



# Die neue Home & Small Commercial Energy Solution

von SMA





Better  
where it  
matters.

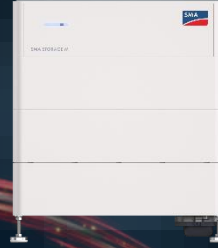


NEU



3-phasiger Hybrid-Wechselrichter  
**Sunny Tripower Hybrid X 5-15**

NEU



Batterie  
**SMA Storage M**

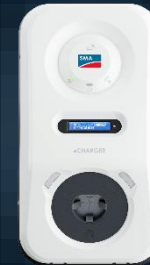
NEU



3-phasiger Hybrid-Wechselrichter  
**Sunny Tripower Hybrid X 20-30**



Energiemanagement  
**SMA Energy Maximizer**



Wallbox  
**SMA eCharger**



Service  
**360° Professional Support**

NEU



Backup  
**SMA Backup**

# Für Zuhause

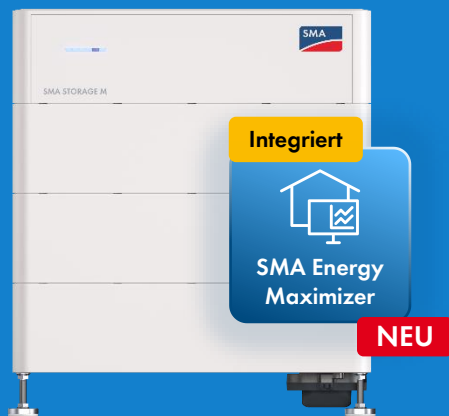
Wechselrichter  
**Sunny Tripower Hybrid X 5-15**



Backup  
**SMA Backup**



Batterie  
**SMA Storage M**  
Ab 12,2 kWh

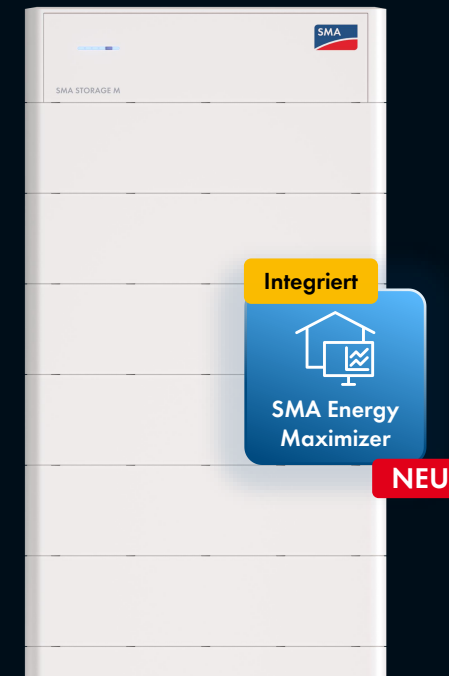


# Für kleine Gewerbebetriebe

Wechselrichter  
**Sunny Tripower Hybrid X 20-30**



Batterie  
**SMA Storage M**  
Bis zu 49,1 kWh



# Für wen ist die neue Lösung gemacht?



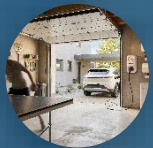
## Eigenheimbesitzer\*innen



Kleine und große  
Eigenheime



Alt- und Neubau



Eigenheime mit komplexen  
Dachstrukturen und Verschattung

## Kund\*innen erwarten:

- reduzierte Energiekosten
- zuverlässige und sichere Energieversorgung
- Komfort und eine stabile Betriebsführung

## Gewerbekund\*innen



Restaurants



Bürogebäude



Liefer-  
services



Fitness-  
studios



Bikeshops



... und alle anderen  
Gewerbe

SMA Home & Small Commercial Energy Solution

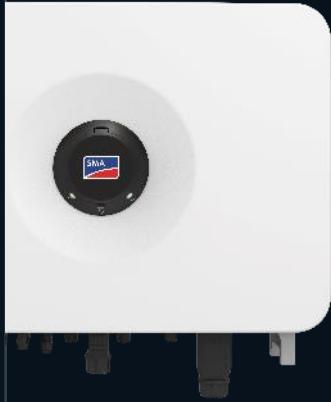


# Better



Besser dort, wo es zählt: Die wichtigsten Verbesserungen der neuen SMA Home & Small Commercial Energy Solution.

SUNNY TRIPOWER HYBRID X



3-phasiger  
Hybrid-  
Wechsel-  
richter  
5-30 kW

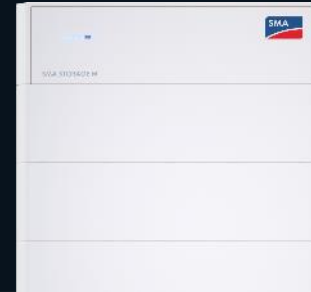
SUNNY TRIPOWER HYBRID X

SMA ShadeFix und

**3/4 MPP-  
Tracker<sup>1</sup>**

SMA STORAGE M

Kompakter Hochleistungs-  
Batteriespeicher mit  
10 Jahren Garantie für bis zu  
2 Ladezyklen/Tag – für  
maximalen Nutzen



SUNNY TRIPOWER HYBRID X

**90/120 V**  
Startspannung für  
hohe Flexibilität<sup>1</sup>

SMA BACKUP

Hohe Leistung 3×63 A  
Full Home Backup

**Kein Standby-  
Verbrauch**

SUNNY TRIPOWER HYBRID X  
STORAGE M



Hohe Leistungsfähigkeit bei  
allen Wetterbedingungen

SMA ENERGY MAXIMIZER

Leistungsstarkes  
Energiemanagement,  
integriert im Sunny Tripower  
Hybrid X

**für geringe  
Energiekosten**

FULL ENERGY SOLUTION



Vollständig konform mit  
§14a EnWG, §9 EEG sowie  
Netzanschlussvorgaben

<sup>1</sup> 90 V beim Sunny Tripower Hybrid X 5-15 kW, 120 V beim Sunny Tripower Hybrid X 20-30 kW

SMA Home & Small Commercial Energy Solution



# Where it matters



# Better where it matters.

Für Installationsbetriebe



**Mehr  
Flexibilität**

**Bis zu 150 kW  
& 245 kWh**

Leistungsbereiche von  
5 kW bis 150 kW und  
3,2 kWh\* bis 245 kWh  
pro Installation



**Mehr Ertrag,  
kaum Verlust**

**3 & 4 MPP-  
Tracker**

abhängig vom  
Wechselrichter  
Sunny Tripower Hybrid X  
5-15 oder 20-30



**Schnelle  
Inbetriebnahme**

**Erledigt in  
5 Minuten**



**Installieren  
und fertig**

**50 %<sup>1</sup> weniger  
Hardware-  
Ausfälle**

im Vergleich zu anderen  
Herstellern auf  
Hardwareebene



**Eine Installation,  
laufende  
Einnahmen**

**+ 5.000 €**

passives Einkommen pro  
Monat nach 10 Jahren bei  
4 Aktivierungen pro  
Woche mit dem SMA  
Premium Reward Program

\* gilt für den SMA Home Storage

<sup>1</sup> Bezugsgröße: hardwarebedingte Ausfälle. SMA hat eigene Felddaten (Servicefälle mit Reparaturbedarf; Leistungsklassen 2,5–50 kW) den in der BFH-Studie „Life Expectancy of PV Inverters and Optimizers in Residential PV Systems“ (2022) publizierten Überlebenskurven gegenübergestellt. Für die Vergleichbarkeit wurden die BFH-Kurven in jährliche Ausfallwahrscheinlichkeiten überführt (konstante-Hazard-Approximation) und den SMA-Jahresraten je Klasse gegenübergestellt. Ergebnis: bis zu 50 % niedrigere Ausfallraten; je nach Leistungsklasse ~33-82 % Differenz. Interne SMA-Analyse zuletzt vollständig dokumentiert 2018; fortlaufend aktualisierte Felddaten bis 2025 einbezogen. Gilt für reguläre Betriebsbedingungen.

# Better where it matters.

/ Für Ihre Kund\*innen



## Einfach installieren und fertig. Und es funktioniert.

- Entwickelt für zuverlässigen, reibungslosen Betrieb
- Langfristig konstante Performance nach Installation
- Kein manuelles Monitoring nötig



## Automatisierte Einsparungen, ohne Aufwand.

- Senkt Energiekosten und beschleunigt die Rendite
- Intelligente Speicherung und Nutzung
- Kombiniert Lastspitzenkappung sowie die Optimierung von Eigenverbrauch und Tarifen
- Nutzt dynamische Tarife: günstig einkaufen, profitabel verkaufen



## Die Lösung, die mehr produziert und weniger verbraucht.

- Führende Leistung bei der Energieerzeugung
- Nutzt mehr Sonnenenergie und erzeugt mehr kWh als der Durchschnitt
- Minimaler Stromverbrauch – Energie wird dort genutzt, wo sie gebraucht wird



## Bleibt trotz Störungen leistungsfähig und sicher.

- Sichert unterbrechungsfreien Betrieb bei Netzausfall
- Ermöglicht Selbstversorgung und Autarkie
- Arbeitet vollautomatisch im Hintergrund



# Better together

Das Zusammenspiel der Komponenten der **SMA Home & Small Commercial Energy Solution** macht den Unterschied



Die Kombination der Komponenten macht den Unterschied

### Stromkosten automatisch senken

Das System optimiert den Energiefluss auf intelligente und kosteneffiziente Weise.

