

/ EVC22-3AC-20



preliminary

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**



## 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

## Automatische afrekening\*

- Afrekening van laadprocessen
- Openstelling van de laadinfrastructuur voor derden

## Klaar voor de toekomst

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

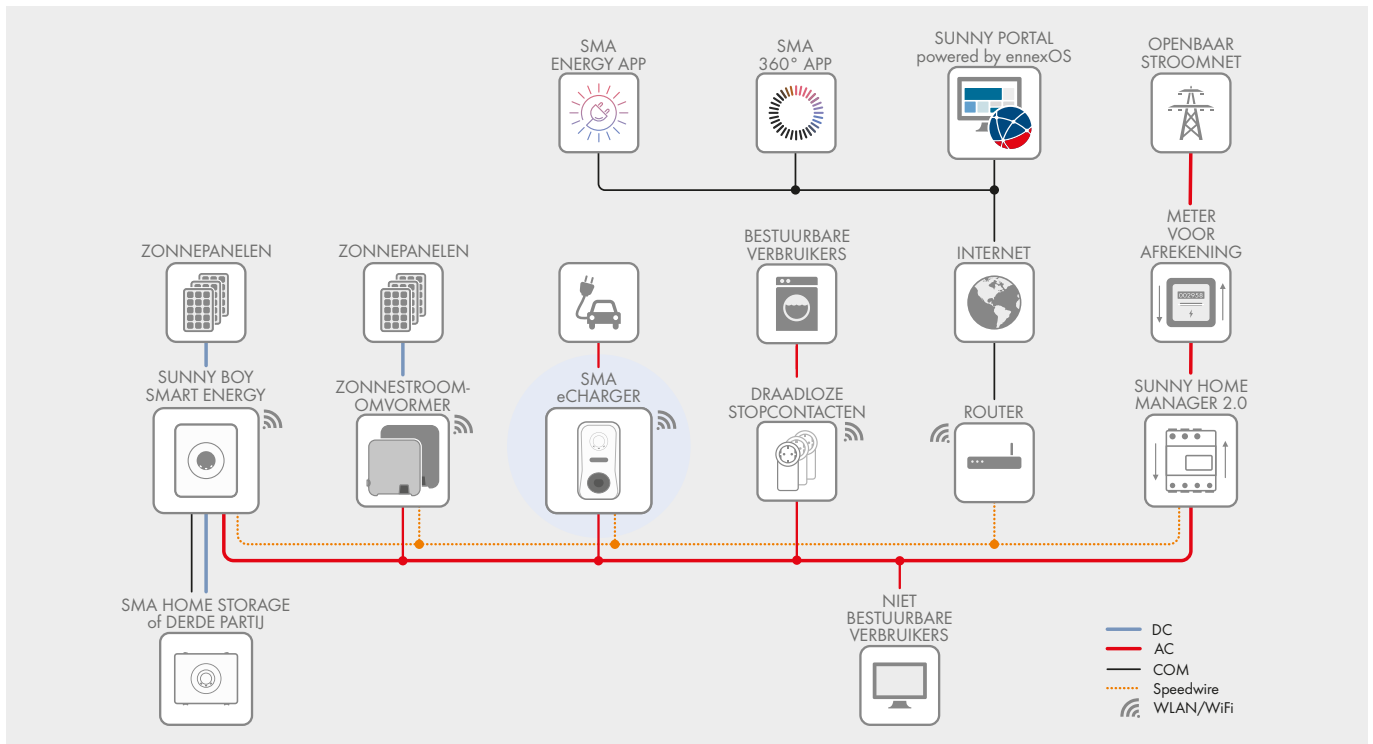
\*) Functie in voorbereiding

\*\*\*) In de toekomst verkrijgbaar als digitaal product tegen betaling, compatibel met geselecteerde voertuigmodellen, onder voorbehoud van definitieve afstemming

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 zijn gebruikers nodig hebben. De intelligente laadmodi maken een voorspellings-gebaseerde werking mogelijk, die zich aanpast 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).



Technische gegevens	SMA eCharger 22
<b>In- en uitgangen (AC)</b>	
Laadcapaciteit	1,38 kW tot 22 kW (configureerbaar) <sup>1)</sup>
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 <sup>2</sup> tot 5 x 10 mm <sup>2</sup> star / 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> tot 5 x 6 mm <sup>2</sup> flexibel
Voertuigaansluiting (volgens IEC 62196-1/2)	Type 2 laadcontactdoos met afdekking
<b>Communicatie</b>	
Ethernet / WLAN / RS485	● (2 poorten) / ● / ●
Backend-communicatie	OCPP 1.6 JSON <sup>2)</sup>
Voertuigcommunicatie	IEC 61851-1/2 Mode 3, ISO 15118 <sup>2)</sup>
Digitale ingangen / digitale uitgang	6 / 30 VDC <sup>2)</sup>
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>	
Interne DC-foutstroomdetectie	6 mA
Compatibiliteit met externe aardlekbeveiliging	Aardlekbeveiliging type A functioneel conform IEC 62955
Stroomuitvalbescherming	●
<b>Omgevingsvoorwaarden tijdens de werking</b>	
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
<b>Algemene gegevens</b>	
Afmetingen (b / h / d)	350 mm / 600 mm / 250 mm
Gewicht	5,0 kg
Netvormen	TN / TT / IT
Toesteldisplay	Statusindicatie led, display <sup>2)</sup> , impuls-led <sup>2)</sup> (1000 imp/kWh)
Stand-by eigen verbruik	< 6,5 W
<b>Uitrusting / toebehoren</b>	
Laadkabel 5,0 m / 7,5 m / 10,0 m	○ / ○ / ○
Geïntegreerde energiemeter	MID conform klasse B (EN 50470-3) <sup>2)</sup>
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 <sup>2)</sup> , 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: 05/2024

1) Wachtwoordbeveiligde beperking van het laadvermogen, bijv. tot 11 kW mogelijk 2) Functie in voorbereiding