



EWS Profi - News Intersolar - Nachlese





Die neue Home & Small Commercial Energy Solution von SMA

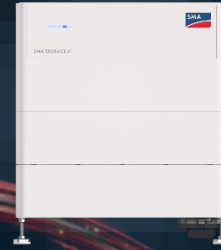


NEU



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

NEU



Batterie
SMA Storage M

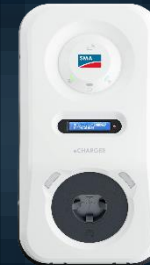
NEU



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



Energiemanagement
SMA Energy Maximizer



Wallbox
SMA eCharger

NEU



Backup
SMA Backup



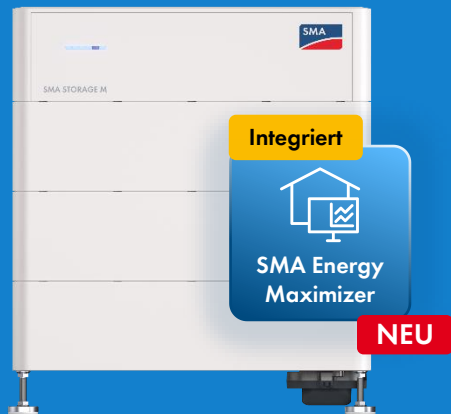
Service
360° Professional Support

Für Zuhause

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



Batterie
SMA Storage M
Ab 12,2 kWh



Für kleine Gewerbebetriebe

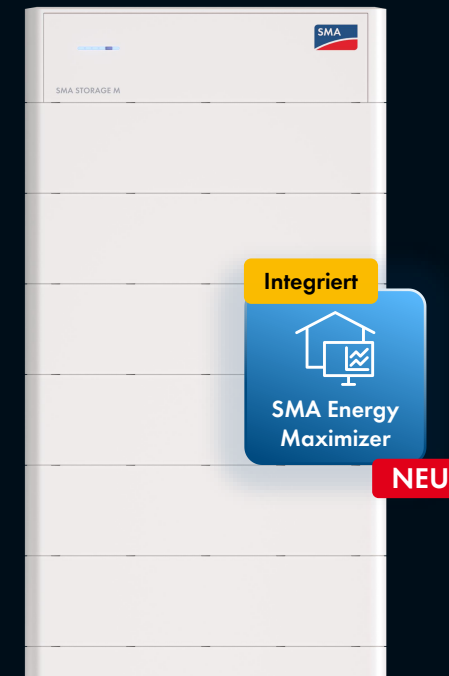
Wechselrichter
**Sunny Tripower
Hybrid X 20-30**



Backup
SMA Backup



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 Energie-
versorgung
- Komfort und
eine stabile
Betriebsführung



Gewerbekund*innen



Restaurants



Bürogebäude



Liefer-
services



Fitness-
studios



Bikeshops



... und alle anderen
Gewerbe

SMA Home & Small Commercial Energy Solution

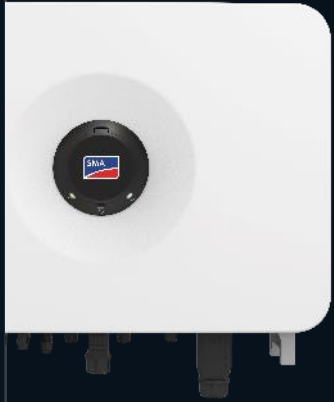
Better

SMA



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

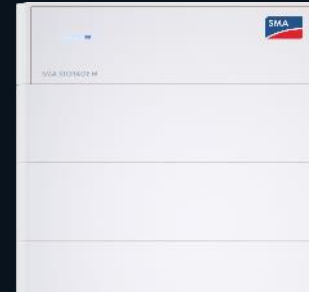
SUNNY TRIPOWER HYBRID X

SMA ShadeFix und

**3/4 MPP-
Tracker¹**

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 Flexibilität¹

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

¹ 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 %¹ 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

¹ 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



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



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



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 Cybersicherheitsschutz.

Schnelle und einfache Inbetriebnahme

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





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-Tracker¹ / 4 MPP-Tracker²** 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



¹ Sunny Tripower Hybrid X 5-15 kW ² Sunny Tripower Hybrid X 20-30 kW

Sunny Tripower Hybrid X



- **Geringe Startspannung von 90 V¹ / 120 V²** 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 Garantie³**, erweiterbar auf 15 Jahre

¹ Sunny Tripower Hybrid X 5–15 kW ² Sunny Tripower Hybrid X 20–30 kW

³ 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-
Ausfallrate¹**

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

¹Referenzmetrik: 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 Hochleistungs-Energiemanagement

Hohe Leistung – ermöglicht durch Siliziumkarbid-Technologie

Wächst mit dem Energiebedarf:

