



/ EVC22-3AC-20

5 Jahre
Garantie



SMA eCharger

Nutzen Sie die volle Kraft der Sonne

- / Das Beste aus EV und PV mit der einzigartigen SMA Erfahrung
- / Höchste Sicherheit, Zuverlässigkeit sowie maximaler Komfort

powered by
ennexOS



PV-optimiertes Laden

- Intelligente Lademodi
- Automatische Phasenumschaltung
- Boost-Funktion
- Multi-EVC Betrieb

Sicher, zuverlässig und bequem

- Einfache Planung
- Flexible Installation
- Sicherer und zuverlässiger Betrieb
- Komfortabler Service

SMA eMobility Portal¹⁾

- Einfache Benutzerverwaltung
- Überblick über Ladevorgänge und Auslastung
- Abrechnung von Ladevorgängen²⁾

Zukunftssicher aufgestellt

- Zukünftige Kompatibilität mit flexiblen Tarifen
- Für bidirektionales AC-Laden (AC-Bidi) vorbereitet³⁾

Der neue PV-optimierte SMA eCharger macht den Umstieg auf E-Mobilität einfach. Von der problemlosen Installation bis zum benutzerfreundlichen Management ist der SMA eCharger auf Komfort, einfache Verwaltung und Langlebigkeit ausgelegt - bereit für die Energiewende auf der Straße.

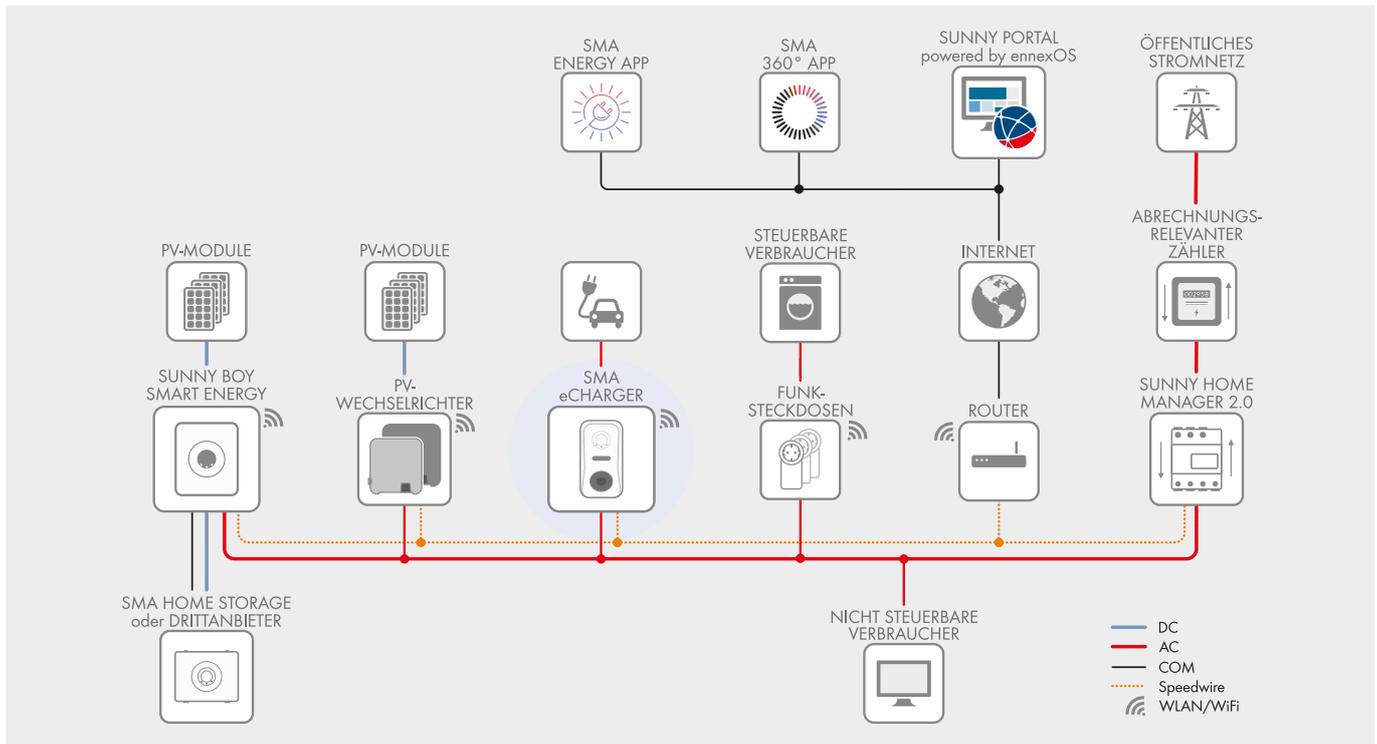
Der SMA eCharger ist exakt auf die Anforderungen seiner Benutzer zugeschnitten. Die intelligenten Lademodi ermöglichen einen prognosebasierten Betrieb, der sich an das individuelle Verhalten anpasst. Mithilfe der automatischen Phasenumschaltung können Elektrofahrzeuge auch bei geringen Solarleistungen mit selbst erzeugtem Strom geladen werden. Durch die einzigartige Kombination aus Netz- und einphasigem Solarstrom lassen sich Fahrzeuge unter Einhaltung aller Vorschriften bis zu 2-mal schneller laden als mit Standard-Wallboxen.

