlagen		Sunny Island 4.4 - 6.0
3.000 - 15.000 kWh		Sunny Tripower 5.0 bis 10.0 Smart Energy
> 15.000 kWh		Sunny Tripower 10.0 Smart Energy
> 15.000 kWh		3 x Sunny Island 4.4-8.0 (+Sunny Tripower)

Einfache Installation & Handhabung.

Schnell zu installieren und einfach zu bedienen.



- Intuitive Inbetriebnahme via QR-Code und **Inbetriebnahme Assistent**
- 2-in-1 Lösung, somit platz- und zeitsparend
- Installation **ohne Öffnen des Deckels**
- Ohne Lüfter (dadurch kein Ausfall rotierender Teile)
- Bis zu **10 Jahre Garantie***

Schnelle Inbetriebnahme

Intuitiv mit der 360° App



* 5 Jahre Garantie plus 5 weitere Jahre bei erfolgter Produktregistrierung (Nähere Informationen entnehmen Sie bitte den SMA Garantiebedingungen).

Technische Daten



		STP5.0-3SE-40	STP6.0-3SE-40	STP8.0-3SE-40	STP10.0-3SE-40
PV-Eingang	2 MPP, 12,5A (25A), 1000V	7.500Wp	9.000Wp	12.000Wp	15.000Wp
Bat.-Eingang	150-600V, bis zu 30A**	7.500W / 6.000W*	9.000W / 7.200W*	10.600W / 10.600W*	10.600W / 10.600W*
AC-Ausgang	3ph. 160-270V	5.000VA	6.000VA	8.000VA	10.000VA
Ersatzstrom	3ph. 220-240V	5.000W 6.000W 5min 10.000W 10s	6.000W 7.200W 5min 10.000W 10s	8.000W 12.000W 5min	10.000W 12.000W 5min

1. *) Laden/Entladen

2. **) UPV < 700V and UBAT > 220 V

Warum SMA?

SMA setzt Maßstäbe für integrierte PV-Installationen.



SMA Erfahrung

Über 40 Jahre Erfahrung in Photovoltaik-Technologie und 30 Jahre Erfahrung in Speicher-Technologie machen SMA zur zuverlässigsten Marke.



SMA 360° Professional Support

Mit dem SMA 360° Professional Support, unterstützt SMA seine Partner vom ersten Kundenkontakt, über die Inbetriebnahme bis zum optimalen Kundenservice.



SMA Partner Programm

Das SMA Partnerprogramm bietet Ihnen umfangreiche Schulungen und Webinare an – so können Sie mit Fachwissen bei Ihren Kunden punkten und hochwertige Produkte einer starken Marke verkaufen und installieren.



SMA Solar Academy

Die SMA Solar Academy bietet weltweit technisch tiefgehende Schulungen zu Produkten, Systemen, Lösungen und Service, zielgruppengerecht zugeschnitten.

The background of the slide is a photograph of a lush green field with tall grass and wildflowers. In the distance, there are trees and a bright sunset or sunrise, with the sun low on the horizon, creating a warm, golden glow. The sky is hazy and light-colored.

Vielen Dank.

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal, Germany

Tel. +49 561 9522 0
Fax +49 561 9522 100

SMA.de
info@SMA.de