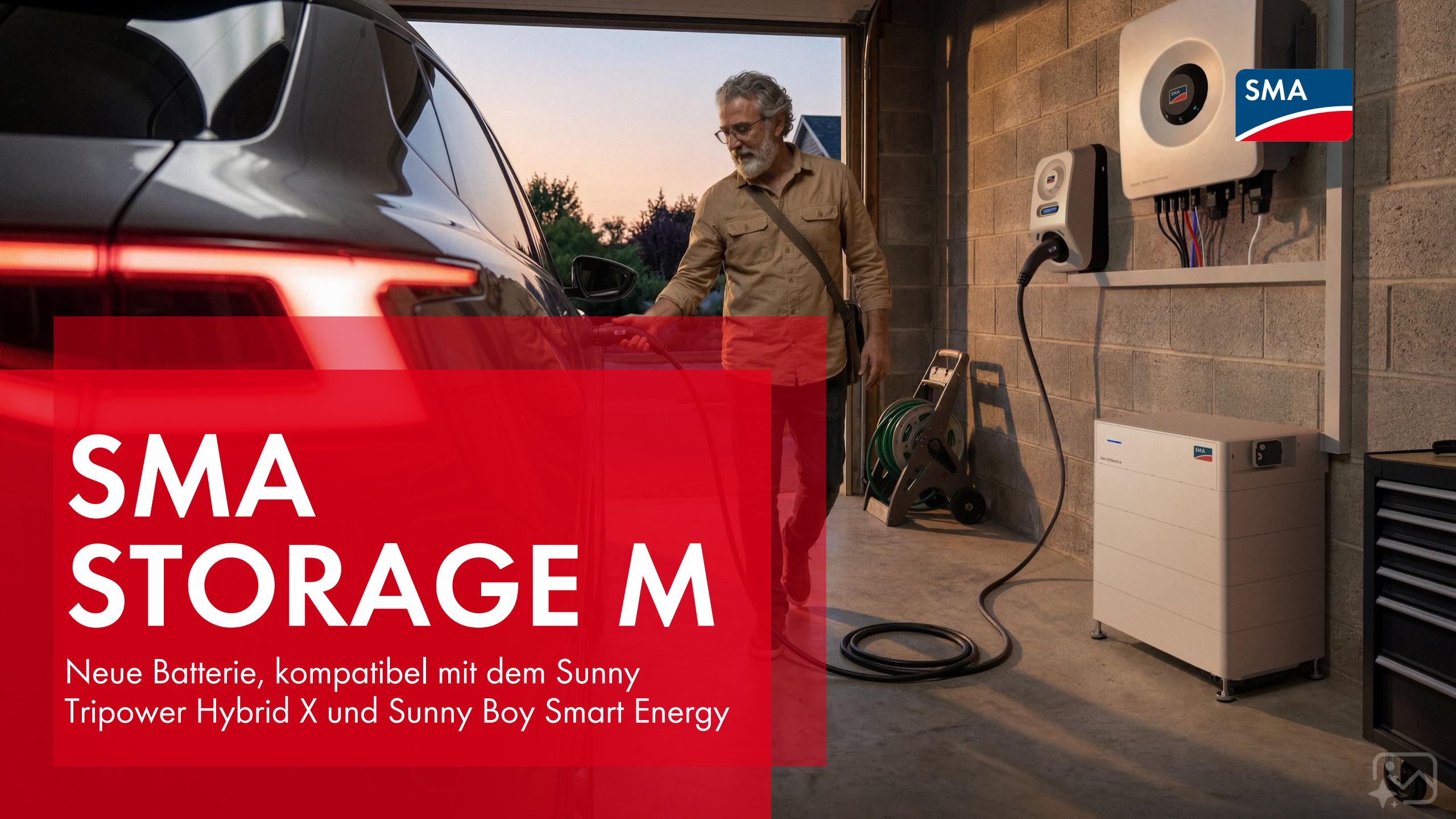
Skalierbar bis zu 150 kW mit bis zu 5 parallelen Wechselrichtern