### Mit Energie versorgt bei Netzausfällen

SMA Backup sichert den Betrieb kritischer Funktionen bei Netzausfall.

### Ein vollständig integriertes System

Nahtlose Orchestrierung von Wechselrichter, Batterie, Backup, Zähler und Energiemanagement – mit hohem Cybersicherheitschutz.

### Schnelle und einfache Inbetriebnahme

Einstellung aller wichtigen Komponenten, einfach und schnell in 5 Minuten.



The SMA logo is located in the top right corner of the image. It consists of the letters 'SMA' in white, bold, sans-serif font, set against a blue rectangular background with a red and white curved border at the bottom.The background image shows a man sitting on a grey sofa in a living room, smiling and playing a video game with a controller. In front of him is a wooden coffee table with a bowl of popcorn, a can of soda, and bags of snacks. On the wall behind him is a white SMA Sunny Tripower Hybrid X inverter. The room is filled with various items, including board games on shelves and tools on a pegboard. A large yellow semi-transparent box is overlaid on the right side of the image, containing the product name and description.

# SUNNY TRIPOWER HYBRID X

Der neue 3-phasige Hybrid-Wechselrichter  
5-30 kW, Nachfolger des  
Sunny Tripower Smart Energy

# Sunny Tripower Hybrid X



- **Größerer Leistungsbereich für alle Heim- und kleinere gewerbliche Anwendungen: 5-30 kW**
- **3 MPP-Tracker<sup>1</sup> / 4 MPP-Tracker<sup>2</sup>** mit niedriger Eingangsspannung für flexible Dachausrichtung und Größe
- **SMA ShadeFix** um das Beste aus teilverschatteten Bereichen herauszuholen
- **Skalierbare Lösung für jede Projektgröße:** von **5 kW bis 150 kW** mit 5 Wechselrichtern parallel



<sup>1</sup> Sunny Tripower Hybrid X 5-15 kW    <sup>2</sup> Sunny Tripower Hybrid X 20-30 kW

# Sunny Tripower Hybrid X



- **Geringe Startspannung von 90 V<sup>1</sup> / 120 V<sup>2</sup>** für kürzere Strings, um **mehr Dächer und Gauben zu erschließen und höhere Erträge zu erzielen**
- **Hohe Leistung unter allen Bedingungen** dank fortschrittlicher Siliziumkarbid-Technologie
- **Integrierte Intelligenz** ohne zusätzliche Hardware wie Sunny Home Manager oder SMA Data Manager M
- **10 Jahre Garantie<sup>3</sup>**, erweiterbar auf 15 Jahre

<sup>1</sup> Sunny Tripower Hybrid X 5-15 kW    <sup>2</sup> Sunny Tripower Hybrid X 20-30 kW

<sup>3</sup> Die 10-jährige Garantie beträgt 5 Jahre + 5 Jahre nach der Registrierung des Gerätes im SMA Online Service Center.

# Best-in-class in seiner Kategorie

Der Sunny Tripower Hybrid X



**3-4 MPP-Tracker**  
VS  
**2 MPP-Tracker**

im Durchschnitt bei anderen Herstellern

- ✓ Höhere Flexibilität im Design

**50 % geringere Hardware-Ausfallrate<sup>1</sup>**

im Vergleich zu anderen Herstellern

- ✓ Höhere Qualität
- ✓ Höhere Zuverlässigkeit

**90–120 V**  
**Minimum PV-Spannung**  
VS

**150–160 V**

im Durchschnitt bei anderen Herstellern

- ✓ Höhere Erträge
- ✓ Mehr Flexibilität

<sup>1</sup>Referenzmetrik: hardwarebedingte Ausfälle. SMA verglich seine eigenen Felddaten (Reparaturfälle; Leistungsklassen 2,5–50 kW) mit den Überlebenskurven, die in der BFH-Studie "Life Expectancy of PV Inverters and Optimizers in Residential PV Systems" (2022) veröffentlicht wurden. Zur Vergleichbarkeit wurden die BFH-Kurven in jährliche Ausfallwahrscheinlichkeiten (konstante Gefahrenannäherung) umgerechnet und mit den jährlichen Ausfallraten bei SMA nach Leistungsklasse verglichen. Ergebnis: bis zu 50 % niedrigere Ausfallraten; je nach Leistungsklasse ~33–82 % Unterschied. Die interne SMA-Analyse wurde zuletzt 2018 vollständig dokumentiert; Kontinuierlich aktualisierte Felddaten sind bis 2025 enthalten. Gilt unter Standardbetriebsbedingungen.

# Alle Vorteile

Warum ist der Sunny Tripower Hybrid X die beste Lösung?



## Ihre Vorteile

### Installieren und fertig:

- Deutsche Ingenieurskunst von SMA: Integrierte Zuverlässigkeit und Cybersecurity
- Vollständige Remote Updates, Überwachung, Konfiguration und Wartung (Sunny Portal powered by ennexOS, SMA Smart Connected)
- Integriertes Energiemanagement

### Höherer Ertrag, weniger Verlust:

- Hohe Leistung, Qualität entwickelt und getestet in Deutschland, konform mit allen relevanten EU-Märkten
- Parallelbetrieb: Bis zu 5 Hybrid-Wechselrichter (Netz-Parallelbetrieb) und bis zu 3 (Backup-Modus)

### Mehr Systemflexibilität:

- Optimierte komplexe Dächer und Verschattungen mit mehreren MPP-Trackern und SMA ShadeFix
- Kombinieren Sie bis zu 5 Einheiten parallel

## Die Vorteile Ihrer Kund\*innen

### Mehr Energie, weniger Verlust:

- Sehr hohe Solarenergieumwandlung – überragende Effizienz von 98,3 %
- Selbst die kleinsten Dachflächen mit mehreren MPP-Trackern und niedriger Startspannung für Solarenergie nutzen
- Integriertes Hochleistung-Energiemanagement

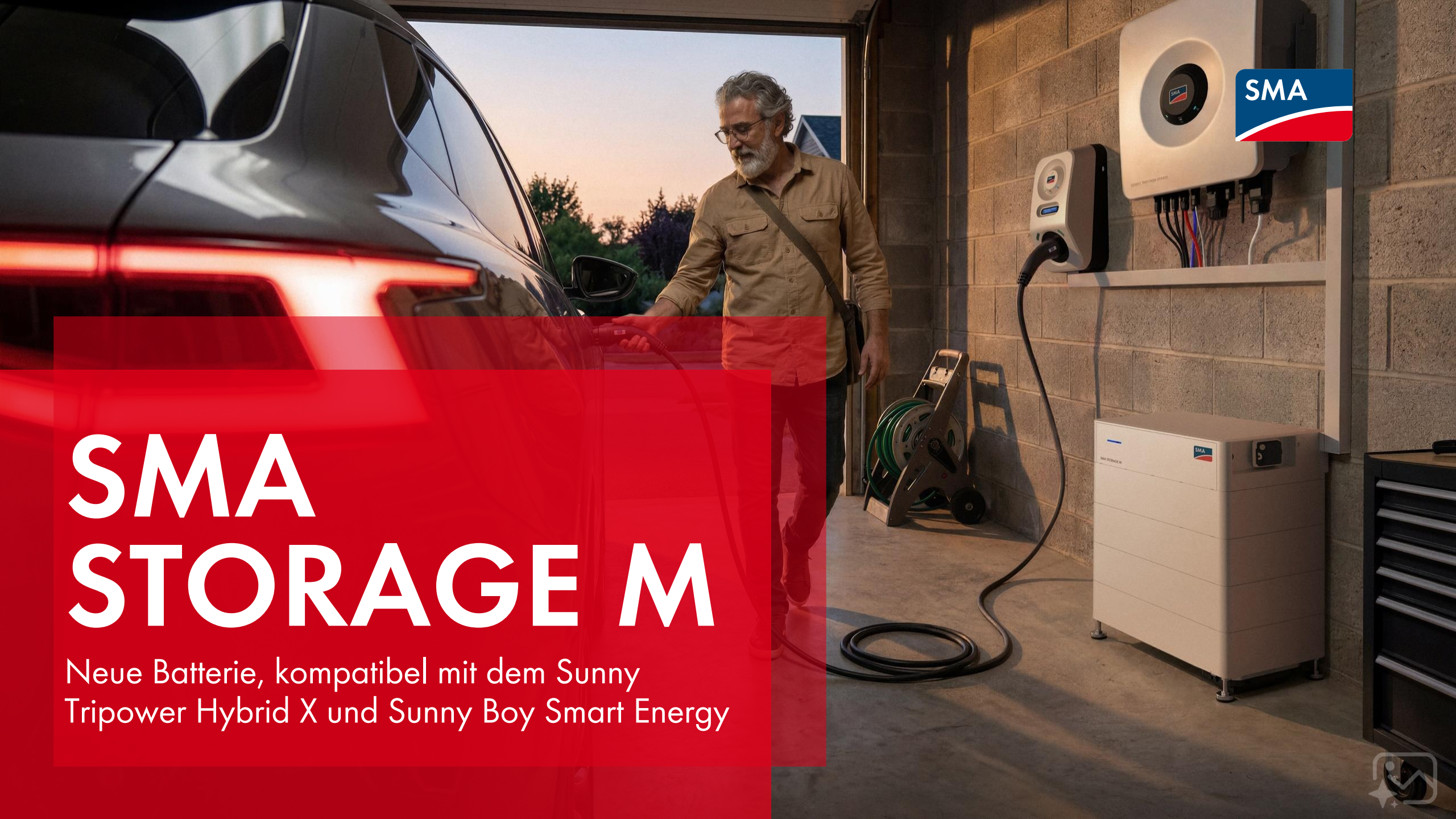
### Hohe Leistung – ermöglicht durch Siliziumkarbid-Technologie

### Wächst mit dem Energiebedarf:

Skalierbar bis zu 150 kW mit bis zu 5 parallelen Wechselrichtern

### Einmal installiert – und es funktioniert:

- Niedrige Ausfallrate
- Minimale Ausfallzeiten und Fernwartung (SMA Smart Connected)
- Qualität entwickelt & getestet in Deutschland



# SMA STORAGE M

Neue Batterie, kompatibel mit dem Sunny  
Tripower Hybrid X und Sunny Boy Smart Energy

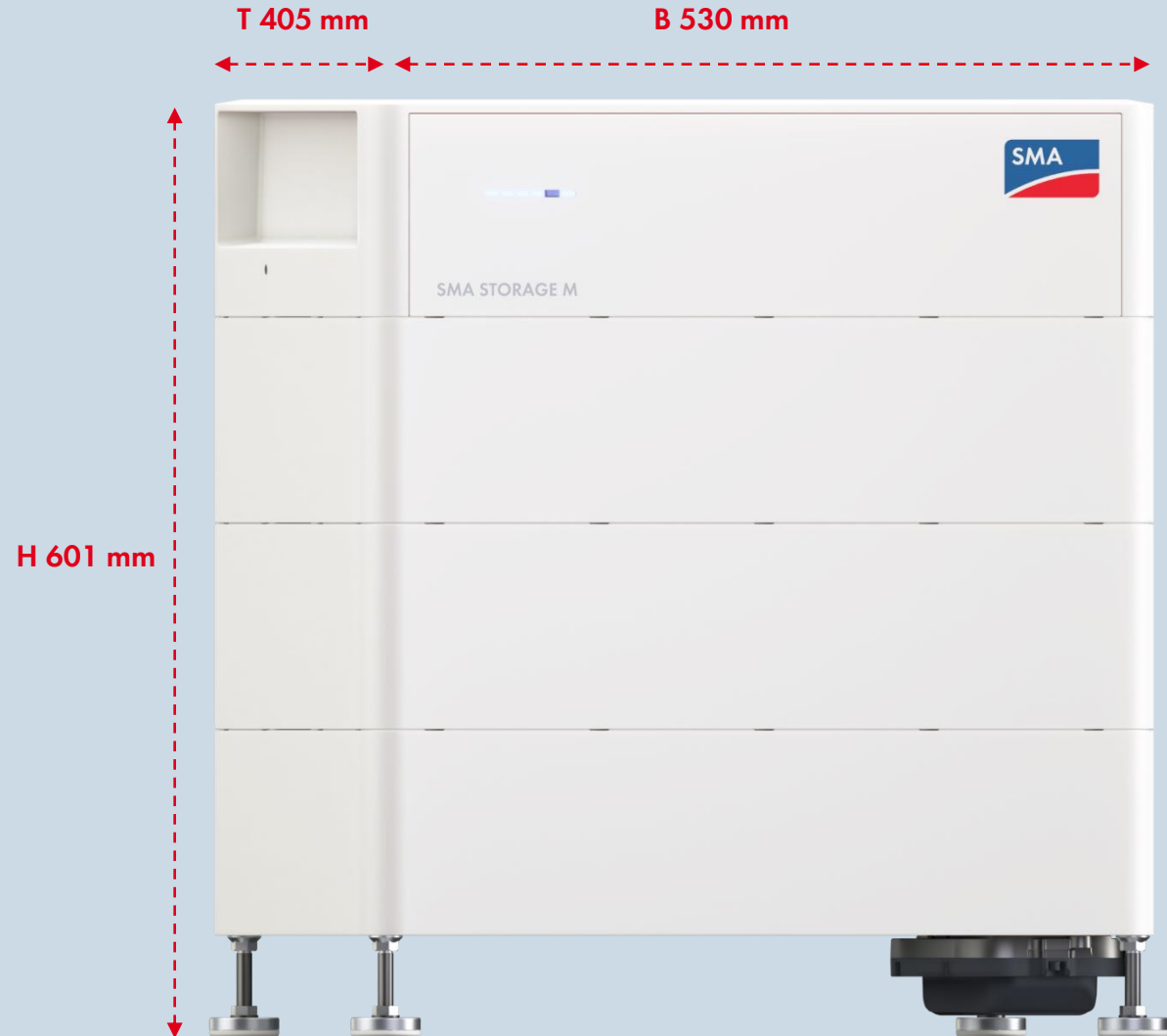


# SMA Storage M



## Sehr kompakt

- Passt in jede Ecke
- Installation durch eine Person:  
36 kg pro Modul
- Einfache Installation im Innen-  
und Außenbereich
- Modulares Standdesign für  
einfache Erweiterung durch  
Stapelung

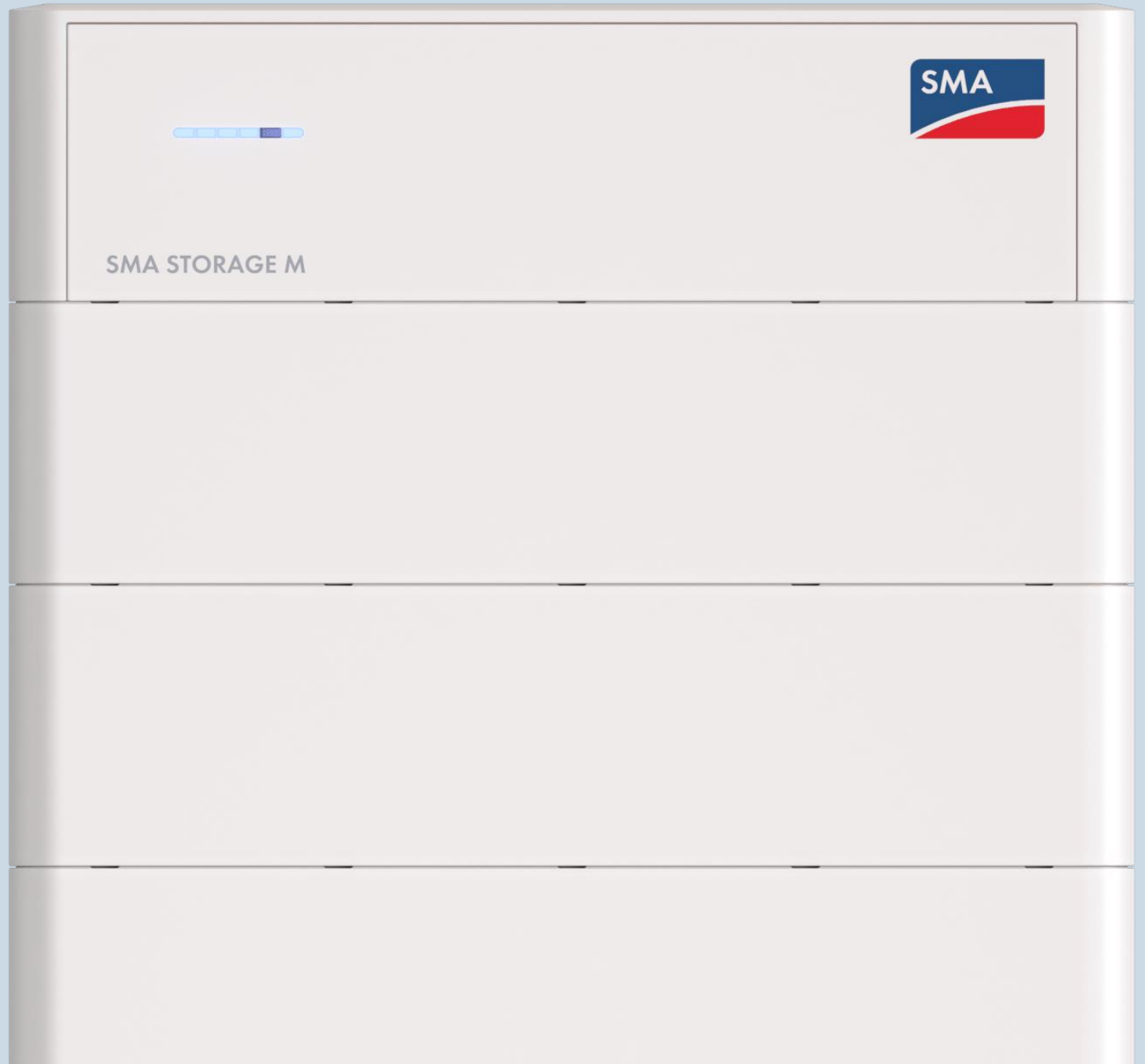


SMA Storage M

# Hohe Lade- und Entladeleistung

Durch die kombinierte Leistung von SMA Wechselrichter und SMA Batterie wird auch an bewölkten Tagen mehr Solarenergie gewonnen, werden Lastspitzen reduziert und Einsparungen bei niedrigen Tarifen maximiert.