Installation und Betrieb sind dank SMA Smart Connected und 5 Jahren Garantie flexibel, sicher und bequem. Auch für die Zukunft ist der SMA eCharger gewappnet – dafür sorgen die einfache Anpassung an dynamische Tarifstrukturen und die Möglichkeit zum bidirektionalen AC-Laden (AC-Bidi).

1) in Vorbereitung, verfügbar mit einem späteren Software-Update

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

3) Zukünftige Verfügbarkeit als kostenpflichtiges eProdukt, kompatibel mit ausgewählten Fahrzeugmodellen und vorbehaltlich der endgültigen Standardisierung



| Technische Daten | SMA eCharger 22 |
|---|---|
| Ein- und Ausgänge (AC) | |
| Ladeleistung | 1,38 kW bis 22 kW (konfigurierbar) ¹⁾ |
| Nennspannung | 1N~, AC, 230 V / 3N~, AC, 400 V |
| Nennfrequenz | 50 Hz / 60 Hz |
| Nennstrom | max. 32 A pro Phase |
| AC-Anschluss mittels Federzugklemme | 5 x 2,5 mm ² bis 5 x 10 mm ² starr / 5 x 2,5 mm ² bis 5 x 6 mm ² flexibel |
| Fahrzeuganschluss (nach IEC 62196-1/2) | Typ 2 Ladesteckdose mit Shutter |
| Kommunikation | |
| Ethernet / WLAN / RS485 | ● (2 Ports) / ● / ● |
| Backend Kommunikation | OCPP 1.6 JSON ²⁾ |
| Fahrzeugkommunikation | IEC 61851-1/2 Mode 3, ISO 15118 ²⁾ |
| Digitale Eingänge / digitaler Ausgang | 6 / 30 VDC ²⁾ |
| Schutzeinrichtungen | |
| Interne DC-Fehlerstromerkennung | 6 mA funktional nach IEC 62955 |
| Kompatibilität mit externen Fehlerstromschutzeinrichtungen | RCD Typ A ≤ 30 mA |
| Blackout-Schutz | ● |
| Umweltbedingungen im Betrieb | |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C bis +50 °C mit stufenlosem Derating |
| Lagertemperaturbereich | -25 °C bis +70 °C |
| Schutzart (nach IEC 60529) / Stoßfestigkeit | IP 54 / IK 10 |
| Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie | I / III |
| Zulässiger Maximalwert für relative Luftfeuchte (nicht kondensierend) | 95 % |
| Höhe über NHN | 0 m bis 2000 m |
| Allgemeine Daten | |
| Maße (B / H / T) | 270 mm / 495 mm / 190 mm |
| Gewicht | 5,0 kg |
| Netzformen | TN / TT / IT |
| Gerätedisplay | LED-Statusanzeige, Display, Impuls-LED ²⁾ (1000 imp/kWh) |
| Standby-Eigenverbrauch | < 6,5 W |
| Ausstattung / Zubehör | |
| Ladekabel 5,0 m / 7,5 m / 10,0 m | ○ / ○ / ○ |
| Autorisierung | RFID nach Norm ISO IEC 14443 |
| Datenprotokolle | SEMP, SMA Modbus |
| Garantie | 5 Jahre |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) | CE, DIN EN IEC 61851-1, DIN EN ISO 15118, DIN IEC / TS 61439-7, IEC 62955 |
| System Kompatibilität (Stand 11/2023) | Webconnect, SMA Sunny Home Manager 2.0 |
| Visualisierung & Steuerung | SMA Energy App, SMA 360° App, SMA eMobility Portal ²⁾ , SUNNY PORTAL, SUNNY PORTAL powered by ennexOS |
| RFID Karten (MIFARE DESFIRE EV3) | 2x RFID Karten im Lieferumfang enthalten |
| SMA Smart Connected | ● |
| Typenbezeichnung | EVC22-3AC-20 |