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

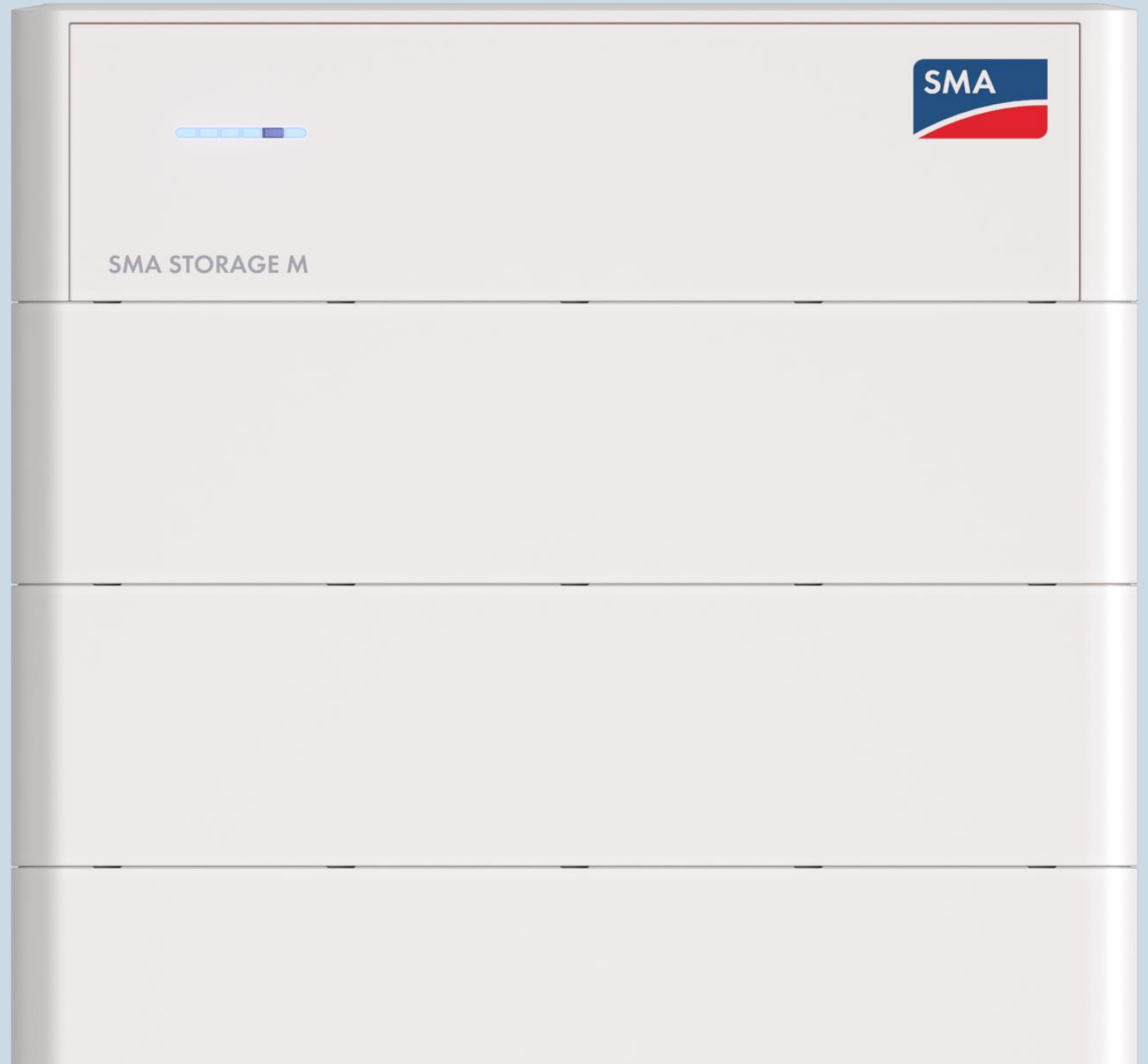


SMA Storage M

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.

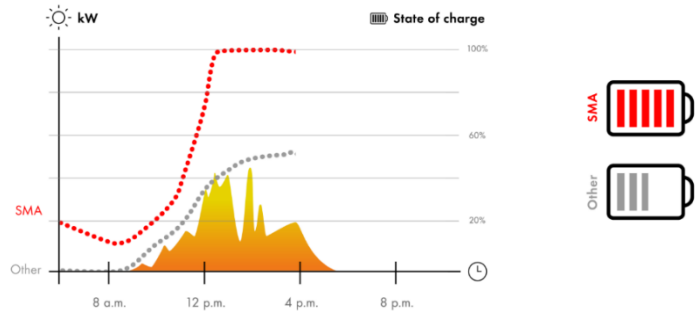
- 2 Zyklen pro Tag
- Ideal für dynamische Tarife





Optimiert für Schnellladung

Mehr Sonne einfangen pro Tag.
Ideal bei bewölktem Wetter.



Für dynamische
Tarife konzipiert
Smart laden,
smarter sparen.

