

# SMA EV CHARGER 7.4 / 22

## mit SMA SMART CONNECTED

FRANK **SCHOLZE** GmbH  
IMMER AUF DRAHT

**SMA**

EVC7.4-1AC-10 / EVC22-3AC-10



**Intelligenter Service mit  
SMA Smart Connected**

### Universell einsetzbar

- Kompatibel mit allen gängigen Elektrofahrzeugen
- Integration in Neu- und Bestands-solaranlagen

### Einfach und schnell

- Laden mit bis zu 22 kW
- Boost-Funktion für netzkonformes, einphasiges Laden mit bis zu 7,4 kW
- Steuerung und Visualisierung via SMA Energy App

### Nachhaltig

- Maximale Ausnutzung von Solar-energie
- Emissionsfrei laden

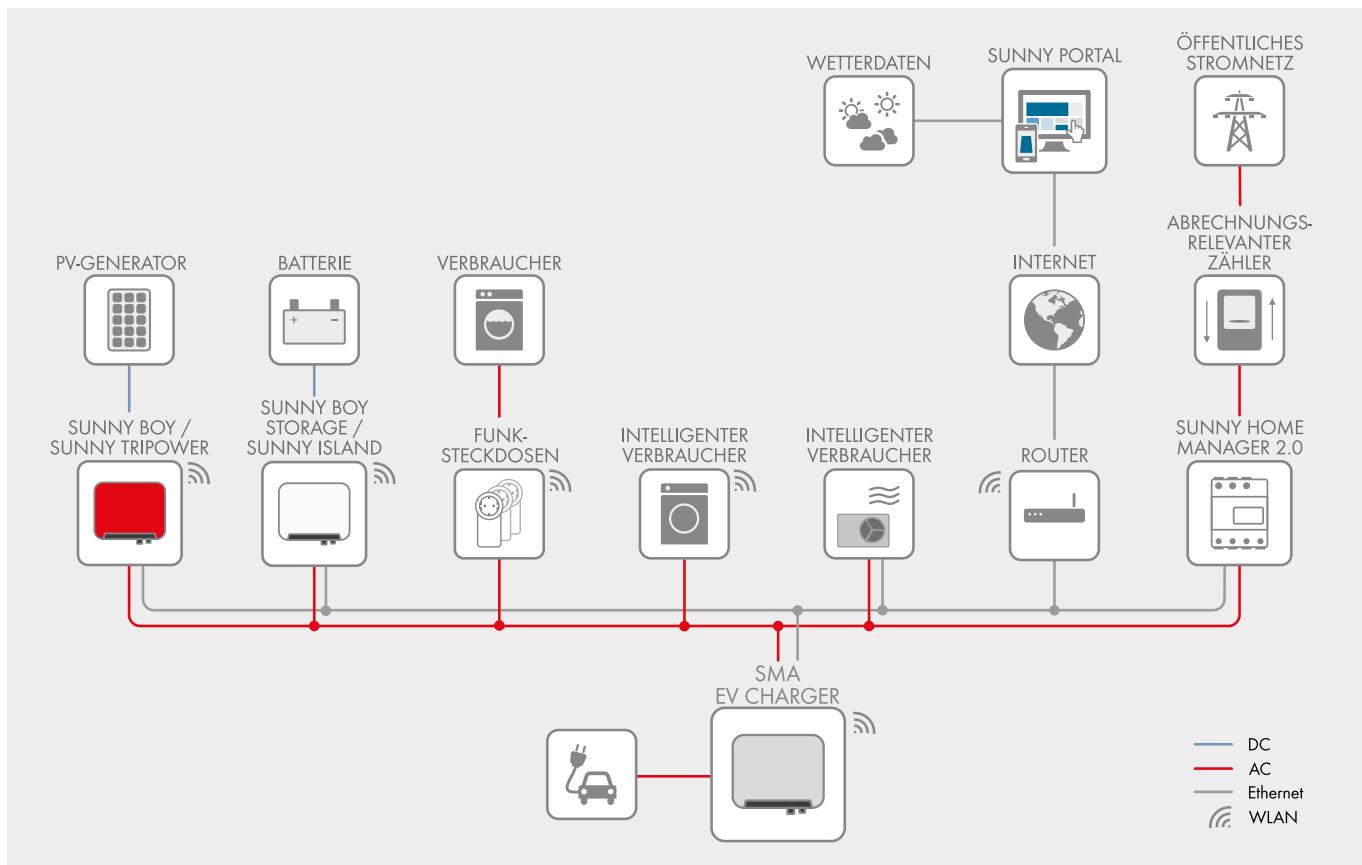
### Rundum sorglos

- Sicher durch Blackout-Schutz
- Integrierte Gleichstrom-Fehlerüberwachung reduziert Installationskosten
- Investitionssicherheit mit SMA Smart Connected

## SMA EV CHARGER 7.4 / 22

Elektrofahrzeuge mit Solarstrom laden - intelligent, schnell, kostengünstig

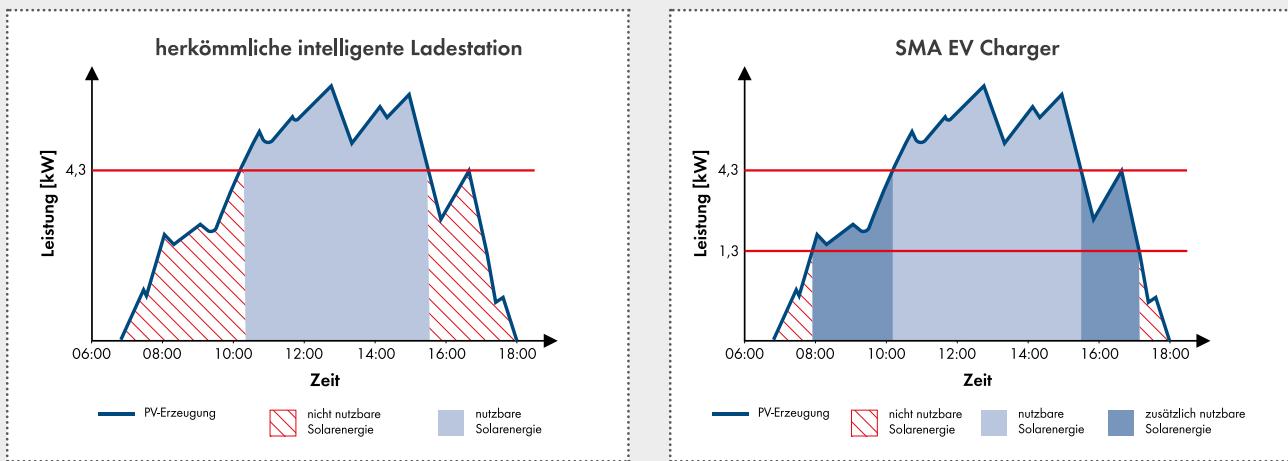
Mit dem SMA EV Charger tanken Solaranlagenbetreiber ihr Elektrofahrzeug intelligent und nachhaltig. Denn mit Solarstrom lassen sich die Netzbezugskosten beim Laden auf ein Minimum reduzieren. Egal ob Neu- oder Bestandsanlage, der SMA EV Charger ist flexibel einsetzbar und dank fest angeschlossenem Typ 2 Ladekabel mit allen gängigen Elektrofahrzeugen kompatibel. In Kombination mit dem Sunny Home Manager 2.0 laden Anwender ihr Elektrofahrzeug bevorzugt mit Solarstrom und besonders schnell, wenn es darauf ankommt. Die Bedienung erfolgt einfach per Drehschalter am Gerät oder via SMA Energy App. Die Boost-Funktion ermöglicht fast doppeltes Laden im Vergleich zu herkömmlichen Ladestationen. Auch kleine Solarleistungen lassen sich durch automatische Umschaltung von ein- und dreiphasigem Ladebetrieb maximal ausnutzen. Das intelligente System berücksichtigt dabei stets alle Verbraucher und vermeidet eine Überlastung des Hausanschlusses.