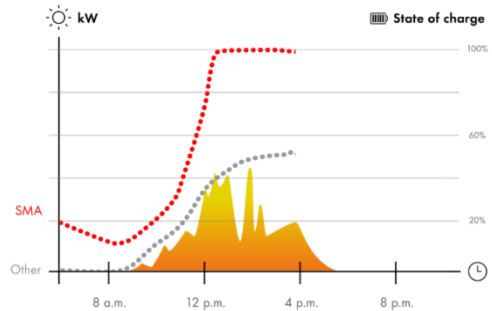
- 2 Zyklen pro Tag
- Ideal für dynamische Tarife





### Optimiert für Schnellladung

Mehr Sonne einfangen pro Tag.  
Ideal bei bewölktem Wetter.



Für dynamische  
Tarife konzipiert  
Smart laden,  
smarter sparen.

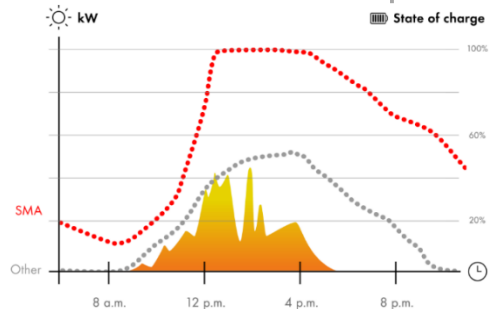


Mehr  
Eigenverbrauch,  
weniger  
Energiekosten



### Optimiert für hohe Entladungsleistung

Mehr Leistung, wenn es darauf ankommt. Mehr  
Lasten werden im Backup unterstützt (optional).



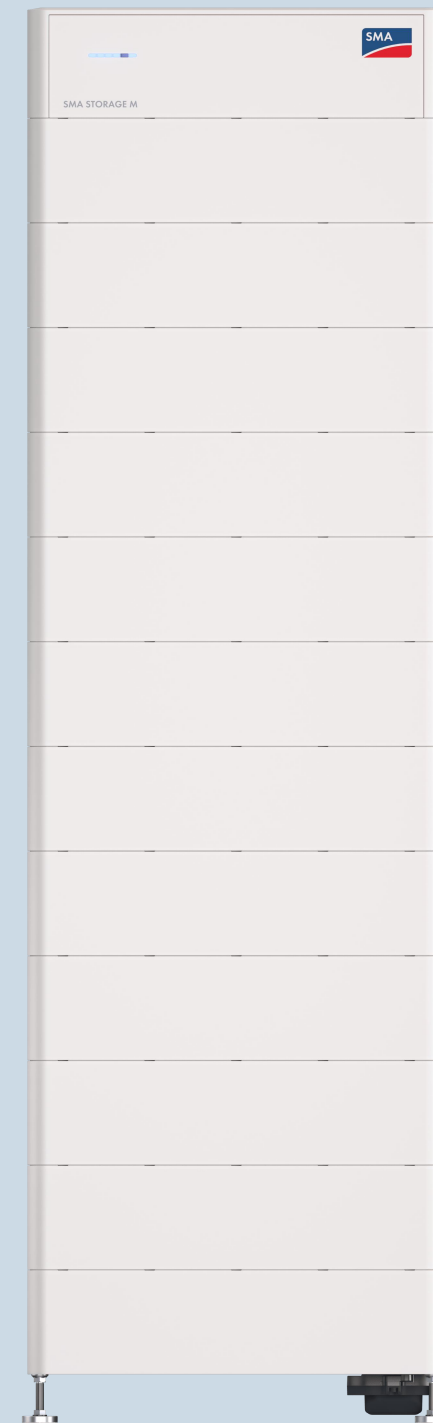
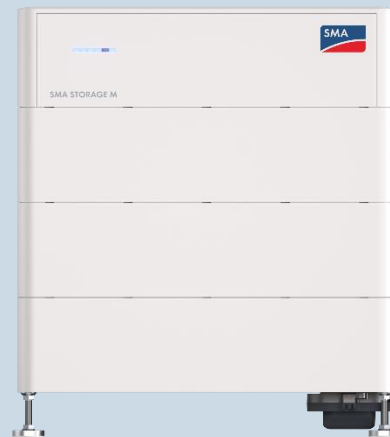
### Die Vorteile Ihrer Kund\*innen:

- ✓ Mehr Solarstrom verbrauchen = Netzbezug reduzieren = Geld sparen
- ✓ In Kombination mit dem SMA Energy Maximizer **von niedrigen dynamischen 15-Minuten-Tarifpreisen profitieren** indem die Batterie lädt, wenn die Preise niedrig sind und entlädt oder Energie verkauft, wenn die Preise steigen

## SMA Storage M

- **Flexible Kapazität**  
12,2 bis 49,1 kWh (nutzbar) für verschiedene Anwendungen
- **Breite Spanne der Betriebstemperatur**  
Laden und Entladen von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- **Konsequent auf Sicherheit ausgelegt**  
Ganzheitlicher Schutz vom Zellmodul bis zum System minimiert Risiken und verhindert sicherheitskritische Überhitzung.
- **Best-in-Class:**  
10 Jahre Garantie\* bei bis zu 2 vollständigen Ladezyklen pro Tag

\* 10 Jahre Garantie: 2 Jahre + 8 Jahre bei Registrierung im SMA Online Service Center



# SMA Storage M

## Ultimative Sicherheit



### **Zellsicherheit: <1 PBB (Teil pro Milliarde) Ausfallrate**

Extrem geringes Ausfallrisiko auf Zellebene, nachgewiesen durch branchenführende, anspruchsvolle Sicherheitstests (u. a. Nail-Penetration-Test)



### **Modulsicherheit**

Wirksame Verhinderung von Thermal-Runaway-Ausbreitung auf Modulebene, konform mit UL 9540A



### **BMS-Sicherheit**

Batteriemanagementsystem mit höchsten funktionalen Sicherheitszertifizierungen und fortschrittlichen Frühwarn-Algorithmen, konform mit ISO 13849 PL



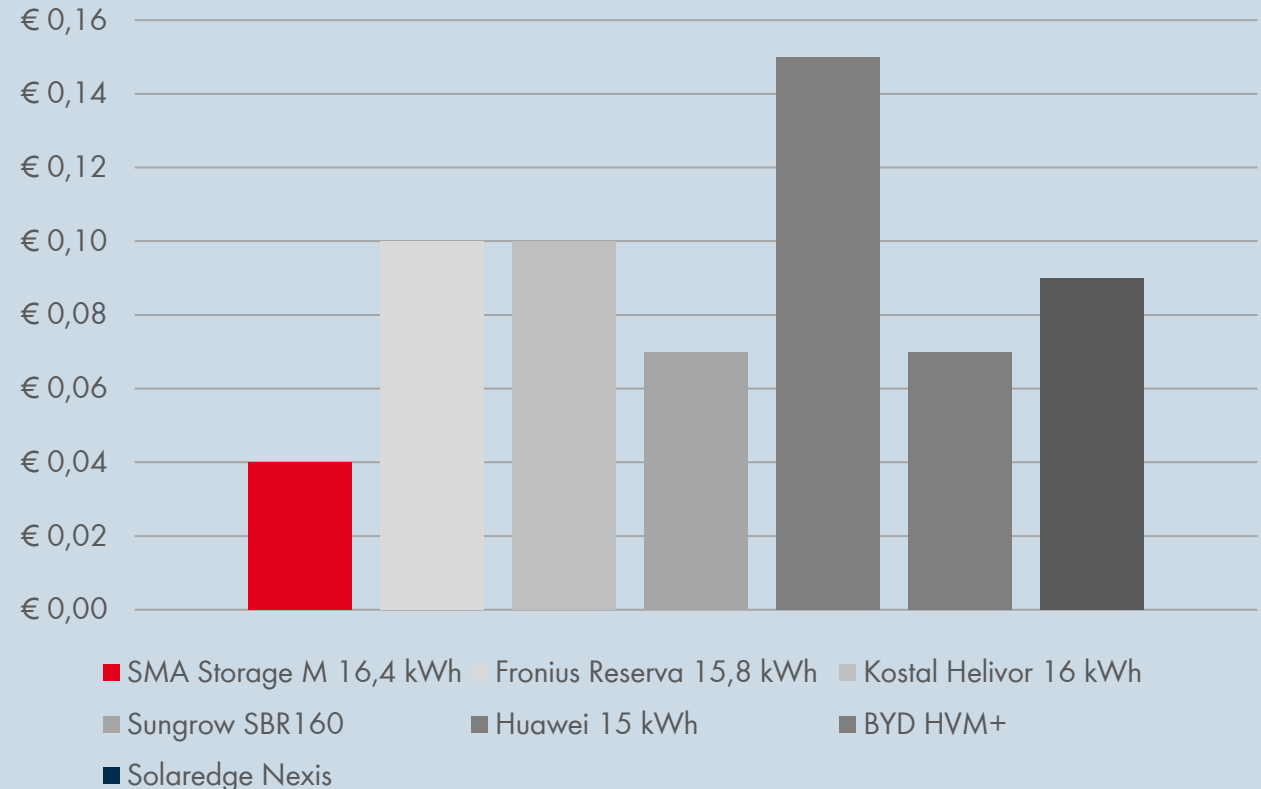
### **Systemsicherheit**

Ganzheitliches Sicherheitsdesign auf Systemebene für den zuverlässigen Betrieb



## Best in Class bei Speicherlösungen

### Speicherkosten pro kWh



Die Speicherkosten basieren auf dem Distributor-zu-Installateur-Preis der Batterie, dividiert durch den innerhalb der Garantie maximalen Energiedurchsatz.  
Beispiel: SMA Storage M mit 4.700 € Distributorpreis für 16,4 kWh, geteilt durch 7.200 kWh/kWh Durchsatz × 16,4 kWh → ergibt 0,038 €/kWh Speicherkosten.

