



5 jaar
garantie



SMA eCharger

Benut de volledige kracht van de zon

- / Het beste van EV en PV, met de unieke expertise van SMA
- / Maximale zekerheid, betrouwbaarheid en comfort

powered by
ennexOS

 SMA
Smart Connected

PV-geoptimaliseerd laden

- Intelligente laadmodi
- Automatische fasewissel
- Boostfunctie
- Multi-EVC-werking

Veilig, betrouwbaar en comfortabel

- Eenvoudig ontwerp
- Flexibele installatie
- Veilige en betrouwbare werking
- Handige service

SMA eMobility Portal¹⁾

- Eenvoudig gebruikersbeheer
- Overzicht laadprocessen en belasting
- Afrekenen van laadprocessen²⁾

Klaar voor de toekomst

- Toekomstige koppeling aan flexibele tarieven
- Geschikt voor bidirectioneel opladen met wisselstroom (AC-bidi)³⁾

De nieuwe PV-geoptimaliseerde SMA eCharger maakt de overstap naar e-mobiliteit eenvoudig. Van de probleemloze installatie tot het gebruiksvriendelijke beheer, de SMA eCharger is gemaakt voor comfort, eenvoudig beheer en een lange levensduur - klaar voor de overgang naar duurzame energie.

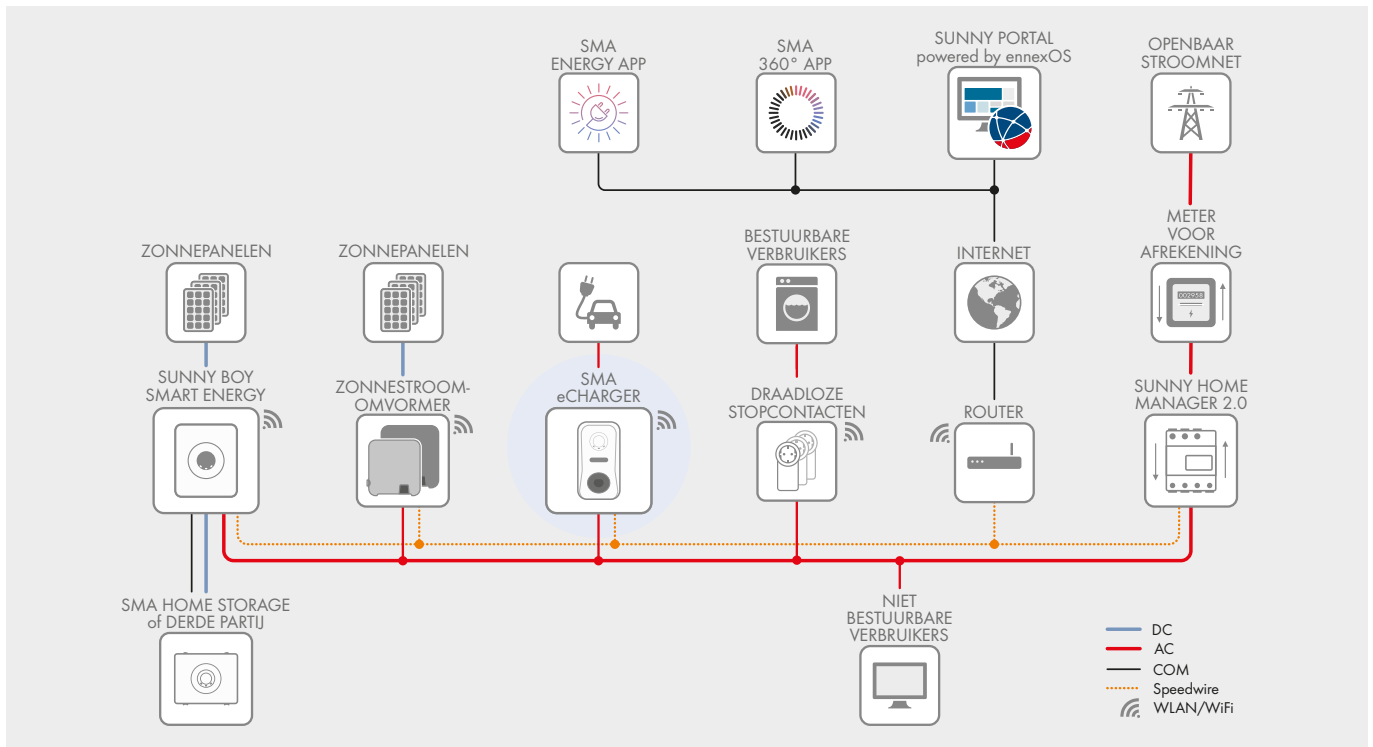
De SMA eCharger is exact toegespitst op wat gebruikers nodig hebben. De intelligente laadmodi maken een voorspellingsgebaseerde werking mogelijk, aangepast aan individueel gedrag. Dankzij de automatische fasewissel kunnen elektrische voertuigen worden opgeladen met elektriciteit die je zelf hebt opgewekt, zelfs als er op dat moment weinig zonne-energie wordt geproduceerd. Door de unieke combinatie van netstroom en eenfasige zonne-energie kunnen voertuigen tot twee keer sneller worden opgeladen dan met standaard wallboxes, terwijl aan alle voorschriften wordt voldaan.

