



ENERGY
THAT
CHANGES

ENERGY THAT CHANGES

SMA Solar Technology AG

PRÄSENTIERT VON JAN THOMSEN

EWS Partnertreffen, Hameln, 27.11.2025

Haftungsausschluss



WICHTIGE RECHTLICHE BESTIMMUNGEN

Alle hier enthaltenen Informationen wurden sorgsam vorbereitet. Nichtsdestotrotz übernehmen wir keine Garantie für Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben und keine der enthaltenen Informationen darf als eine solche Garantie aufgefasst werden. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für in diesem Dokument enthaltene Fehler, sofern der Schaden nicht durch Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit seitens des Unternehmens verursacht wurde. Alle übermittelten Informationen dienen ausschließlich der allgemeinen Information und sollen nicht zur Grundlage von geschäftlichen, rechtlichen oder sonstigen Entscheidungen gemacht werden, ohne dass hierzu individuell beraten wurde. Insofern übernimmt das Unternehmen keine Haftung für die Auswirkungen von Aktivitäten und Entscheidungen, aufgrund der durch diese Präsentation zur Verfügung gestellten Daten und Informationen.

Die in dieser Präsentation enthaltenen Informationen werden immer wieder ergänzt, überarbeitet und aktualisiert, wobei das Unternehmen dies nicht im Voraus ankündigen muss. Bei einigen Aussagen in der vorliegenden Präsentation kann es sich um Aussagen über Erwartungen für die Zukunft oder andere in die Zukunft gerichtete Aussagen auf Grundlage der derzeitigen Ansichten und Annahmen der Geschäftsleitung handeln, die bekannten und unbekanntem Risiken und Ungewissheiten unterliegen.

Die tatsächlichen Ergebnisse, Ereignisse und die Unternehmensleistung können erheblich von den in der Präsentation enthaltenen Angaben abweichen, was unter anderem auf bestimmte Faktoren, veränderte Geschäfts- und Marktbedingungen und die von der Konzernleitung prognostizierten Wachstumschancen zurückzuführen sein kann.

Diese und andere Faktoren können das Ergebnis und die finanziellen Auswirkungen der in der Präsentation beschriebenen Pläne und Ereignisse negativ beeinflussen.

Das Unternehmen übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.

Sie sollten sich nicht uneingeschränkt auf in die Zukunft gerichtete Aussagen verlassen, die sich nur auf das Datum dieser Präsentation beziehen.

Diese Präsentation dient lediglich Informationszwecken und darf nur nach vorheriger Genehmigung durch das Unternehmen an Dritte verteilt oder weitergegeben werden, an die sich die Präsentation nicht richtet. Es dürfen keine Teile dieser Präsentation kopiert, reproduziert oder zitiert werden oder zu anderen Zwecken verwendet werden als für die, für die sie zur Verfügung gestellt wurden. Die Inhalte dieser Präsentation, d. h. alle Texte, Bilder und Ton-Dateien sind urheberrechtlich geschützt. Die in der Präsentation enthaltenen Informationen sind Eigentum des Unternehmens.

Das vorliegende Dokument stellt kein Angebot zum Verkauf von Wertpapieren in den Vereinigten Staaten von Amerika dar. Wertpapiere dürfen in den Vereinigten Staaten von Amerika ohne Registrierung oder Ausnahme von der Registrierung gemäß der geänderten Fassung des US Securities Act von 1933 weder angeboten noch verkauft werden.



Aktuelle Informationen und Entwicklungen bei SMA

Ihr zuverlässiger Partner – heute, morgen und darüber hinaus



Finanziell stabil und zukunftssicher

Mit einer klaren Strategie, einer erfolgreichen Umstrukturierung und einem starken Segment Large Scale.



Zuverlässiges Bekenntnis für die Branche

Wir investieren weiterhin in Forschung und Entwicklung, Vertrieb und Service



Cybersicherheit und Systemintelligenz – Made in Europe

Unsere Steuerungs-, Kommunikations- und Energiemanagementsysteme werden ausschließlich von SMA in Europa entwickelt und gesichert.