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar Angaben bei Nennbedingungen, Stand 01/2025
 1) passwortgeschützte Begrenzung der Ladeleistung z. B. auf 11 kW möglich 2) in Vorbereitung, verfügbar mit einem späteren Software-Update

Zubehör für SMA eCharger

Ladekabelhalter

Kabelhalter für Wandmontage zum Aufhängen von Ladekabeln im Innen- und Außenbereich. Belastbar bis ca. 6 kg.

| Technische Daten | Ladekabelhalter |
|-------------------------|----------------------|
| Allgemeine Daten | |
| Maße (B / H / T) | 114 / 68 / 176 mm |
| Gewicht | 0,51 kg |
| Farbe | RAL 9011 |
| Material | Stahlblech, verzinkt |
| Oberfläche | pulverbeschichtet |
| Materialnummer | EVC-CBL-HLD-10 |



Stele SMA eCharger (einseitig)

Robuste Montagestele zur freistehenden, einseitigen Installation eines SMA eCharger (EVC22-3AC-20), inkl. Kabelhalter, Anschlussraum für integrierbare Verteiler, vorbereitet zur Installation einer Außensteckdose, optional Verschraubung mit Erdstück EVC-GD-PDSTL-10. Einseitig belastbar bis ca. 40 kg.

| Technische Daten | Stele SMA eCharger (einseitig) |
|-------------------------|---|
| Allgemeine Daten | |
| Maße (B / H / T) | 473,2 / 1506,5 / 380 mm |
| Gewicht | 39 kg |
| Farbe | Bodenplatte RAL 7040 / Kabelhalter RAL 9011 / Verkleidung & Mittelteil RAL 9003 |
| Material | Stahlblech, verzinkt |
| Oberfläche | pulverbeschichtet |
| Materialnummer | EVC-PDSTL-1-20 |



Stele SMA eCharger (doppelseitig)

Robuste Montagestele zur freistehenden, doppelseitigen Installation von zwei SMA eCharger (EVC22-3AC-20), inkl. Kabelhalter, Anschlussraum für integrierbare Verteiler, vorbereitet zur Installation einer Außensteckdose, optional Verschraubung mit Erdstück EVC-GD-PDSTL-10. Einseitig belastbar bis ca. 40 kg, Gesamtlast ca. 80 kg.

| Technische Daten | Stele SMA eCharger (doppelseitig) |
|-------------------------|---|
| Allgemeine Daten | |
| Maße (B / H / T) | 498,4 / 1506,5 / 380 mm |
| Gewicht | 37,6 kg |
| Farbe | Bodenplatte RAL 7040 / Kabelhalter RAL 9011 / Verkleidung & Mittelteil RAL 9003 |
| Material | Stahlblech, verzinkt |
| Oberfläche | pulverbeschichtet |
| Materialnummer | EVC-PDSTL-2-20 |



Erdstück für Stelenmontage

Montagerahmen zur stabilen Verankerung der Stele für den SMA eCharger im Erdreich, zur Verwendung im Betonfundament oder Kiesschüttung, kompatibel mit EVC-PDSTL-1-20 und EVC-PDSTL-2-20.

| Technische Daten | Erdstück für Stelenmontage |
|-------------------------|----------------------------|
| Allgemeine Daten | |
| Maße (B / H / T) | 350 / 600 / 350 mm |
| Gewicht | 7,1 kg |
| Material | Edelstahlblech 1.4016 |
| Materialnummer | EVC-GD-PDSTL-10 |