Installatie en bediening zijn flexibel, veilig en comfortabel dankzij SMA Smart Connected en 5 jaar garantie. De SMA eCharger is ook uitgerust voor de toekomst - dit wordt gegarandeerd door de eenvoudige aanpassing aan dynamische tarieven en de optie van bidirectioneel opladen met wisselstroom (AC-bidi).

1) in voorbereiding, beschikbaar met een latere software-update

2) MID- en ijkwaardige energiemeting in voorbereiding, beschikbaar met latere hardware-release gepland in 2025

3) In de toekomst beschikbaar tegen betaling; alleen geschikt voor bepaalde voertuigmodellen en onder voorbehoud van de uiteindelijke standaardisering



Technische gegevens	SMA eCharger 22
In- en uitgangen (AC)	
Laadcapaciteit	1,38 kW tot 22 kW (configureerbaar) ¹⁾
Nominale spanning	1N~, AC, 230 V / 3N~, AC, 400 V
Nominale frequentie	50 Hz/60 Hz
Nominale stroom	max. 32 A per fase
AC-aansluiting middels veerdrukklem	5 x 2,5 mm ² tot 5 x 10 mm ² star / 5 x 2,5 mm ² tot 5 x 6 mm ² flexibel
Voertuigaansluiting (volgens IEC 62196-1/2)	Type 2 laadcontactdoos met afdekking
Communicatie	
Ethernet / WiFi / RS485	● (2 poorten) / ● / ●
Backend communicatie	OCPP 1.6 JSON ²⁾
Voertuigcommunicatie	IEC 61851-1/2 Mode 3, ISO 15118 ²⁾
Digitale ingangen / digitale uitgang	6 / 30 VDC ²⁾
Veiligheidsvoorzieningen	
Interne DC-foutstroomdetectie	6 mA
Compatibiliteit met externe aardlekbeveiliging	Aardlekbeveiliging type A functioneel conform IEC 62955
Stroomuitvalbescherming	●
Omgevingsvoorwaarden tijdens het bedrijf	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +50 °C met traploze derating
Opslagtemperatuurbereik	-25 °C tot +70 °C
Beschermingsgraad (conform IEC 60529) / stootbescherming	IP 54 / IK 10
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie	I / III
Toegestane maximumwaarde voor relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	95 %
Hoogte boven NAP	0 m tot 2000 m
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	270 mm / 495 mm / 190 mm
Gewicht	5,0 kg
Netvormen	TN / TT / IT
Toesteldisplay	Statusindicatie led, display, impuls-led ²⁾ (1000 imp/kWh)
Stand-by eigen verbruik	< 6,5 W
Uitrusting / toebehoren	
Laadkabel 5,0 m / 7,5 m / 10,0 m	○ / ○ / ○
Autorisatie	RFID conform de norm ISO IEC 14443
Gegevensprotocol	SEMP, SMA modbus
Garantie	5 jaar
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, DIN EN IEC 61851-1, DIN EN ISO 15118, DIN IEC / TS 61439-7, IEC 62955
Systeemcompatibiliteit (versie 11/2023)	Webconnect, SMA Sunny Home Manager 2.0
Visualisatie & sturing	SMA Energy app, SMA 360° app, SMA eMobility Portal ²⁾ , SUNNY PORTAL, SUNNY PORTAL powered by ennexOS
RFID-kaarten (MIFARE DESFIRE EV3)	2x RFID-kaarten meegeleverd
SMA Smart Connected	●
Typeaanduiding	EVC22-3AC-20

● Standaarduitrusting ○ Optioneel — Niet beschikbaar Gegevens bij nominale omstandigheden Stand: 08/2024

1) Wachtwoordbeveiligde beperking van het laadvermogen, bijv. tot 11 kW mogelijk 2) Functie in voorbereiding, beschikbaar met een latere software-update