Service First – Digital & Direkt

Mehr neue Werkzeuge und digitale Lösungen für Installationsbetriebe zur schnellen selbstständigen Problembeseitigung

Wie wir unser Versprechen einlösen



Gezielte Verbesserungen

- Innovation durch starke Partnerschaften vorantreiben.
- Effiziente Fertigung mit Endmontage und Integration von Systemintelligenz in Europa.
- Wettbewerbsfähig in Qualität und Sicherheit – ohne Kompromisse.



Optimiertes und auf Europa fokussiertes Portfolio

Moderne Lösungen für das Eigenheim und Gewerbegebäude – schneller, schlanker und zukunftsfähig.

SMA ist Ihr stabiler Partner



SMA Energy Solutions

Heim und Gewerbe



Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen

*Produktname noch nicht final / **Vorläufige Daten



**Sunny Boy
Smart Energy**
3.6/4.0/5.0/
6.0 kW



**Sunny Tripower
Smart Energy**
5.0/6.0/8.0/10.0 kW



**Sunny Tripower
Hybrid***
12/15/20/25/30 kW

Solarstrom speichern und flexibel nutzen



**SMA Home
Storage**
3.2/6.5/9.8/
13.1/16.4 kWh



**SMA
Storage***
10-100 kWh**



**SMA
Backup**
1P



**SMA
Backup**
3P Kit

Solarenergie managen und verteilen und mit Solarstrom heizen



**Sunny Home
Manager 2.0**



**SMA Energy
Meter**



**SMA Energy
Meter CT**

**Dynamischer
Stromtarif**

Solarstrom laden



SMA eCharger 22

Unsere Software

SUNNY DESIGN
powered by sunOS

SUNNY PORTAL
powered by sunOS

SMA 360
Professional Support

SMA ENERGY
The energy transition in your hand.

SMA ShadeFix
Standard-Optimaler

SMA ArcFix

Unsere Services



Smart Connected



Garantieverlängerung



Remote Service



Repowering



Solar Academy Training

+5 Jahre Garantieverlängerung für Wechselrichter bei Registrierung, +8 Jahre Garantieverlängerung für Batterien bei Registrierung

**SMA HOME
ENERGY SOLUTION**



SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

Solarstrom erzeugen und optimal verbrauchen

*Produktname noch nicht final / **Vorläufige Daten

 **NEU** **Sunny Tripower Hybrid*** 12/15/20/25/30 kW

 **Sunny Tripower X** 12/15/20/25 kW

 **Sunny Tripower CORE1** 50 kW

NEU  **Sunny Tripower X 60** 50/60 kW

 **Sunny Tripower 125** 125 kW

Solarstrom speichern und flexibel nutzen

 **NEU**  **SMA Commercial Storage Solution** 89/107/197 kWh

 **SMA Commercial Energy Meter**

NEU  **SMA Storage*** 10-100 kWh**

NEU  **SMA Backup Commercial***


Solarenergie managen und verteilen und mit Solarstrom heizen

   **SMA Data Manager M**

 **SMA Com Gateway**

 **SMA Energy Meter**

Solarstrom laden

  **SMA eCharger 22**

 **SMA EV Charger Business**

Mit Solarstrom netzunabhängig sein

  **Sunny Island X** 30/50 kW

Unsere Software

SUNNY DESIGN
powered by eneco

SMA 360
Professional Support

SMA ShadeFix
SMA SOLAR OPTIMIZATION


SMA eMobility Portal

SUNNY PORTAL
powered by eneco

SMA ENERGY
The energy transition in your hand.

SMA ArcFix

Unsere Services

 **SMA Planning Service**

 **Commissioning Service**

 **SMA Certification Service**

 **Repowering**

 **SMA SPOT**

 **Garantieverlängerung**

 **Smart Connected**

 **Solar Academy Training**



Update SMA Commercial Solar Solution

Der neue Sunny Tripower 125: Technische Daten



Eingang (DC)	
Max. PV-Generatorleistung	187,5 kWp STC (150 % Überlast)
Max. Eingangsspannung	1100 V
MPP-Spannungsbereich	450 V bis 850 V
Max. nutzbarer Eingangsstrom / Max. Kurzschlussstrom	30 A pro MPP-Tracker / 40 A pro MPP-Tracker
Anzahl unabhängige MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	12/2
Ausgang (AC)	
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	125.000 W
Bemessungsscheinleistung / Max. Scheinleistung	125.000 VA / 125.000 VA
Bemessungsausgangsstrom / Max. Ausgangsstrom	181,1 A / 181,1 A
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-N-PE
Maximale Wirkleistung bei 0,9 Un	112.500 W
Allgemeine Daten	
Max. Wirkungsgrad / CEC Wirkungsgrad	98,5 % / 98,3 %
Gewicht	96 kg (211,6 lb)
Betriebstemperaturbereich/Schutzklasse	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F) / IP 65
Geräuschemission, maximal (1 m) / Kühlkonzept	< 71,1 db(A) , OptiCool