# Best-in-Class in seiner Kategorie

SMA Storage M



**2 Entladungen  
pro Tag**  
VS  
**1 Maximum**

bei anderen Herstellern

✓ Höhere Kapazität

**Kompakte Größe\* :**  
**0,3 m<sup>3</sup> / kWh**  
VS  
**0,5 m<sup>3</sup> / kWh**

im Durchschnitt bei anderen  
Herstellern

- ✓ Kompakter
- ✓ Passt nahezu überall

**Nur 36 kg  
pro Batteriemodul**  
VS  
**~ 45 kg**

im Durchschnitt bei anderen  
Herstellern

✓ Ein-Personen-Handling

\*Benötigtes Aufstellvolumen bei 12,3 kWh

# Alle Vorteile

Warum ist der SMA Storage M die beste Batterie-Lösung?



## Ihre Vorteile

### Hohe Leistung und flexible Erweiterbarkeit:

- 12,2 bis 49,1 kWh Speicherkapazität pro Tower
- 10-Jahres-Garantie bei bis zu zwei Ladezyklen pro Tag
- Kompaktes Design für einfache Installation im Innen- und Außenbereich
- Einfache Ein-Personen-Installation und -Erweiterung

### Einmal installiert und fertig:

- Kein Wartungsaufwand
- Vollständig remotefähige Updates, Konfiguration & Wartung (Sunny Portal powered by ennexOS, SMA Smart Connected)
- Qualität entwickelt und getestet in Deutschland, konform für alle relevanten EU-Märkte

## Die Vorteile Ihrer Kund\*innen

### Designend für dynamische Tarife:

- 10 Jahre Garantie mit bis zu 2 Ladezyklen pro Tag
- In Kombination mit dem SMA Energy Maximizer, nutzen Kund\*innen immer die günstige verfügbare Energie, ohne etwas dafür zu tun

### Kompakt und platzsparend

### Hohe Sicherheitsstandards

### Einmal installiert – und es funktioniert einfach:

- Kein Wartungsaufwand
- Vollständig remotefähige Updates, Konfiguration & Wartung (Sunny Portal powered by ennexOS, SMA Smart Connected)
- Qualität entwickelt & getestet in Deutschland, konform mit allen abgedeckten EU-Märkten



# SMA BACKUP

Die neue Backup-Lösung, kompatibel mit dem  
Sunny Tripower Hybrid X



# SMA Backup



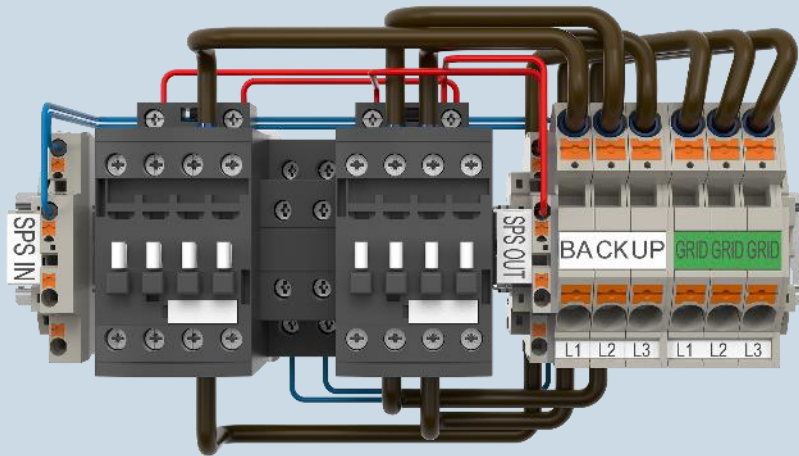
- **Zuverlässiges Backup** stellt sicher, dass Anlagenbetreibende **auch bei Netzausfall** ungestört weiterhin mit Energie versorgt werden
- **Schwarzstartfähig**: automatischer Neustart nach vollständigem Stromausfall
- **Automatische Umschaltung in ~1s**
- **0 W Standby-Verbrauch** (netzgekoppelter Betrieb)





- **Robust: 3×63 A max. Dauerstrom:**  
Versorgt sämtliche Standard-Haushaltslasten – kein Backup-Lastmanagement erforderlich.
- **Bis zu 3 Hybrid-Wechselrichter im Parallelbetrieb.**
- **Mindestreserve** stellt sicher, dass bei Netzausfall ausreichende Backup-Kapazität verfügbar ist.

## Nahtlose Integration innerhalb oder außerhalb des Schaltschranks



Kit für  
Schaltschrankmontage



Box für Montage außerhalb  
des Schaltschranks

# Best-in-class in seiner Kategorie

SMA Backup



**3×63 A**

**Dauerstrom**

VS

**35 A**

im Durchschnitt bei anderen Herstellern

✓ Höhere Kapazität

**~1 s**

**automatische  
Umschaltung**

VS

**10 s**

verglichen mit anderen Herstellern

✓ Durchgehende Versorgung

**0 W**

**Standby Verbrauch**

VS

**100 W**

verglichen mit anderen Herstellern

✓ Kostensparend  
✓ Nachhaltiger

# Alle Vorteile

Warum ist das SMA Backup die beste Lösung?



## Ihre Vorteile

### Einmal installiert und fertig:

- 5-minuten Anlagen-Inbetriebnahme mit der SMA 360° App
- Geringer Wartungsaufwand dank robuster Standardkomponenten

**Einfache Integration in neue Anlagen und bestehende Installationen**

**Flexibel einsetzbar in verschiedenen Systemdesigns und elektrischen Installationen**

**Schwarzstartfähig:** Automatischer Start bei Netzausfall

## Die Vorteile Ihrer Kund\*innen

**Hohe Performance, 0 W Standby Verbrauch**

### Nahezu nahtlose Umschaltung:

Automatische Aktivierung innerhalb von ~1 s bei Stromausfall

**Zuverlässig versorgt und geschützt – bei jeder Netzstörung**

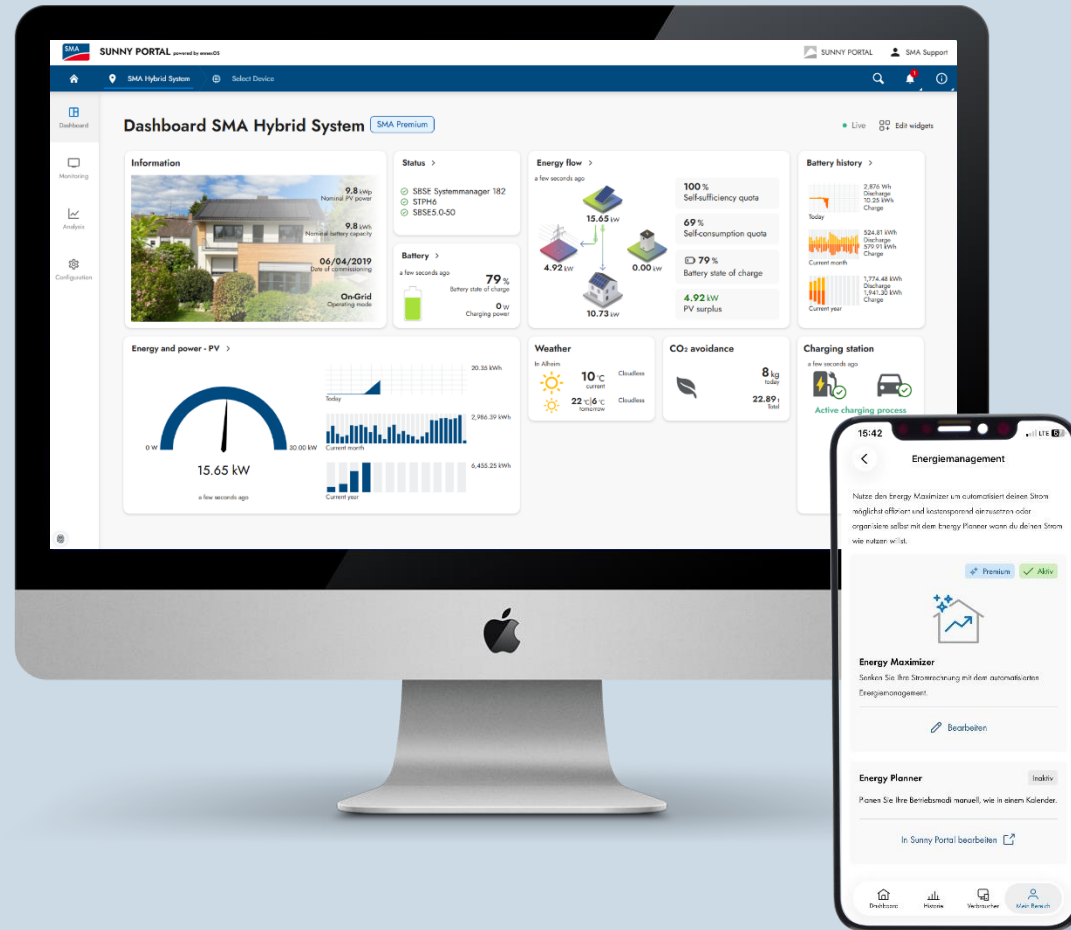
**Kann das ganze Gebäude mit Strom versorgen**