Technische Daten	SMA EV Charger 7.4	SMA EV Charger 22
<b>Ein- und Ausgänge (AC)</b>		
Ladeleistung (Mode 3)	1,3 kW bis 7,4 kW (konfigurierbar)	1,3 kW bis 22 kW (konfigurierbar)
Nennspannung	230 V	400 V
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
Nennstrom	max. 32 A einphasig	max. 32 A dreiphasig
Anschlussquerschnitt	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 3 x 10 mm <sup>2</sup> (starr)	5 x 6 mm <sup>2</sup> / 5 x 10 mm <sup>2</sup> (starr)
Fahrzeuganschluss	Type 2 Stecker	
<b>Kommunikation</b>		
Ethernet / WLAN	● / ●	
Netzbetreiber-Schnittstelle	digitaler Eingang	
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
Integrierte Gleichfehlerstrom-Überwachung	6 mA	
Blackout-Schutz	●	
<b>Umweltbedingungen im Betrieb</b>		
Umgebungstemperatur	-25°C bis +40°C (-13 °F bis +104 °F)	
Lagertemperaturbereich	-25°C bis +70°C (-13 °F bis +158 °F)	
Schutzart (nach IEC 60529) / Stoßfestigkeit	IP 65 / IK 08	
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie	I/ III	
Zulässiger Maximalwert für relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	100 %	
Höhe über NHN	0 m bis 2000 m	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T)	460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 inch)	
Gewicht	8,0 kg (17,6 lbs)	
Netzformen	TN / TT	
Anzeige	LED-Statusanzeige, SMA Energy App	
Standby-Eigenverbrauch	< 6,5 W	
<b>Ausstattung</b>		
Integriertes Ladekabel	5 m	
Integrierter Energiezähler	MID konform	
Garantie	5 Jahre	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	IEC 61851, DIN IEC / TS 61439-7	
System Kompatibilität (Stand 02/2020)	SMA Sunny Home Manager 2.0	
Länder-Verfügbarkeit SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
● Serienausstattung   ○ Optional   – Nicht verfügbar Angaben bei Nennbedingungen, Stand 02/2020		
Typenbezeichnung	EVC7.4-1AC-10	EVC22-3AC-10

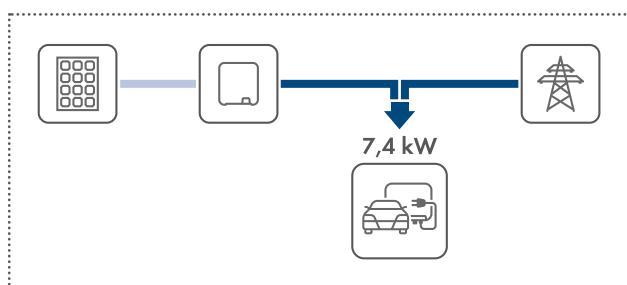
## Kostengünstig durch maximale Nutzung der Solarenergie

Herkömmliche dreiphasige Ladestationen können kleine Solarleistungen z. B. in den frühen Morgen- und Abendstunden aufgrund der genormten Mindestladeleistung von Elektrofahrzeugen nicht nutzen. Der SMA EV Charger ermöglicht die maximale Ausnutzung dieser Energie durch Starten des einphasigen Ladevorgangs bei 1,3 kW und automatischer Umschaltung auf den dreiphasigen Ladevorgang bei größeren Solarleistungen.