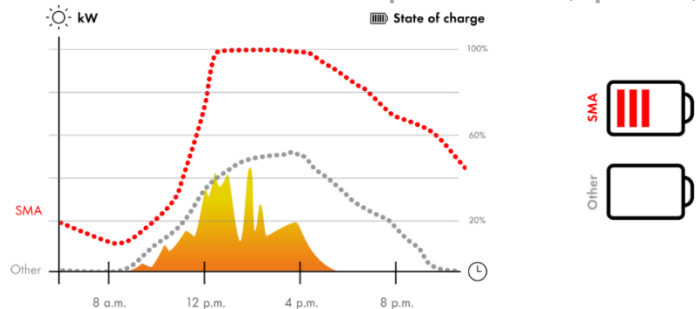


Mehr
Eigenverbrauch,
weniger
Energiekosten



Optimiert für hohe Entladungsleistung

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



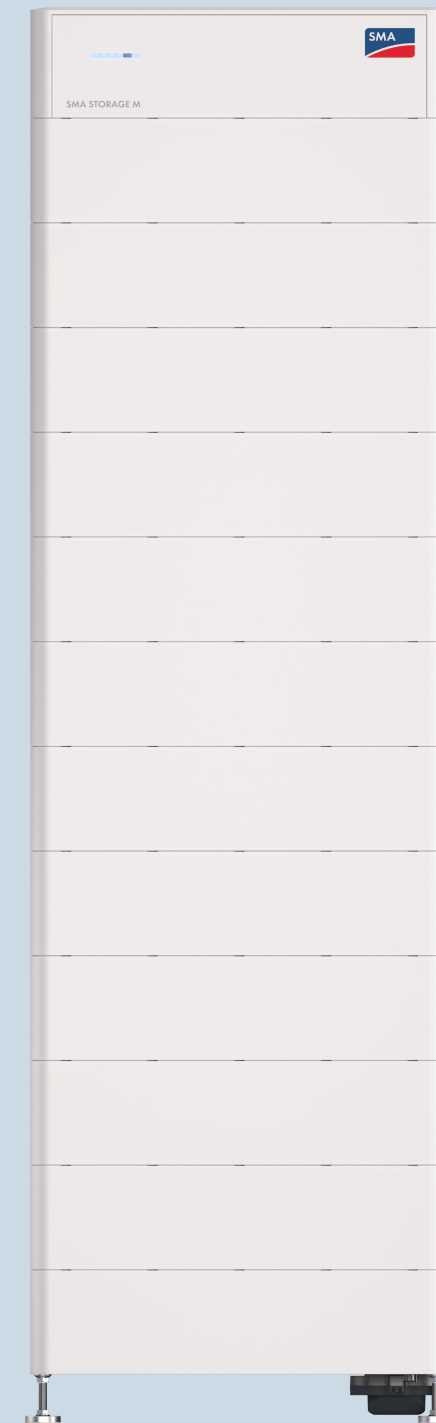
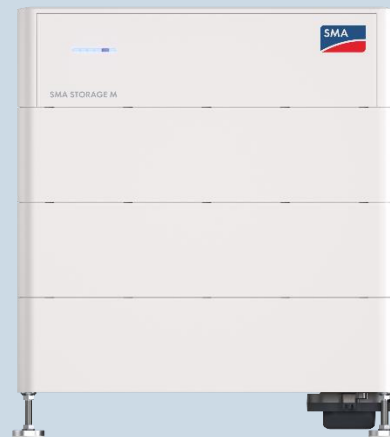
Die Vorteile Ihrer Kund*innen:

- ✓ 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°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