**Einmal installiert & fertig:** Geringer Wartungsaufwand dank robuster Standardkomponenten

# SMA ENERGY MANAGEMENT



# SMA ENERGY MANAGEMENT



## Leistungstarkes Energiemanagement für möglichst niedrige Energiekosten

Basis- und erweitertes Energiemanagement zur Optimierung des Eigenverbrauchs, Reduzierung von Lastspitzen und Optimierung dynamischer Stromtarife



**Integriertes Energiemanagement:** Mit allen unseren ennexOS-basierten Produkten



**Schnelle Aktivierung** über die SMA 360° App



**Einfache Einrichtung und Konfiguration** in der SMA Energy App



**Minimaler Aufwand - kontinuierliche Erträge** mit dem SMA Premium Reward Program

# Was ist das neue SMA Energy Management?

SMA Energy Maximizer & SMA Energy Planner



**AKTUELL**

**SMA Energiemanagement**  
Powered by Sunny Home Manager




Setup-Zeit  
**1-2 h**




**NEU**


**SMA Energiemanagement**  
Powered by ennexOS




Sunny Tripower X




Sunny Tripower X 60




Sunny Boy Smart Energy




**NEU**  
Sunny Tripower Hybrid X




Sunny Island X



SMA Storage XL Package



SMA eCharger



SMA Data Manager M

**SMA Energy Planner**  
Energiemanagement für Basisanwendungen

**SMA Energy Maximizer**  
Erweitertes Energiemanagement zur gezielten Stromkostenoptimierung

Setup-Zeit  
**3 Klicks**

# Für wen ist der **SMA Energy Planner** geeignet?



## SMA Energy Planner

### Basis-Energiemanagement

Für Kund\*innen mit Basis-Optimierungsanforderungen oder dem Wunsch nach viel Flexibilität.

**Standardmäßig aktiviert** mit 24/7-Eigenverbrauchsoptimierung. Zusätzlich können **zeitbasierte Lastspitzen-Grenzen** definiert oder das Lade- und Entladeverhalten der Batterie **manuell geplant** werden.

### Für wen ist der SMA Energy Planner die perfekte Lösung?

- Für Kund\*innen **ohne dynamische Stromtarife**
- Für Kund\*innen **mit Batterie und ohne zusätzliche**, durch SMA Energiemanagement gesteuerte Verbraucher
- Für Kund\*innen, die ihr System **offline betreiben** möchten
- Für gewerbliche Kund\*innen mit **zeitabhängigen Einschränkungen bei Lastspitzen**

# Für wen ist der neue **SMA Energy Maximizer** geeignet?



Enabled by

SMA Premium

## SMA Energy Maximizer

### Erweitertes Energiemanagement

Für Kund\*innen mit Fokus auf niedrige Stromkosten – ganz ohne Aufwand.

#### Aktivieren, wenn Kunden:



mehr Energiekosten sparen möchten



ein **vollautomatisiertes** System für dynamische Tarife und verschiedene Verbraucher (z. B. EV, Wärmepumpe) möchten



einen dynamischen Tarif und/oder geringe Netzkapazitäten, Einspeisebegrenzungen haben



die zielbasiertes EV-Laden nutzen möchten

# Was leistet der SMA Energy Maximizer?

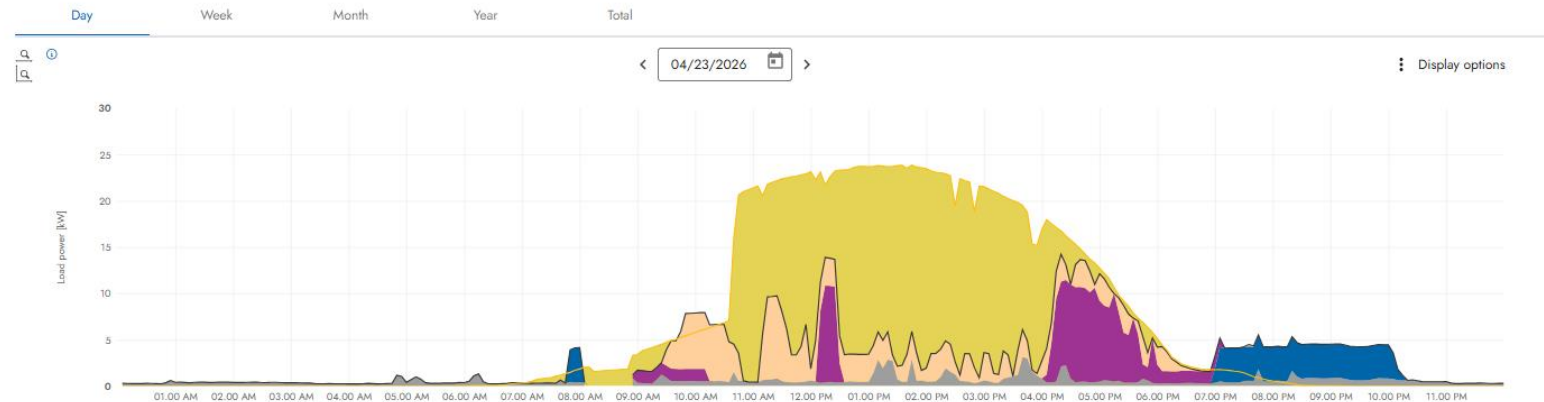
## Hauptanwendungsfälle



### Prognosebasierte Eigenverbrauchsoptimierung

Optimale Nutzung der eigenen Solarenergie

#### Consumer balance



Details

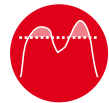
Legend

- Total consumption
- Base load
- Total generation
- PV generation
- Charging the Battery
- Discharge battery
- Grid-supplied power
- Carport Grenze
- Carport Haus
- eCharger
- Heizstab

- **Prognosebasierte Optimierung**  
Plant Batterienutzung, EV-Laden und angeschlossene Verbraucher automatisch auf Basis von Erzeugungs- und Verbrauchsprognosen.
- **Ertrag maximieren**  
Nutzt und speichert Solarenergie intelligent – selbst bei begrenzter Wechselrichterleistung.
- **Batteriegesundheit schützen**  
Optimiert das Laden zur Unterstützung einer langfristig hohen Batterieleistung.
- **Netz entlasten und mehr Raum für Erneuerbare schaffen**  
Lädt gezielt bei PV-Erzeugungsspitzen, reduziert die Netzbelastung und ermöglicht mehr erneuerbare Energien.

# Was leistet der SMA Energy Maximizer?

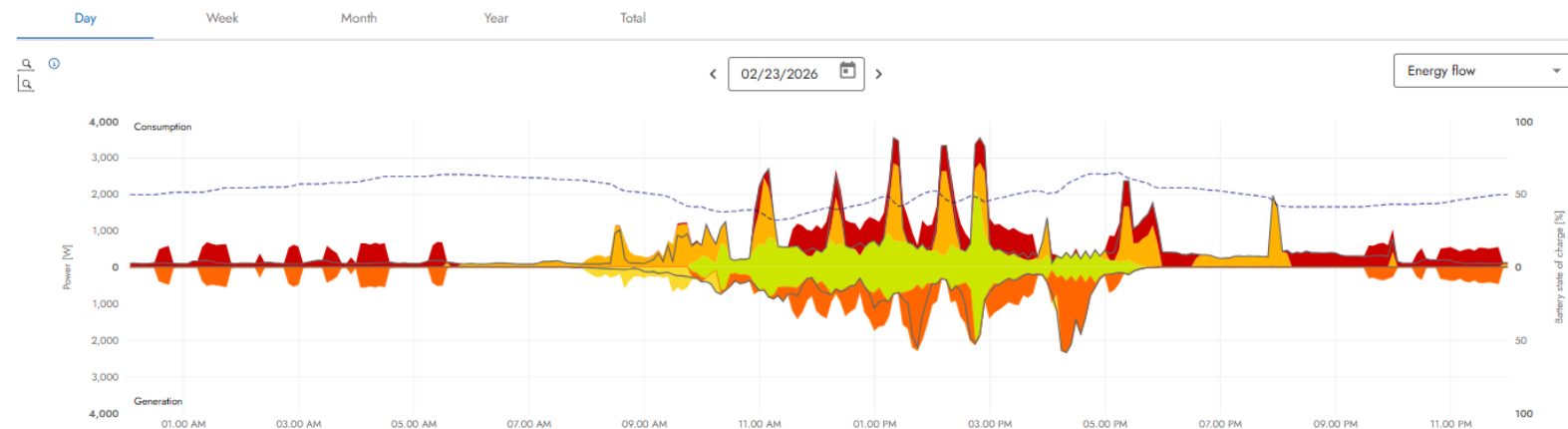
## Hauptanwendungsfälle



### Prognosebasierte Lastspitzenkappung

Begrenzt den Leistungsbedarf und reduziert Netzentgelte

#### Energy balance



- **Prognosebasierte Optimierung**  
Erstellt Prognosen für Erzeugung, Verbrauch und verfügbare Leistung und steuert Batterie, EV-Ladestation und Verbraucher automatisch innerhalb der verfügbaren Kapazitätsgrenzen.
- **Keine Lastspitzen, niedrigere Netzkosten**  
Reduziert Lastspitzen, senkt den Leistungsbedarf und Netzentgelte.
- **Mehr Leistung ohne Netzausbau**  
Glättet Lastspitzen und erschließt zusätzliche nutzbare Leistung innerhalb des bestehenden Netzanschlusses.