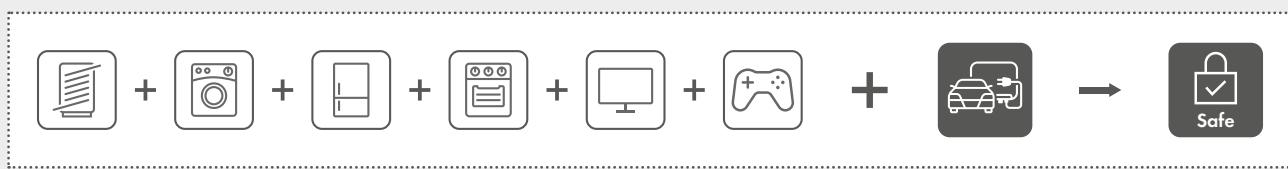
## Schnelleres Laden dank Boost-Funktion

Durch die Kombination von Netz- und Solarstrom lädt der SMA EV Charger einphasig mit bis zu 7,4 kW und damit fast doppelt so schnell wie herkömmliche Ladestationen. Die integrierte Symmetrieeinrichtung stellt dabei die Einhaltung der länderspezifischen Schieflastgrenzen sicher.



## Sicher und komfortabel dank Blackout-Schutz

Einfache Auslegung und sorgenfreier Betrieb durch automatische Anpassung der Ladeleistung auch beim parallelen Betrieb mehrerer elektrischer Verbraucher. Das bedeutet jederzeit mit der maximal verfügbaren Leistung laden, die der Hausanschluss und das Fahrzeug ermöglichen.



## Alles aus einer Hand

Mit der SMA Energy App haben Anlagenbesitzer alle relevanten Informationen zu Ihrem System immer im Blick. Mehr Transparenz dank aktueller Informationen zum Ladevorgang und maximale Kontrolle durch Konfiguration des Lademodus.

Besonders komfortabel: Anwender geben einfach ein, wann das Auto abfahrbereit sein soll und die App startet den Ladevorgang automatisch.



# SMA SMART CONNECTED

## Der integrierte Service für Rundum-Komfort

SMA Smart Connected\* ist das kostenfreie Monitoring der Ladestation über SMA Sunny Portal. Bei Unregelmäßigkeiten informiert SMA den Anlagenbetreiber und den Installateur proaktiv. Das spart wertvolle Arbeitszeit und Kosten.

Mit SMA Smart Connected profitiert der Installateur von schnellen Diagnosen durch SMA. Er kann die Fehler entsprechend schnell beheben und mit zusätzlichen attraktiven Serviceleistungen beim Kunden punkten.



### AKTIVIERUNG SMA SMART CONNECTED

Während der Anmeldung der Anlage im Sunny Portal, aktiviert der Installateur SMA Smart Connected und profitiert vom automatischen Monitoring der Ladestation durch SMA.



### AUTOMATISCHES LADESTATION-MONITORING

SMA übernimmt mit SMA Smart Connected das Monitoring der Ladestation. SMA überprüft die einzelnen Ladestationen automatisch und rund um die Uhr auf Auffälligkeiten während des Betriebs. So profitiert jeder Kunde von der langjährigen Erfahrung von SMA.



### PROAKTIVE KOMMUNIKATION BEI FEHLERN

Nach Diagnose und Analyse eines Fehlers informiert SMA den Installateur und Endkunden unverzüglich per E-Mail. Alle Seiten sind so optimal auf die Fehlerbehebung vorbereitet. Das minimiert die Ausfallzeit und spart Zeit und Geld. Aus den regelmäßigen Leistungsberichten gewinnt er zusätzlich wertvolle Rückschlüsse auf das Gesamtsystem.



### AUSTAUSCHSERVICE

Ist ein Austauschgerät nötig, liefert SMA innerhalb von 1 bis 3 Tagen nach Fehlerdiagnose automatisch eine neue Ladestation. Der Installateur kann aktiv auf den Anlagenbetreiber zugehen und die Ladestation austauschen, damit der Endkunde schnell wieder mobil ist.



### PERFORMANCE SERVICE

Der Anlagenbetreiber kann eine Ausgleichszahlung von SMA beanspruchen, wenn die Austausch-Ladestation nicht innerhalb von 3 Tagen geliefert wird.

\* Details siehe Dokument „Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED“