

FULL OF EXPERTISE.  
FULL OF EFFICIENCY.  
FULL OF ENERGY.

SMA

SMA COMMERCIAL ENERGY SOLUTION

# Sunny Tripower X 60

Vom Dach bis zur Freifläche: leichter, schneller, wandmontierbar.  
Genau das, was Installateur\*innen sich gewünscht haben.

SMA.de

FÜR INSTALLATEURE





# Entdecken Sie den Sunny Tripower X 60

Der Sunny Tripower X 60 vereint flexible Einsatzmöglichkeiten mit einfacher Installation und intelligenter Systemintegration. Er kann sowohl an der Wand als auch liegend auf dem Dach montiert werden.

## Entwickelt mit Ihrem Feedback

Wir haben Installateur\*innen gefragt, was sie sich wünschen. Die Antworten waren eindeutig: ein Wechselrichter, der einfach zu installieren sowie schnell in Betrieb zu nehmen ist und sich nahtlos in das System integriert. Genau das bietet der Sunny Tripower X 60 – er kombiniert das Beste aus Sunny Tripower CORE1 und Sunny Tripower X. Er wurde mit Praxiserfahrungen entwickelt für alle, die draußen arbeiten und zuverlässige Lösungen benötigen. Er kann an der Wand oder freistehend montiert werden und wiegt nur 50,5 kg – damit ist er leichter als sein Vorgänger Sunny Tripower CORE1 und daher einfacher zu handhaben. Die werkzeuglose Verkabelung (nur DC) spart Zeit und die integrierten System-Manager-Funktionen machen zusätzliche Hardware überflüssig.

## Flexibles Systemdesign mit weniger Komponenten

Der Sunny Tripower X 60 ermöglicht ein flexibles Systemdesign und integriert sich nahtlos in die SMA Commercial Energy Solution, die Batteriespeicher, EV-Ladepunkte und Energiemanagement in einem Setup vereint. Seine integrierten System-Manager-Funktionen ersetzen den SMA Data Manager M für bis zu fünf Wechselrichter und einen Energiezähler. Mit fünf unabhängigen MPP-Trackern und einem optionalen Dachmontagesatz können Installateur\*innen problemlos auf unterschiedliche Dachlayouts reagieren, um die Leistung zu optimieren.

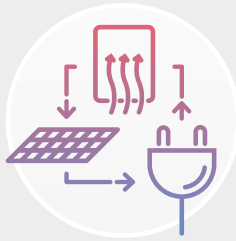
## Sicherheit über den Standard hinaus

Mehr als nur Normerfüllung – der Sunny Tripower X 60 setzt neue Maßstäbe in Sachen Sicherheit. Mit SMA ArcFix werden elektrische Lichtbögen zuverlässig erkannt und Brände verhindert. Integrierte Fehlerstromüberwachung bietet zusätzlichen Schutz, während fortschrittliche Cybersicherheitsfunktionen über Branchenstandards hinausgehen.

## Vorteile des Sunny Tripower X 60



Entwickelt für Ihre Bedarfe  
– leichter, schneller, einfach  
zu installieren.



Optimiert für beste Integration in  
neue und bestehende Systeme.



Integrierte  
System-Manager-Funktionen.



Hohe Cybersicherheits-  
Standards.

## Bestandteile der Lösung:



### HARDWARE:

#### Sunny Tripower X 60

Der PV-Wechselrichter für mittelgroße gewerbliche Installationen.

#### eCharger

Laden Sie Ihre Elektrofahrzeuge mit selbst erzeugtem Solarstrom.

#### SMA Commercial Storage Solution:

Speichert Solarstrom effizient und stellt ihn bei Bedarf wieder zur Verfügung.

### SOFTWARE:

#### Sunny Portal powered by ennexOS

Einfaches und effizientes Online-Monitoring Ihrer SMA Commercial Energy Solution.

#### Sunny Design

Kostenloses Planungstool für PV-Systeme und ganzheitliche Energiesysteme.

#### SMA eMobility Portal

Visualisiert Ladevorgänge und verwaltet Benutzerprofile.

### TRAINING:

#### SMA Solar Academy

Webinare, interaktive Schulungen und praktische Video-Tutorials.

### SERVICE:

#### 5 Jahre Garantie

Erweiterbar auf 20 Jahre.