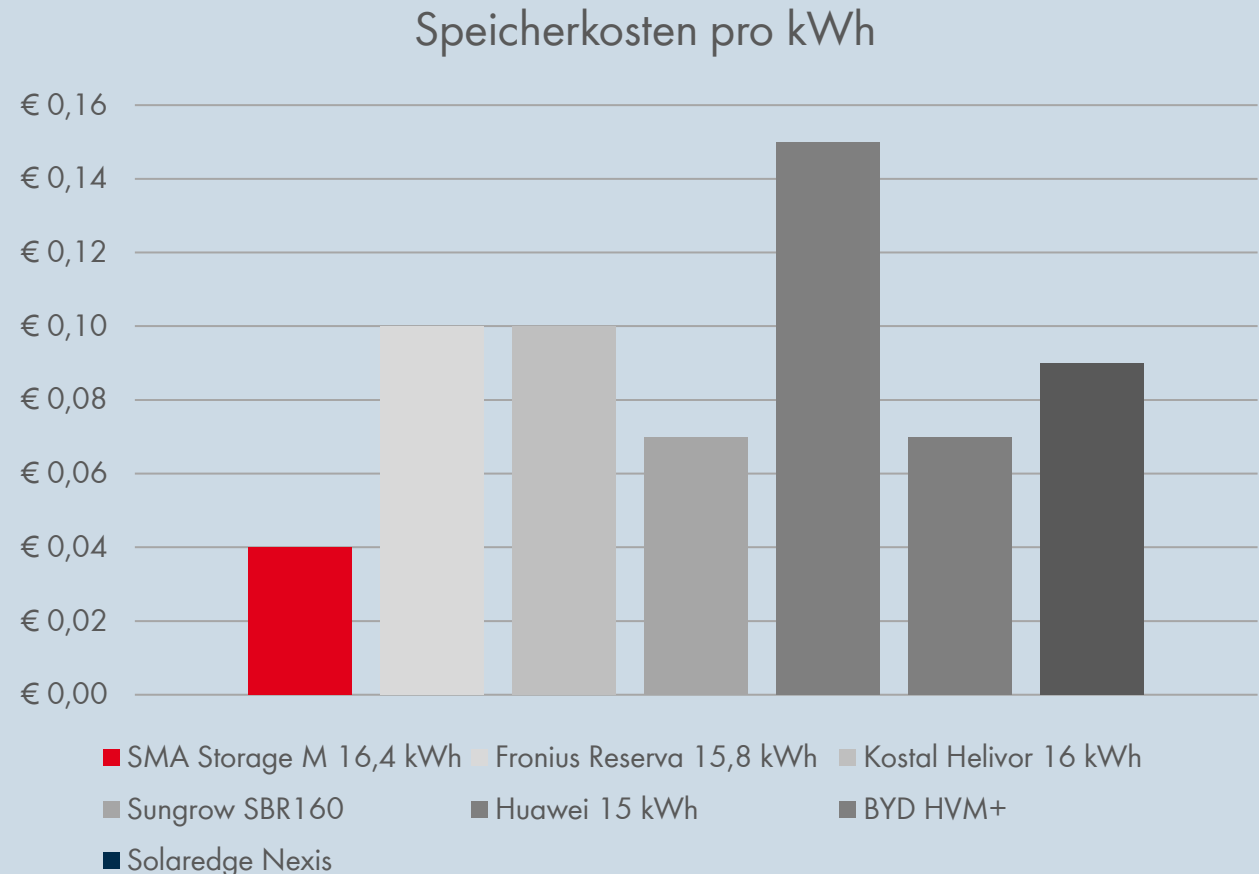
Batteriemanagementsystem mit höchsten funktionalen Sicherheitszertifizierungen und fortschrittlichen Frühwarn-Algorithmen, konform mit ISO 13849 PL



Systemsicherheit

Ganzheitliches Sicherheitsdesign auf Systemebene für den zuverlässigen Betrieb

Best in Class bei Speicherlösungen



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 m³ / kWh
VS
0,5 m³ / 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



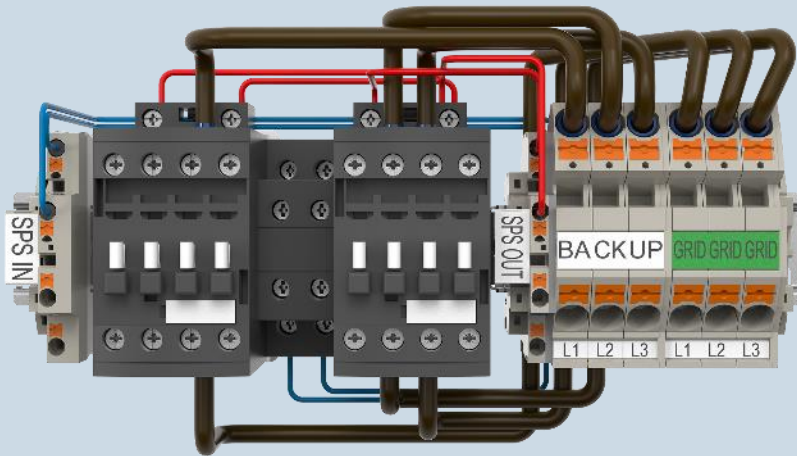
- **Zuverlässiges Backup** stellt sicher, dass Anlagenbetreibende **auch bei Netzausfall** ungestört weiterhin mit Energie versorgt werden
- **Schwarzstartfähig**: automatischer Neustart nach vollständigem Stromausfall
- **Automatische Umschaltung in ~1s**
- **0 W Standby-Verbrauch** (netzgekoppelter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

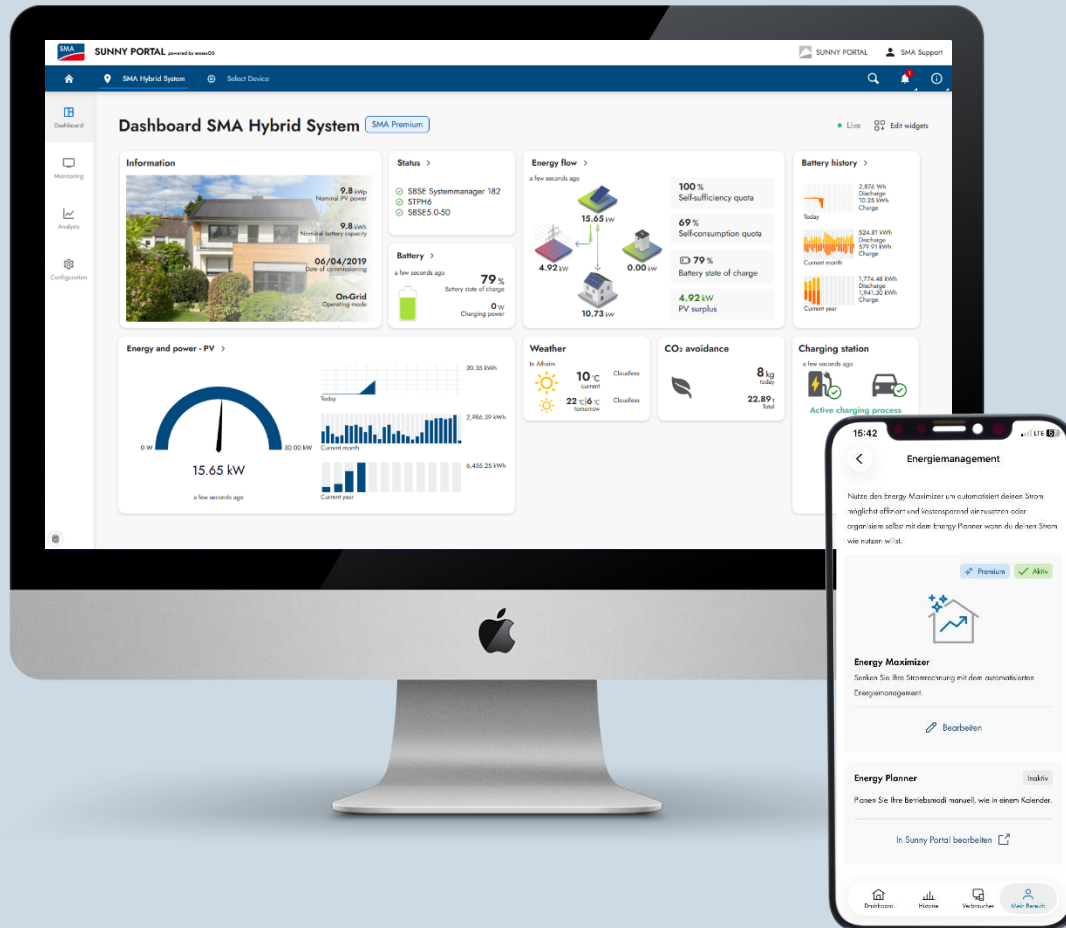
Kann das ganze Gebäude mit Strom versorgen

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



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?