verbessert

verbessert

verbessert



Der neue Sunny Tripower X 60

Der neue Sunny Tripower X 60: Integrierte Intelligenz für zukunftsfähiges Systemdesign



Die wichtigsten Fakten:

- Neuer Gewerbe-Wechselrichter als direkter Nachfolger des Sunny Tripower CORE1.
- Vereint die Kraft des Sunny Tripower CORE1 mit der Intelligenz des Sunny Tripower X.
- Flexibilität durch 50 kW und 60 kW Leistungsklassen.
- Ausführung als „klassisches“ Wandgerät.
- Verfügbarkeit ab Q1/2026.



Leistungsstark für gewerbliche PV-Anlagen



Optimale Systemintegration: Nahtlos integrieren, intelligent steuern



Sicherheit neu definiert – umfassend, intelligent, integriert

Der neue Sunny Tripower X 60: Leicht und leistungsfähig



Leistung



+20 %

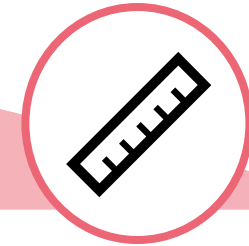


Gewicht



-40 %

Größe



-37 %

Der neue Sunny Tripower X 60: Technische Daten



Eingang (DC)	STP 50-80	STP 60-80
Max. PV-Generatorleistung	75 kWp STC (150 % Überlast)	90 kWp STC (150 % Überlast)
Max. Eingangsspannung / MPP-Spannungsbereich	1100 V / 500 V bis 850 V	
Max. nutzbarer Eingangsstrom / Max. Kurzschlussstrom	40 A pro MPP-Tracker / 50 A pro MPP-Tracker	
Anzahl unabhängige MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	5 / 2	
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	50.000 W	60.000 W
Bemessungsscheinleistung / Max. Scheinleistung	50.000 VA / 50.000 VA	60.000 VA / 60.000 VA
Bemessungsausgangsstrom / Max. Ausgangsstrom	72,5 A / 79,5 A	86,6 A / 95,3 A
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-N-PE	
Allgemeine Daten		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,3 % / 98 %	
Gewicht	50,5 kg	
Abmessungen	680 mm / 717,5 mm / 332 mm	
Betriebstemperaturbereich / Schutzklasse	-25 °C bis +60 °C / IP 65	
Geräuschemission, maximal (1 m) / Kühlungskonzept	< 63 db(A) , OptiCool	

verbessert

verbessert

verbessert

Der neue Sunny Tripower X 60: Technische Daten



Schutzeinrichtungen	
SMA ArcFix: Lichtbogen-Schutzeinrichtung (AFCI)	<ul style="list-style-type: none"> • Stopp nach Erkennung • Stopp nach 5 Erkennungen • Automatischer Neustart nach jeder Erkennung
DC-Trennschalter / Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	2 DC-Schalter / ● / ●
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●
Überspannungsableiter	DC Typ I + II / AC Typ II
Funktionen / Kommunikation	
Digitale Eingänge	2x Schnell-Stopp, 4x Leistungsreduktion (z. B. für Rundsteuerempfänger)
Digitale Ausgänge	1x Multifunktionsrelais (Potenzialfreier Umschaltkontakt, 230 V)
Kommunikations-Schnittstelle	Ethernet / WLAN ¹ / Web Connect
Kommunikationsprotokolle	Speedwire / SMA Modbus / Sunspec Modbus
Integrierter System Manager / Gesamtzahl untergeordneter Geräte	● / 5 (Wechselrichter, Ladestationen und Energiezähler)
SMA ShadeFix / I-V Generatordiagnose / SMA Smart Connected	● / ● / ●

integriert

verbessert

¹für WLAN-Reichweite im Freifeld 10 m

Der neue Sunny Tripower X 60: Alle Highlights im Überblick



Mehr Leistung, höchste Flexibilität

50 oder 60 kW, 5 MPP-Tracker, 10 String-Eingänge.

Integrierter System Manager

ermöglicht die zentrale Steuerung von bis zu 5 untergeordneten Geräten und 135 kVA-Anlagenleistung.

verbessert

Leichtes, kompaktes Design

Leichtere Handhabung dank nur 50,5 kg Gewicht.

verbessert

Speedwire-Kommunikation

Smarte Kommunikation über SMA Speedwire.

SMA Smart Connected

Automatisches Geräte monitoring.

Flexible Montage

Liegende 20° Montage mittels optionalem „Roof Mount Kit“ möglich.

neu

Hohe DC-Ströme für Kompatibilität zu leistungsstarken PV-Modulen

40 A pro MPP-Tracker gewährleisten den effizienten Betrieb leistungsstarker PV-Module.

Sicherheit auf höchstem Niveau

Erfüllt die neusten Cybersicherheit-Standards.

SMA ShadeFix

Ertragsoptimierung durch integriertes Verschattungsmanagement.

SMA ArcFix (AFCI)

Lichtbogenerkennung für maximale Sicherheit Ihres PV-Generators.

DC- und AC-Überspannungsschutz

Schutz vor Spannungsspitzen wie Blitzeinschlägen.

SMA Commercial Solar Solution: Einheitliche Verfügbarkeit von Funktionen



	Sunny Tripower X	Sunny Tripower CORE1	Sunny Tripower X 60	Sunny Tripower 125
Lichtbogenschutzfunktion (SMA ArcFix / AFCI)	✓	✓	✓	✓
Überspannungsableiter (DC/AC)	✓ DC: optional	✓ DC: Typ 1/2 optional ✓ AC: Typ 2 optional	✓ DC: Typ 1+2 ✓ AC: Typ 2	✓ DC: Typ 1+2 ✓ AC: Typ 2
Vereinfachter NA-Schutz gem. VDE-AR-N 4105 (Herstellereklärung)	✓	✓	✓	✓
Verschattungsmanagement (SMA ShadeFix)	✓	✓	✓	✓
I-V-Diagnosefunktion: Ermittlung der Generatorkennlinie	✓	✓	✓	✓
Proaktive Kommunikation bei Fehlern (SMA Smart Connected)	✓	✓	✓	✓



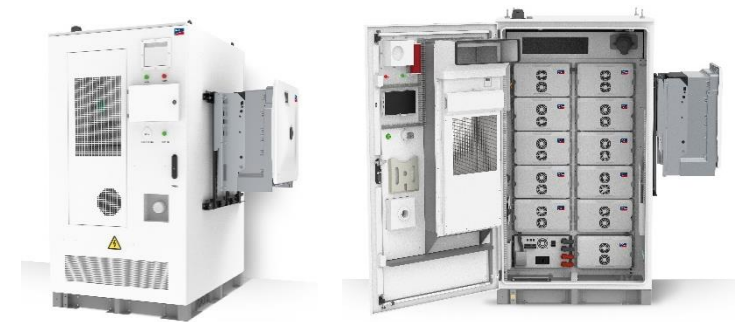
Die neue SMA Commercial Storage Solution

Neuste Generation: SMA Commercial Storage



- ✓ **Extreme Langlebigkeit** durch hochwertige Zellen.
 - 10 Jahre Leistungsgarantie
 - Ausgelegt auf bis zu 12.000 Zyklen
- ✓ **Schnelle und einfache Installation** durch vormontierte Systeme.
- ✓ **Skalierbarkeit:** Bis zu 4 Schränke parallel schaltbar (ohne Combiner-Box)
- ✓ **Herausragende Cybersicherheit**
 - Remote-Updatefähigkeit und Fernwartung
 - Datenverkehr ausschließlich über den Sunny Tripower Storage X

Outdoor



Indoor



SMA Commercial Storage **Indoor**



- ✓ **Verfügbar in zwei Varianten:**
 - Single-Rack mit 5 Modulen: 89 kWh
 - Double-Rack mit 11 Modulen: 197 kWh
- ✓ **Wartungsarme** Luftkühlung
- ✓ **Breiter Temperaturbereich*** von 0 °C bis 55 °C
- ✓ **Hoher Wirkungsgrad bis zu 98 %** (nur Batterie)



*Mit Derating

SMA Commercial Storage **Outdoor**



- ✓ **Verfügbar in zwei Varianten (gleiches Schrankgehäuse):**
 - Schrank mit 6 Modulen: 107 kWh
 - Schrank mit 11 Modulen: 197 kWh

- ✓ **Breiter Temperaturbereich** von -25 °C bis 55 °C mit **aktiver Klimatisierung (HVAC).**

- ✓ **Einfache seitliche Installation** des Sunny Tripower Storage X.

- ✓ **Umfangreiche Sicherheitsfeatures:**
 - Integriertes Brandunterdrückungssystem (Aerosol)
 - Gas- und Rauchdetektoren
 - Thermisches Management bis auf Zellebene









System-Garantie und -Service

- **10 Jahre Garantie** auf das gesamte System.
- Die **Garantie wird automatisch aktiviert**, sobald das System innerhalb von 30 Tagen nach Inbetriebnahme bei SMA im SMA Online Service Center bei der **Produktregistrierung** registriert wurde.
- Der SMA Commercial Storage hat eine **10 Jahre-Leistungsgarantie** gemäß gesonderter Garantiebedingungen.
- Es gelten die aktuellen SMA Garantiebedingungen.



Optimierungen: Neue SMA Commercial Storage Solution



-  Bis zu **12.000 Zyklen** – zuvor 8.000 Zyklen
-  Batterie-Technologie: **Lithium-Eisen-Phosphate (LFP)**, vorher NMC.
-  Aufstellungsort: Innen- und **Außenbereich**
-  **Vormontierte** Batterie-Schränke – Outdoor- und Indoor-Racks.
-  **Automatische Updates** für die Batterie.
-  DC-Battery-Combiner **nicht notwendig**.





Neuigkeiten: SMA Home Storage Solution



Preview: Neue SMA Hybrid-Wechselrichter

Preview: SMA Hybrid-Wechselrichter 12 bis 30 kW

Optimal für private Haushalte und kleine Gewerbetreibende



Ganzheitliche Lösung für hohe Leistungen und große Speicherkapazitäten:

- Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (Leistungsklassen von 12 bis 30 kW).
- Neu ab **Mitte 2026**.
- Maximale Flexibilität für jede Anlage mit drei bis vier unabhängigen MPPT.
- Höhere Batterie-Leistungen und Kapazitäten mit neuem skalierbarem Batterie-System.
- Anschluss und Versorgung des **gesamten Haushaltes** dank **Ersatzstrom**.
- Optimal für die Integration in bestehende und neue SMA Energiesysteme – mit Wärmepumpen, Elektrofahrzeugen, intelligenten Haushaltsgeräten sowie für die Energiemarktintegration.



➤ **Perfekt eingebettet in die SMA Home Energy Solution und die SMA Commercial Energy Solution!**



Die neue SMA Batterie für den Heimbereich

Der neue SMA Storage



Allgemeine Produktmerkmale

- **Kompatible Wechselrichter (geplant):**
Sunny Tripower Smart Energy, Sunny Boy Smart Energy (voraussichtlich Q2 2026), die neuen 3-phasigen Hybrid-Wechselrichter (zum Marktstart).
- Modulare steckbare Batterie mit einer zentralen BMS-Einheit pro Turm.
- Je Modul ca. 5 kWh nutzbar, bis zu 6 Module pro Turm*
- Parallelverschaltung von mehreren Türmen möglich mit bis zu ca. **100 kWh** nutzbar*.
- Boden- oder Wandmontage



*Vorläufige Daten



Updates und Infos **SMA Service**



SMA Service: Neue Service-Maßnahmen für Sie



Chatbot Sunny

Ihr digitaler Helfer rund um die Uhr.



SMA Online-Lösungsfinder

Beschleunigen Sie Ihre Service-Einsätze.



Neues Telefonrouting an der SMA Service Line

Noch effektivere Unterstützung am Telefon.





