/ 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

SMA Smart Connected

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 Portal[1)]
- Einfache Benutzerverwaltung
- Überblick über Ladevorgänge und Auslastung
- Abrechung von Ladevorgängen[2)]

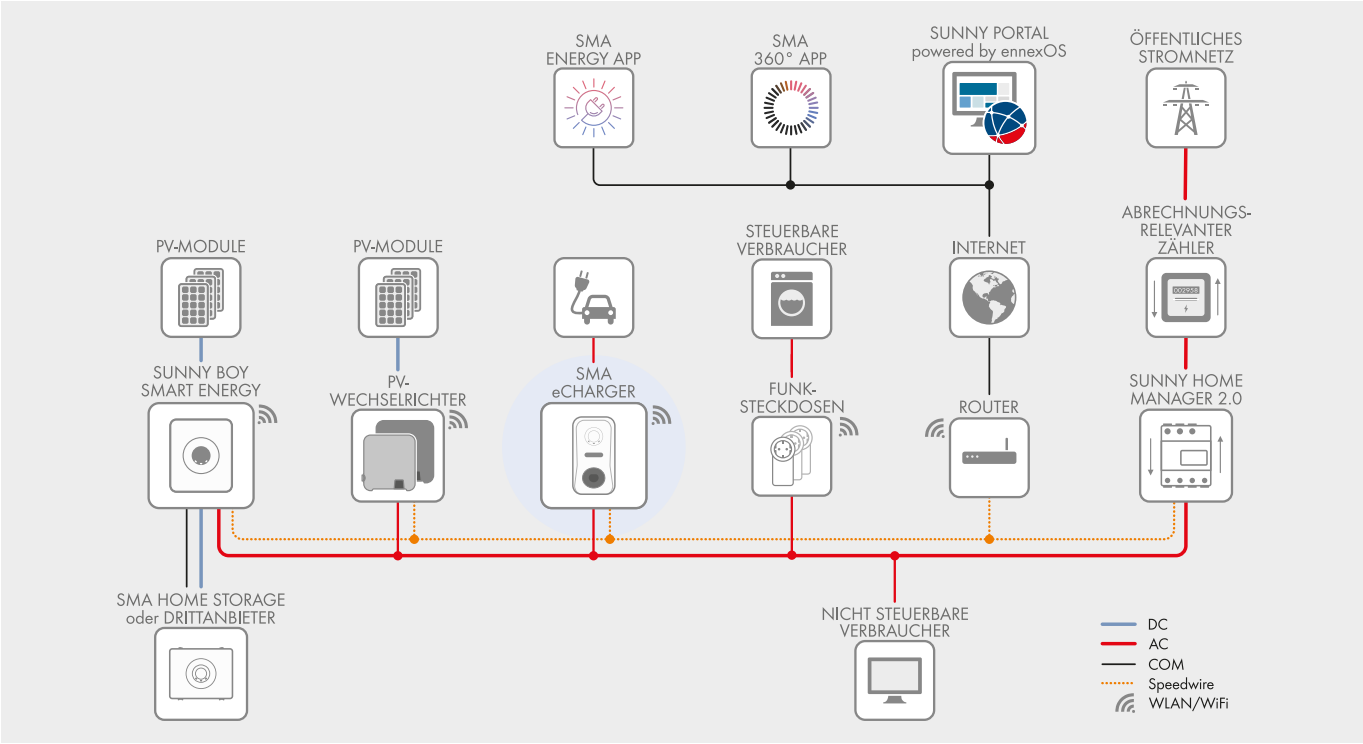
Zukunftssicher aufgestellt
- Zukünftige Kompatibilität mit flexiblen Tarifen
- Für bidirektionales AC-Laden (AC-Bidi) vorbereitet[3)]
- §14a EnWG konform

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 2026
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 mm² bis 5 x 10 mm² starr / 5 x 2,5 mm² bis 5 x 6 mm² 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 03/2025

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

ENERGY
THAT
CHANGES

SMA

eCharger-DS-de-21 SMA ist ein eingetragenes Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Alle angegebenen Produkte und Services sowie alle technischen Daten können, auch aufgrund länderspezifischer Voraussetzungen, jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com