#### Services

Mehr Sicherheit und Sorgenfreiheit dank unserer bewährten Expertise über den gesamten Projektlebenszyklus hinweg.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Country-specific deviations possible

## Cybersicherheit ab Werk im Sunny Tripower X 60

Installateur\*innen und Anlagenbetreibende profitieren von integrierter Cybersicherheit, die Daten, Systeme und Kommunikation heute und in Zukunft schützt.

- ? Wie wird das System vor Hacking geschützt?
- ? Werden Sicherheitsupdates automatisch ausgeführt?

### Beim Sunny Tripower X 60

- ✓ sind **komplexe Passwörter** bei der Inbetriebnahme verpflichtend
- ✓ während **automatische Firmware-Updates** jedes System sicher und aktuell halten – ohne zusätzlichen Aufwand.

- ? Wie werden Kundendaten geschützt und gespeichert?
- ? Entspricht das System den EU-Cybersicherheitsvorgaben?

### Der Sunny Tripower X 60 bietet

- ✓ Datenspeicherung ausschließlich in der EU und Schutz durch NIS2 und DSGVO
- ✓ dank dem **Sunny Portal powered by ennexOS** ISO 27001-zertifizierte Sicherheit,
- ✓ die **ETSI EN 303 645\*-Zertifizierung**,
- ✓ die **Entwicklung** der kompletten Datenverwaltungs-Software **durch SMA**.



- ? Ist die Kommunikation verschlüsselt?
- ? Wird unbefugter Zugriff verhindert?

### Der Sunny Tripower X 60 nutzt

- ✓ **Speedwire Encrypted Communication (SEC)** – die patentierte, integrierte Verschlüsselung von SMA
- ✓ Schnittstellen und Ports, die **auf das Notwendige beschränkt** sind
- ✓ Betriebssysteme **ohne unnötige Optionen**.

\*Einhaltung der europäischen Norm ETSI EN 303 645, die grundlegende Sicherheitsanforderungen für vernetzte Geräte im Bereich des Internet of Things (IoT) festlegt.

\*\*SEC kann in jedem Gerät von SMA der SMA Commercial Energy Solution und der SMA Home Energy Solution aktiviert werden, mit Ausnahme des Sunny Tripower CORE2.

## WARUM SMA?

Sicherheit, auf die Ihre Kunden sich verlassen können – jetzt auch mit dem Sunny Tripower X 60.

**Mit SMA bieten Sie Ihren Kunden mehr als nur Energie – Sie bieten ganzheitliche Sicherheit:**

- Persönliche oder geschäftliche Daten Ihrer Kunden bleiben privat, selbst wenn ihr lokales Netzwerk angegriffen wird.
- PV-Systeme bleiben geschützt dank sich weiterentwickelnder Cybersicherheitsstandards.
- SMA schützt über eine Millionen Systeme mit gesichertem Zugriff, verschlüsselter Kommunikation und EU-basierter Datenspeicherung.

VERLASSEN SIE SICH AUF FÜHRENDE CYBERSICHERHEIT.  
BLEIBEN SIE GESCHÜTZT. **WÄHLEN SIE SMA.**



# SMA setzt Maßstäbe für ganzheitliche Energielösungen

## **SMA Solar Academy**

Internationale technische Schulungen zu Produkten, Systemen, Lösungen und Serviceleistungen.

## **SMA Partnerprogramm**

Eine starke Partnerschaft für mehr Erfolg: Wir bieten die Unterstützung, die Sie benötigen.

## **Service und support**

Von der Planung bis zur Anlagenmodernisierung bieten wir Ihnen mit unserem Know-how völlige Sorgenfreiheit.

## **Nachhaltigkeit**

Nachhaltigkeit steht im Zentrum all unseres Handelns: Wir haben uns das Ziel gesetzt, 100 Prozent unseres Stroms weltweit aus erneuerbaren Energien zu beziehen.

## **Erfahrung und Wissen**

Über 125 GW installierte Wechselrichterleistung und über 6 GW Batterieleistung.

## **Leistungsfähigkeit**

Modernste Technologie vom Erfinder des String-Wechselrichters.

## **Sicherheit und Cybersicherheit**

Schlanke und effiziente Lösungen, intelligente Funktionen und höchste Cybersicherheit für einen sicheren Betrieb.

## **Zuverlässigkeit**

Jede Lösung wird bei uns mit Blick auf eine lange Produktlebenszeit konzipiert und entsprechend getestet.



**SMA.de**