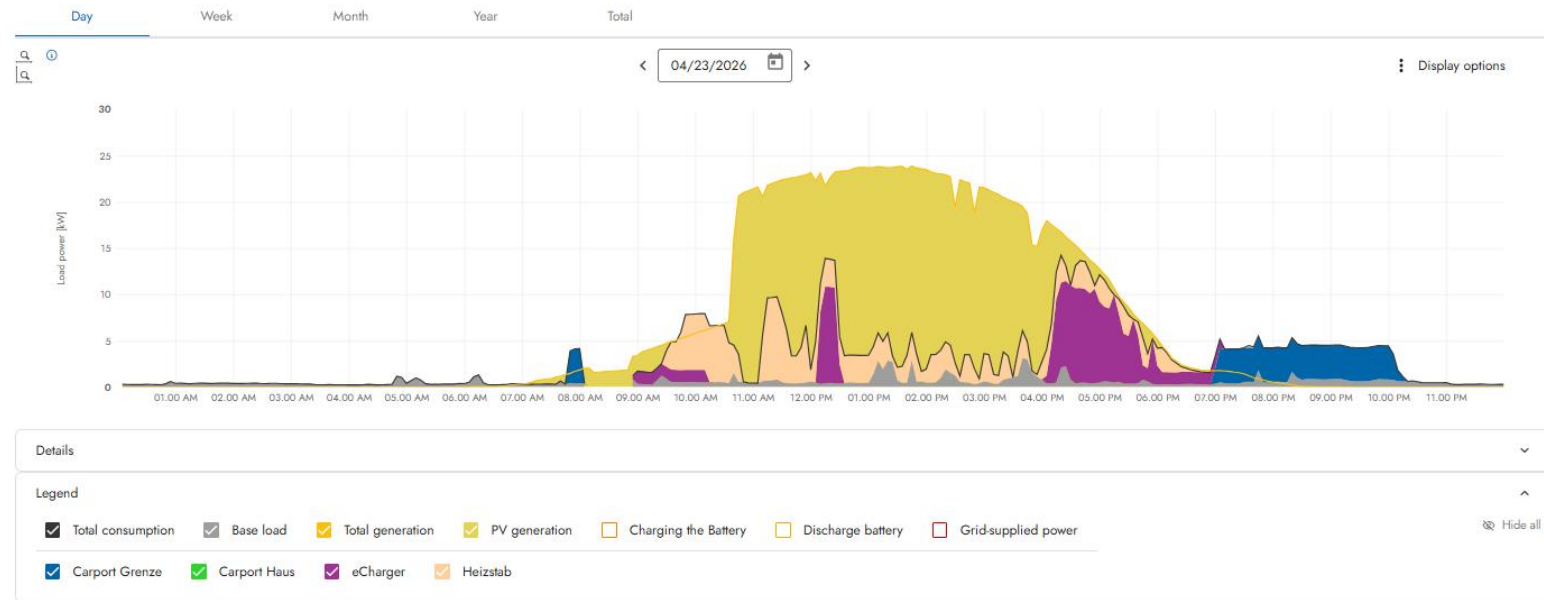
Hauptanwendungsfälle



Prognosebasierte Eigenverbrauchsoptimierung

Optimale Nutzung der eigenen Solarenergie

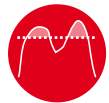
Consumer balance



- **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?

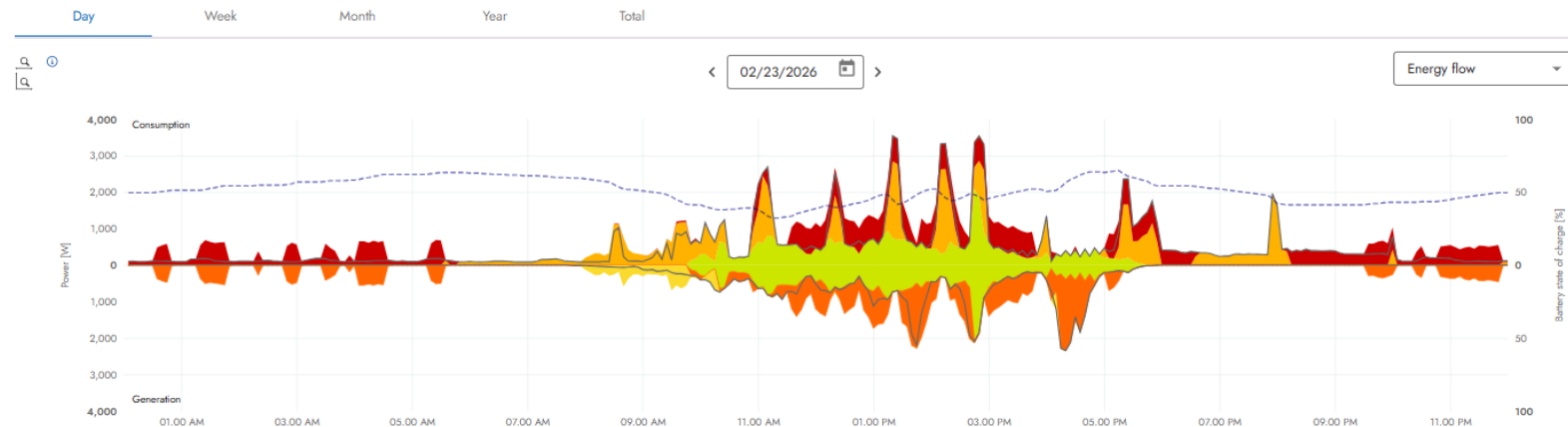
Hauptanwendungsfälle



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?

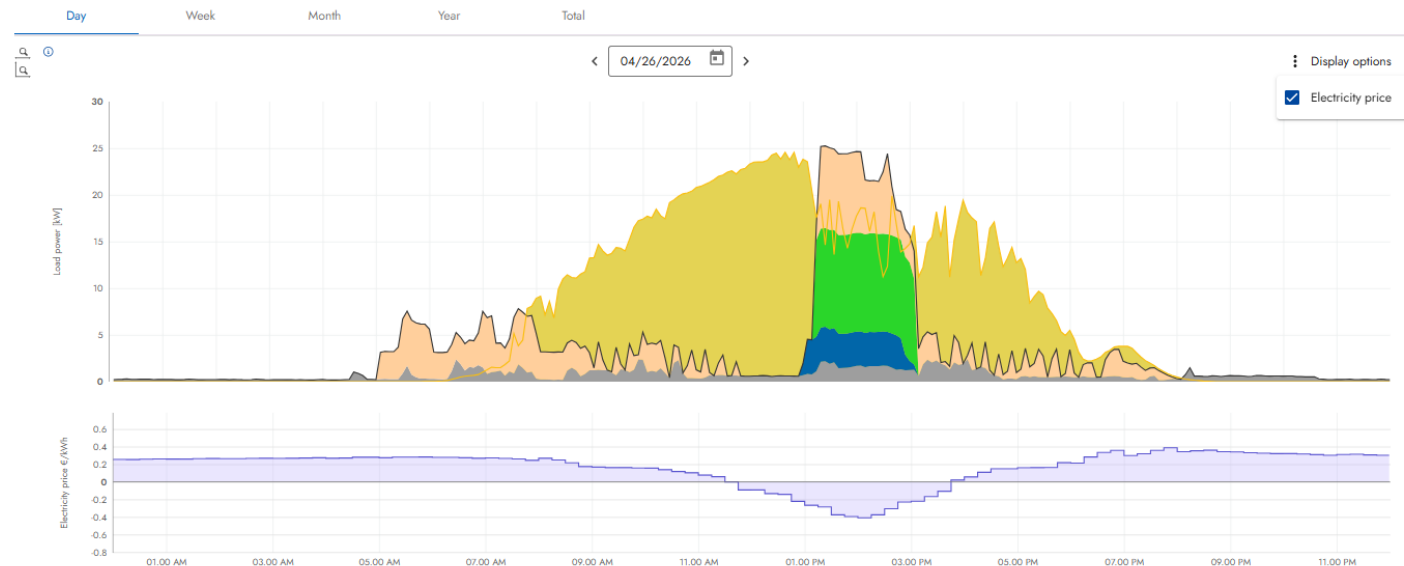
Hauptanwendungsfälle



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



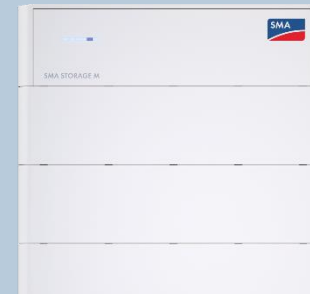
Automatisches Energie- management

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, Heizung¹ und Verbraucher¹

¹ 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:

SMA Premium

* 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
testen

Eigenverbrauchsoptimierung

- Optimierung der Batterielebensdauer
- Netzdienliches Laden der Batterie

Optimierung dynamischer Stromtarife

- 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)

Lastspitzenkappung/-management

- Kapazitätsprognose

EV-Laden

- 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
testen

Energie Einblicke

- Netzbezug & Einspeisung
- PV-Produktion & Eigenverbrauch
- Gesamtkosten & Einsparungen
- Aktuelle & historische Tarif-Insights
- Durchschnittspreis pro kWh

Einstellungen für das Energiemanagement

- Konfiguration via WebUI
- Konfiguration via Sunny Portal
- Konfiguration via 360 App
- Konfiguration via SMA Energy App

Kompatibilität mit Drittanbietern

- Wärmepumpen
- EV-Ladestationen
- Heizstäbe

++

+++

+++

+

+++

-

-

-

+++

-

+

++

++

++

+

++

+++

+++

+

+++

-

-

+++

+++

-

-

-

-

-

-

+++

+++

+++

+++

+++

+++

+++

-

+++

+++

+++

+

+ (Roadmap)

+ (Roadmap)

+ (Roadmap)

Alle Vorteile

Warum ist der SMA Energy Maximizer die beste Lösung?



Ihre Vorteile

Optimiert für dynamische Stromtarife

Selbstständige Tarifierfassung 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 pro Monat

€ 6,95



40 %

Monatliche Vergütung für Installationsbetriebe

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

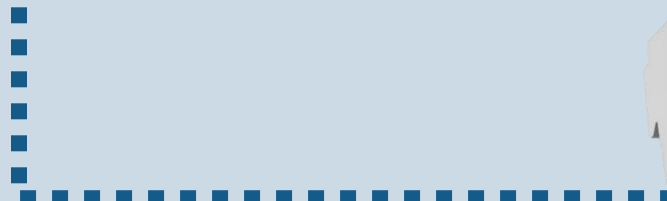
- ✓ Optimierung der Batterielebensdauer

*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.





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.¹

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

8/10

Kunden würden
sich erneut für
SMA entscheiden.²

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.³

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

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

¹ 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. ² 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?“). ³ 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.





Ihre neue Speicherlösung für gewerbliche Projekte

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 curved line at the bottom.

SMA Storage XL Package

Erreichen Sie mehr mit
weniger Aufwand.



SMA Storage XL

Indoor



Zwei Batteriekapazitäten

Einzelrack mit 89 kWh oder Doppelrack mit 197 kWh

Wartungsarme
Luftkühlung

Hohe Batterieeffizienz
von bis zu 98 %



Einzelrack
mit 5 Modulen
89 kWh



Doppelrack
mit 11 Modulen
197 kWh

SMA Storage XL

Outdoor



Zwei Batteriekapazitäten

107 oder 197 kWh im robusten Batterieschrank

Großer Temperaturbereich

von -25 °C bis 55 °C mit aktiver Klimaanlage (HVAC)

Einfache Seitenmontage

des Sunny Tripower Storage X



Batterieschrank
mit 6 Modulen
107 kWh



Batterieschrank
mit 11 Modulen
197 kWh

The background of the slide is a photograph of a sunlit field with tall grass and wildflowers. On the left, the dark trunks of trees are visible, and the sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows across the field.

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