# Was leistet der SMA Energy Maximizer?

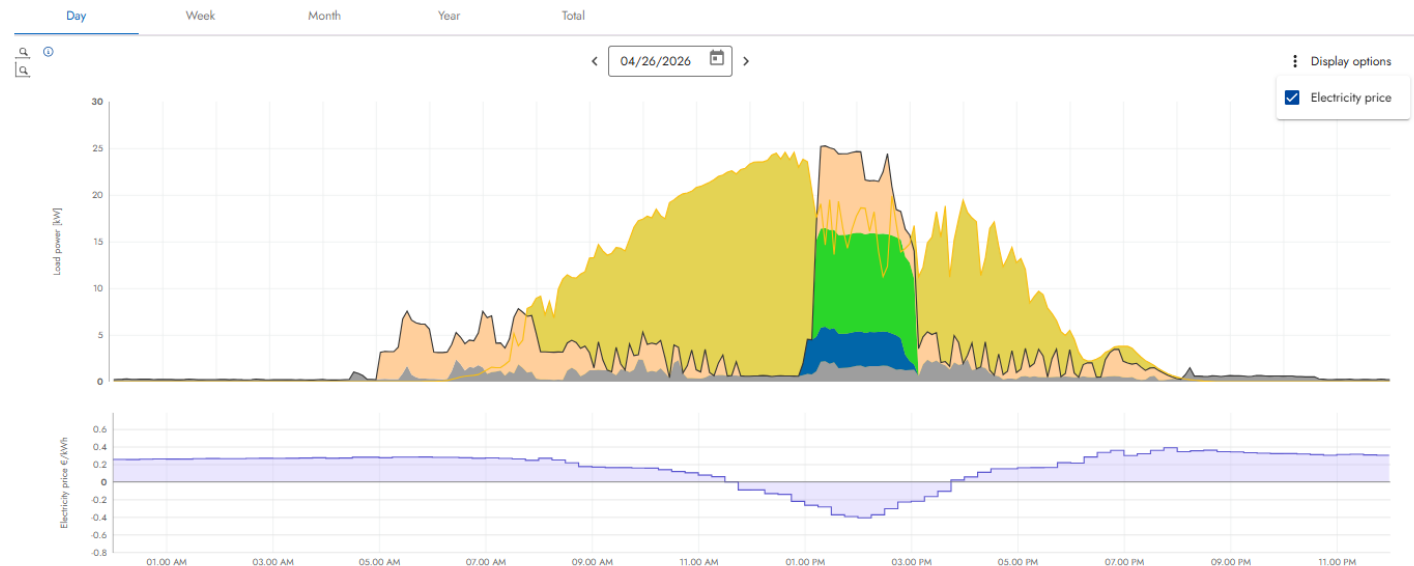
## Hauptanwendungsfälle



### Optimierung dynamischer Stromtarife

Wenn Solarenergie nicht ausreicht, wird günstiger Strom aus dem Netz genutzt.

#### Consumer balance



- **Prognosebasierte Optimierung**  
Erstellt Prognosen für Netznachfrage und steuert Batterie, EV-Ladestation und Verbraucher auf Basis von 15-Minuten-Preisen.
- **Günstig einkaufen, wirtschaftlich einspeisen, vollautomatisch**  
Kauft automatisch bei niedrigen Tarifen und verkauft überschüssige Energie bei profitablen Preisen – alle 15 Minuten.
- **Kompatibel mit allen Energieversorgern**  
Optimiert vollständig auf Basis Ihres Tarifs – ohne Bindung an einen bestimmten Anbieter.
- **Erträge bei negativen Strompreisen**  
Verschiebt Lasten und regelt die PV-Einspeisung, um Vorteile bei negativen Preisen optimal zu nutzen.

# Warum den neuen SMA Energy Maximizer wählen?

Das Energiemanagement für konsequente Kostensenkung



## Automatisches Energie- management

für mehr Performance von  
Installationen in  
Eigenheim und Gewerbe

**ennexOS**  
CROSS SECTOR ENERGY MANAGEMENT

Integriert in allen ennexOS-  
basierten Geräten – keine  
zusätzlichen Hardware-  
Komponenten benötigt

Optimierung der  
Batterielebenszeit

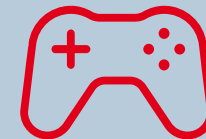


## Geringere Energiekosten

Einfach in der SMA Energy  
App managen



## Funktioniert mit allen flexiblen Tarifen



Einrichten mit 3 Klicks: für  
alle Hausbesitzer\*innen  
einfach nutzbar

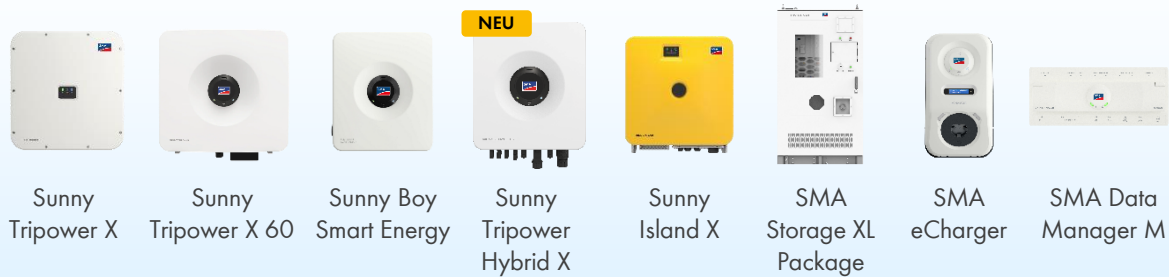
## Optimiert Batterie, SMA EV-Laden, Heizung<sup>1</sup> und Verbraucher<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Teil der Roadmap, einschließlich der Kompatibilität mit EV-Ladestationen von Drittanbietern

# Was wird für den SMA Energy Maximizer benötigt?



Q3 2026



**ennexOS-fähige Produkte**

LAUNCH Q2 2027



**SMA**  
Entry-level Controller\*



Abonnement von:



\* Endgültiger Name folgt zum Marktstart

# Mehr Leistung mit dem SMA Energy Maximizer



**NEU**

SMA  
Sunny Home Manager

SMA  
Energy Planner

SMA  
Energy Maximizer

SMA Premium

Premium  
90 Tage  
kostenlos  
festen

	SMA Sunny Home Manager	SMA Energy Planner	SMA Energy Maximizer
<b>Eigenverbrauchsoptimierung</b>	++	+	+++
• Optimierung der Batterielebensdauer	-	-	+++
• Netzdienliches Laden der Batterie	-	-	+++
<b>Optimierung dynamischer Stromtarife</b>	++	-	+++
• Strom aus dem Netz beziehen	++	-	+++
• Strom ins Netz einspeisen	-	-	+++
• PV-Abregelung bei negativen Strompreisen	-	-	+++
• Unterstützung von Verbrauchstarifen (EPEX, LichtBlick*, manuell)	++	-	+++
• Unterstützung von Einspeisetarifen (EPEX, LichtBlick*, manuell)	+	-	+++
<b>Lastspitzenkappung/-management</b>	++	+++	+++
• Kapazitätsprognose	-	-	+++
<b>EV-Laden</b>	++	-	+++
• PV-Überschussladen	++	++	+++
• Schnellladen	++	++	+++
• Zielbasiertes Laden	+	-	+++

\*Verfügbar nur in Deutschland

# Der SMA Energy Maximizer überzeugt



**NEU**

SMA  
Sunny Home Manager

SMA  
Energy Planner

SMA  
Energy Maximizer

SMA Premium

Premium  
90 Tage  
kostenlos  
festen

	SMA Sunny Home Manager	SMA Energy Planner	SMA Energy Maximizer
<b>Energie Einblicke</b>	++	++	+++
• Netzbezug & Einspeisung	+++	+++	+++
• PV-Produktion & Eigenverbrauch	+++	+++	+++
• Gesamtkosten & Einsparungen	+	+	+++
• Aktuelle & historische Tarif-Insights	+++	+++	+++
• Durchschnittspreis pro kWh	-	-	+++
<b>Einstellungen für das Energiemanagement</b>	-	-	+++
• Konfiguration via WebUI	-	+++	-
• Konfiguration via Sunny Portal	+++	+++	+++
• Konfiguration via 360 App	-	-	+++
• Konfiguration via SMA Energy App	+	-	+++
<b>Kompatibilität mit Drittanbietern</b>	++	-	+
• Wärmepumpen	++	-	+ (Roadmap)
• EV-Ladestationen	++	-	+ (Roadmap)
• Heizstäbe	+	-	+ (Roadmap)

# Alle Vorteile

Warum ist der SMA Energy Maximizer die beste Lösung?