SMA Service Line

SMA Service Line: Änderungen ab November



Neuer Ablauf für Ihre telefonische Anfrage an der SMA Service Line

Für die telefonische Kontaktaufnahme mit der SMA Service Line benötigen Sie **ab dem 03. November** eine gültige Anfragenummer.

So funktioniert's:

- **Service-Anfrage erstellen**
Im SMA Online Service Center unter my.sma-service.com eine Service-Anfrage erstellen.
- **Anfragenummer erhalten**
Nach dem Erstellen erhalten Sie Ihre individuelle Anfragenummer.
- **Service Line kontaktieren**
Rufen Sie die SMA Service Line unter +49 561 9522-499 an und halten Sie Ihre Anfragenummer bereit.

Ohne Anfragenummer kann Ihr Anruf **nicht bearbeitet** werden.

SMA Service Line: Hintergrund



Fokus auf technische Anliegen für schnellere Hilfe

- Unsere Expert*innen an der Service Line fokussieren sich ab November ausschließlich auf **komplexe technische Fragen**, damit wir Ihnen bei anspruchsvollen Themen schnell und gezielt helfen können.
- Durch das fokussierte Routing möchten wir Kapazitäten schaffen, um Ihre **komplexen Systemfragen kompetent und effizient zu lösen**.

Problemlöser für Ihre Standard-Anfragen

Für Ihre Anfragen zum Beispiel zu:

- Produktinformationen
- Garantie- und Servicebedingungen
- Gerätetausch
- Statusabfragen Ihrer Liefervorgänge
- etc.

Nutzen Sie bitte unsere digitalen Funktionen wie das **SMA Online Service Center**, den **Chatbot Sunny** sowie den **SMA Online-Lösungsfinder**.

SMA Service Line: Vorteile



Schnellere Hilfe

Unser Telefonrouting erkennt anhand Ihrer Informationen in der Service-Anfrage direkt, welchem Bereich und welchen Komplexitätsgrad Ihre Anfrage zugeordnet ist – **Sie werden automatisch richtig verbunden.**

Effiziente Beratung

Unsere Service-Expert*innen sehen sofort alle relevanten Informationen zu Ihrem Fall – **Sie müssen nicht wie bisher Details wie die Seriennummer mühsam durchgeben.**

Komplette Systemberatung

Die Auswahl im Telefonmenü zwischen Wechselrichter, Speicher oder Kommunikationsprodukten entfällt – **Ihnen wird vollumfänglich zum kompletten System im Heim-, oder Gewerbebereich weitergeholfen.**

SMA setzt Maßstäbe für ganzheitliche Energielösungen



Unser **Batterie-Wechselrichter** der nächsten Generation.

Top-Kompatibilität, Top-Leistung, Top Sicherheit.
Nur mit dem **Sunny Island X!**

Der neue **Sunny Tripower X 60:** Entwickelt nach **Ihren Anforderungen!**

Genau, was PV-Profis und Betriebe brauchen:
Kleiner, leichter, leistungsfähiger.

Der **beste Gewerbe- Speicher**, den wir je hatten!

Mehr Kapazität, vormontiert, Outdoor-Installation – in 2026
kommt die **neuen SMA Commercial Storage Solution.**

Das **Top-Team** für anspruchsvolle PV-Anlagen im Gewerbe!

Zusammen die beste Wahl bis in den MW-Bereich:
der **Sunny Tripower 125** und der **SMA Data Manager M.**

SMA setzt Maßstäbe für ganzheitliche Energielösungen



Maximale Flexibilität: der
12-30 kW Hybrid
kommt in 2026.

Geeignet für **Heim- und Gewerbeanwendungen**.
Mit skalierbarem Batterie-System und Ersatzstrom.

Mehr Optionen für
**mehr verbauten
Speicher!**

Ab 2026: Modular steckbar für individuelle Anlagenplanung.

Upgrades
für den **Service!**

Mehr Lösungswege und schnellere Antworten mit dem neuen
Chatbot Sunny und dem **SMA Online-Lösungsfinder**.

Alles aus
einer **Hand!**

Von System-Hardware bis Service: **SMA ist der starke Partner** für
alle Anforderungen im Heim- und Gewerbebereich.



**Sind Ihre
Fragen
beantwortet?**