



SMA HOME EMOBILITY SOLUTION

PV-optimiertes Laden

Nutzen Sie die volle Kraft der Sonne
für Ihre Kund*innen



Ein perfektes Duo: PV-Anlage und Elektromobilität

Die SMA Home eMobility Solution macht E-Mobilität ökologisch und ökonomisch sinnvoll. Mit der Lösung werden Elektrofahrzeuge vorzugsweise mit Solarstrom geladen, wodurch ein höherer Anteil der erzeugten Energie verbraucht wird. Das macht Ihre Kund*innen nicht nur unabhängiger von Energieversorgern und steigenden Strompreisen, auch ihre PV-Anlagen rentieren sich noch schneller.



Alle Vorteile im Überblick



Die Sonne optimal nutzen

- Maximale Ausnutzung von Solarenergie
- Boost-Funktion: Bis zu 2x so schnell laden¹
- Automatische Phasenumschaltung für Zeiten mit wenig Solarstrom
- Multi-EVC Betrieb:
Unterstützt bis zu drei SMA eCharger



Einfache Integration in das SMA eMobility Portal²

- Schnelles Erstellen und einfaches Verwalten von Benutzer*innen, auch mit unterschiedlichen Berechtigungen
- Detaillierte Visualisierung der Ladeleistung, Nutzungszeiträumen und Auslastung
- Abrechnung von Ladevorgängen³
- Bald verfügbar: öffnen der Ladeinfrastruktur für Dritte durch Roaming²



Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit sowie höchster Komfort

- Einfache Planung mit dem kostenfreien Planungstool Sunny Design
- Flexible Montagemöglichkeiten, Schutzart IP54
- Sicherer Betrieb dank Überlast- und Berührungsschutz
- SMA Smart Connected: Proaktives Monitoring zur Minimierung von Ausfallzeiten



Gerüstet für die Zukunft

- Schnelle und einfache Integration neuer Funktionen durch Over-the-Air-Updates
- Bereit für bidirektionales Laden⁴
- Zukunftscompatibilität mit dynamischen Stromtarifen für noch effizienteres Laden

¹ Im Vergleich zu herkömmlichen Wallboxen

² In Vorbereitung, verfügbar mit einem späteren Software-Update

³ MID- und Eichrechtskonforme Energiemessung in Vorbereitung, verfügbar mit einem späteren Hardware-Release voraussichtlich in 2025

⁴ zukünftige Verfügbarkeit als kostenpflichtiges eProdukt, kompatibel mit ausgewählten Fahrzeugmodellen und vorbehaltlich der endgültigen Standardisierung

SMA Home eMobility Solution

Der SMA eCharger kann als eigenständige Lösung oder als Teil der SMA Home eMobility Solution eingesetzt werden. Alle Komponenten lassen sich leicht integrieren und flexibel erweitern – für noch höhere Effizienz beim Laden von Elektrofahrzeugen.



1. SMA Hybrid-Wechselrichter

Leistungsfähige Basis: Die ein- und dreiphasigen Hybrid-Wechselrichter Sunny Tripower Smart Energy und Sunny Boy Smart Energy.

2. SMA Home Storage

Die schnell ladende und langlebige Batterie bietet viel Flexibilität bei Planung und Installation. Sie kann jederzeit in bestehende PV-Anlagen integriert werden.

3. Sunny Home Manager 2.0

Die intelligente Schaltzentrale des häuslichen Energiesystems verbindet alle Verbraucher und optimiert den Energiefluss für eine höhere Gesamteffizienz.

4. SMA eCharger

Elektrofahrzeuge nach Wunsch laden: nur mit selbst erzeugtem Strom oder besonders schnell mit zusätzlichem Netzstrom.

5. SMA Energy App

Einfache Überwachung aller relevanten Energieflüsse innerhalb der SMA Home Energy Solution und volle Kontrolle über die Ladezyklen – bequem per App.

6. SMA ShadeFix

Maximaler PV-Ertrag auch bei Verschattung – dank der patentierten Software in allen Wechselrichtern von SMA.

Einfach zu integrieren – auch nachträglich

Die Zukunft der Mobilität ist elektrisch. Bei der Planung einer neuen PV-Anlage sollte das Laden von Elektrofahrzeugen deshalb unbedingt berücksichtigt werden. Da die SMA Home Energy Solution auf einfache Integration und modulare Erweiterung ausgelegt ist, kann der SMA eCharger auch in bestehende PV-Anlagen integriert werden – jederzeit und reibungslos. In Kombination mit einem Speicher lassen sich Elektrofahrzeuge sogar mit Solarstrom laden, wenn die Sonne nicht mehr scheint.



Ladeleistung (Modus 3)	1,38 kW bis 22 kW (konfigurierbar)
Nennspannung	1N \tilde , AC, 230 V 3N \tilde , AC, 400 V
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Netzformen	TN / TT / IT
Fahrzeuganschluss	Typ-2-Ladesteckdose mit Shutter

Schutzeinrichtungen	<ul style="list-style-type: none"> • Interne 6-mA-DC-Fehlerstrom-Schutzeinrichtung • Kompatibel mit externer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung Typ A (IEC 62955) 	<ul style="list-style-type: none"> • Überlastschutz mit kompatibelem Energiezähler
Kommunikationsschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Ethernet-Ports • WLAN • RS485 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 digitale Eingänge • Multifunktionsrelais
Autorisierung	<ul style="list-style-type: none"> • RFID (ISO 14443) • SMA Energy App 	
Abrechnungsschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • OCPP 1.6 JSON¹ • Vorkonfiguriertes SMA eMobility Portal¹ 	
Monitoring und Kontrolle	<ul style="list-style-type: none"> • Sunny Portal powered by ennexOS • SMA Energy App 	
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • Laden mit PV-Überschuss • Schnellladen 	<ul style="list-style-type: none"> • Laden mit Zielvorgabe
Bedienschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Status-LED, Display, Umgebungsbeleuchtung 	



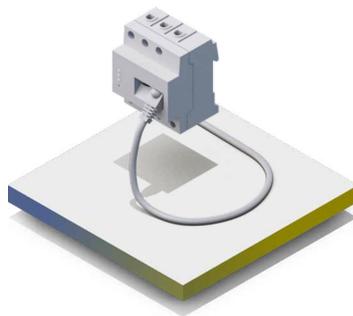
Die mitdenkende Lösung

Mit der SMA Home eMobility Solution nutzen Ihre Kund*innen Solarenergie noch effizienter – und Sie sparen ganz nebenher von der Installation bis zur Inbetriebnahme Zeit. Die nützlichen Produkte und Tools von SMA entlasten Sie ebenso, wie sie die Kosten und den CO₂-Fußabdruck Ihrer Kund*innen verringern.



Sunny Portal powered by ennexOS

Mit Sunny Portal powered by ennexOS können Anlagenbesitzer*innen und Installateur*innen jederzeit und überall auf die wichtigsten Daten ihrer Anlage zugreifen. Sie können Messwerte analysieren, Erträge übersichtlich visualisieren und vergleichen. So einfach und effizient geht Anlagenüberwachung.



Sunny Home Manager 2.0

Verhelfen Sie Ihren Kund*innen mit dem Sunny Home Manager 2.0 zu niedrigeren Kosten, einem höherem Eigenverbrauch und insgesamt zu mehr Unabhängigkeit. Mithilfe von selbstlernenden Algorithmen und Wetterdaten sowie Verbrauchsprognosen zum Haushalt optimiert er das Lastmanagement und die Energienutzung kontinuierlich.



SMA Energy App

Mit der SMA Energy App können Ihre Kund*innen nicht nur die Energieflüsse überwachen und verwalten. Sie können auch Ladevorgänge steuern, indem sie zwischen verschiedenen intelligenten Lademodi wählen – auf Knopfdruck und von jedem Ort aus.



Service für die Komplettlösung

Immer an Ihrer Seite

Leicht zu installieren, komfortabel steuerbar und bereit für alle Entwicklungen der Zukunft – mit der neuen SMA Home eMobility Solution ist es denkbar einfach, Ihr Angebot um das Laden von Elektrofahrzeugen zu erweitern. Wie bei allen Geräten von SMA vereinfachen unsere digitalen Anwendungen Sunny Design und Sunny Portal powered by ennexOS auch hier den Prozess von der Planung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus.

Bei der Installation vor Ort werden Sie durch Schritt-für-Schritt-Anleitungen unterstützt und erhalten individuelle Empfehlungen. Mit SMA können Sie sich immer auf optimale Unterstützung verlassen – damit Sie Ihre Arbeit schneller und einfacher erledigen.

Lösung aus einer Hand

Gewährleisten Sie den langfristigen Betrieb der von Ihnen installierten PV-Anlagen und sichern Sie sich Rundum-Support im gesamten Projektzyklus – ohne unzählige Anlaufstellen. Eine Lösung. Eine Anlaufstelle. Ganz einfach.

- Kompetenter Support für die Komplettlösung über die SMA Service Line oder das Online Service Center
- Lösungs- und Produktschulungen durch die SMA Solar Academy
- Premium-Monitoring-Service für eine zuverlässige Anlagenleistung mit SMA Smart Connected

Unsere Energie bringt Sie weiter!

Die Erfahrung von SMA

Über 40 Jahre Erfahrung in Photovoltaik-Technologie und 30 Jahre Erfahrung in Speicher-Technologie fließen bei SMA in das stetig wachsende Angebot von Lösungen ein, auf die Sie sich verlassen können.



SMA Partnerprogramm

SMA entlastet Installateur*innen durch exklusive Vorteile, damit sie sich voll und ganz auf ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Als SMA Solar Partner profitieren Sie von direkter Unterstützung in den Bereichen Vertrieb, Service und Vermarktung.



SMA Solar Academy

Die SMA Solar Academy bietet weltweit eingehende technische Schulungen zu Produkten, Systemen, Lösungen und Serviceleistungen für verschiedene Zielgruppen.



SMA 360° Professional Support

SMA unterstützt seine Partner vom ersten Kontakt bis zur Inbetriebnahme und ist bekannt für herausragenden Kundenservice.





SMA.de