## Ihre Vorteile

### Optimiert für dynamische Stromtarife

Selbstständige Tarifanpassung durch Kund\*innen – ohne Supportaufwand und ohne Fehlbedienungsrisiko.

### Übersichtliches Energiemanagement

Nachvollziehbare Logik für Kund\*innen – reduziert Fragen und Supportaufwand für Installateur\*innen.

### Einmal installiert und fertig:

In 3 Klicks eingerichtet – läuft automatisch.

## Die Vorteile Ihrer Kund\*innen

### Immer die günstigste Energie

Solar oder Netz – was gerade günstiger ist. Auch wenn die Sonne nicht scheint.

### 3 Klicks. Fertig.

Automatisch ab dem ersten Tag.

### Energieflüsse transparent dargestellt

Erzeugung und Verbrauch auf einen Blick.

### Intuitive Bedienung für alle Kund\*innen

Ganz ohne Installationsbetrieb.

### Automatisch mehr sparen

Prognosebasierte Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung und dynamische Tarifoptimierung – intelligent kombiniert in einer Lösung.

### 90 Tage kostenlos testen

In 3 Klicks startklar, kein Abo, jederzeit ein- und ausschaltbar.



Der Energy Maximizer  
wird über **SMA** Premium  
aktiviert, das neue  
Abrechnungsmodell  
von SMA.

# SMA Premium freischalten und den SMA Energy Maximizer nutzen



## SMA Premium: das neue Abrechnungsmodell

- Monatliches Zahlungsmodell für Anlagenbetreiber\*innen zur Freischaltung des SMA Energy Maximizer
- 90 Tage SMA Premium Testphase **ohne automatische** Verlängerung in ein kostenpflichtiges Abo
- **Installationsbetriebe erhalten 40 % Anteil pro aktives Abo; die Provision wird automatisch quartalsweise ausgezahlt**
- **Einrichtung der Testphase durch Installateur\*innen über die SMA 360° App während der Inbetriebnahme zur Sicherung des Anteils**
- Laufende Einnahmen: über 5.000 € passives Einkommen pro Monat nach 10 Jahren bei 4 Aktivierungen pro Woche
- Anlagenbetreiber\*innen werden nach der Testphase von SMA zur Aktivierung von SMA Premium motiviert

## Roadmap

- Wahl zwischen 10-Jahres-Lizenz oder monatlicher Abrechnung
- Weitere Zusatzleistungen im Rahmen von SMA Premium

# Alle Vorteile

SMA Premium Reward Program



SMA Premium macht jede Installation zum Vorteil! Und das bei einer kinderleichten Handhabung.

## Ihre Vorteile

### **SMA Premium Reward Program**

Installationsbetriebe erhalten ein wachsendes passives Einkommen – Monat für Monat, Installation für Installation.

## Vorteile für Ihre Kund\*innen

### **Profitieren von einer langlebigen Lösung**

Kund\*innen profitieren von niedrigeren Stromkosten und einer schnelleren Amortisation.

# Best-in-class in seiner Kategorie

SMA Energy Maximizer



## Minimal mögliche Stromkosten

- ✓ Eigenverbrauchsoptimierung
- ✓ Lastspitzenkappung
- ✓ Optimierung dynamischer Tarife

## Strom flexibel kaufen und verkaufen

- ✓ 15-minutenbasierte dynamische Tarife
- ✓ All-in-LichtBlick-Tarife\*

## Optimale Betriebsbeding- ungen für die Batterie

- ✓ Optimierung der Batterielebensdauer

\*Verfügbar nur in Deutschland



## Noch nicht bereit für den Wechsel zum SMA Energy Maximizer?

Der Sunny Tripower Hybrid X wird eingeschränkt mit dem **Sunny Home Manager** kompatibel sein.



The SMA logo is located in the top right corner of the image. It consists of the letters 'SMA' in white, bold, sans-serif font, set against a blue rectangular background with a red and white curved border at the bottom.

Services

# 360° PROFESSIONAL SUPPORT



# SMA unterstützt Installationsbetriebe in jedem Schritt



## Planung

### Sunny Design

- Bewährte Planungssoftware für PV-Anlagen weltweit
- Über 4,3 Mio. geplante Projekte | 430.000 Nutzer
- Integrierte technische Spezifikationen für eine nahtlose Systemplanung
- Relevante Daten für präzise Wirtschaftlichkeitsberechnungen

### SMA Solar Academy

- Schulungen für professionelle SMA-Installationen
- Produkt- und lösungsorientierte Qualifizierungsprogramme
- Über 10.000 geschulte Fachkräfte pro Jahr
- 97 % Zufriedenheit | NPS 71 - klare Empfehlung durch Installationsbetriebe



## Installation

### SMA Solar Academy

- Spezielle Trainings für die Installation von SMA Lösungen
- Fokus auf effiziente und korrekte Installation
- Ergänzt durch Tech-Tipp-Videos

### SMA 360° App

- Geführte digitale Workflows für Konfiguration und Inbetriebnahme
- Intelligente Software-Tools vereinfachen die Einrichtung
- Schnellere Inbetriebnahme für planbare Projektlaufzeiten



## Betriebsführung

### SMA Service Support

- Direkter Support über die SMA Service Line und den Sunny Chatbot
- SMA Smart Connected Servicekonzept
- 24/7 Support über das SMA Online Service Center
- Tech-Tipps, FAQs, Ersatzteile und Austausch in über 10 Sprachen

### Sunny Portal powered by ennexOS

- Über 1 Mio. Systeme, 3,1 Mio. Geräte und 41 GW registriert
- Zentrale Plattform für Monitoring und Management

# Entscheiden Sie sich für SMA

Entwickelt für langfristigen Mehrwert



Bis zu  
**50 %**

weniger  
Hardwareausfälle.<sup>1</sup>

Setzen Sie auf stabile  
Leistung und Sicherheit -  
Jahr für Jahr.

**8/10**

Kunden würden  
sich erneut für  
SMA entscheiden.<sup>2</sup>

Wählen Sie eine Marke,  
die Vertrauen schafft und  
Zufriedenheit liefert.

**144+**  
GW

installierte  
Solarleistung und  
über 45 Jahre Solar-  
Expertise.

Wählen Sie einen  
Partner, der sich über  
Jahrzehnte bewährt  
hat.

**90 %**

weniger kritische  
Fehlerquellen in der  
String- Technologie

Setzen Sie auf  
branchenführende Sicherheit  
und Schutz - für Menschen,  
Eigentum und Daten.

Top  
**5 %**

der nachhaltigsten  
Unternehmen.<sup>3</sup>

Entscheiden Sie sich für  
positiven Einfluss - für  
Ihre Zukunft und den  
Planeten.

**SMA: Die intelligenteste, sicherste und wertbeständigste Investition auf lange Sicht.**

<sup>1</sup> Bezugsgröße: hardwarebedingte Ausfälle. SMA hat eigene Felddaten (Servicefälle mit Reparaturbedarf; Leistungsklassen 2,5–50 kW) den in der BFH-Studie „Life Expectancy of PV Inverters and Optimizers in Residential PV Systems“ (2022) publizierten Überlebenskurven gegenübergestellt. Für die Vergleichbarkeit wurden die BFH-Kurven in jährliche Ausfallwahrscheinlichkeiten überführt (konstante-Hazard-Approximation) und den SMA-Jahresraten je Klasse gegenübergestellt. Ergebnis: bis zu 50 % niedrigere Ausfallraten; je nach Leistungsklasse ~33-82 % Differenz. Interne SMA-Analyse zuletzt vollständig dokumentiert 2018; fortlaufend aktualisierte Felddaten bis 2025 einbezogen. Gilt für reguläre Betriebsbedingungen. <sup>2</sup> Basierend auf einer internen SMA Kundenbefragung in der SMA Energy App unter Betreiber\*innen von Eigenheimsystemen (über 11.000 Teilnehmende in DE, BE und NL). Abgefragt wurde die Wiederwahlabsicht („würden Sie SMA erneut wählen?“). <sup>3</sup> EcoVadis bewertet jedes Jahr die Nachhaltigkeitsleistung von mehr als 130.000 Unternehmen weltweit. Mit unserem Gold-Status gehören wir zu den besten 5 % der bewerteten Unternehmen.

# Die neue SMA Home & Small Commercial Energy Solution



Mehr Flexibilität



Mehr Ertrag, wenig Verlust



Schnelle Installation, mehr Umsatz



Installieren und fertig



Eine Installation, laufende Einnahmen





Die neue SMA Home & Small Commercial Energy Solution

# Better where it matters.

