/ EVC22-3AC-20



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 Portal[1)]
- Eenvoudig gebruikersbeheer
- Overzicht laadprocessen en belasting
- Afrekenen van laadprocessen[2)]

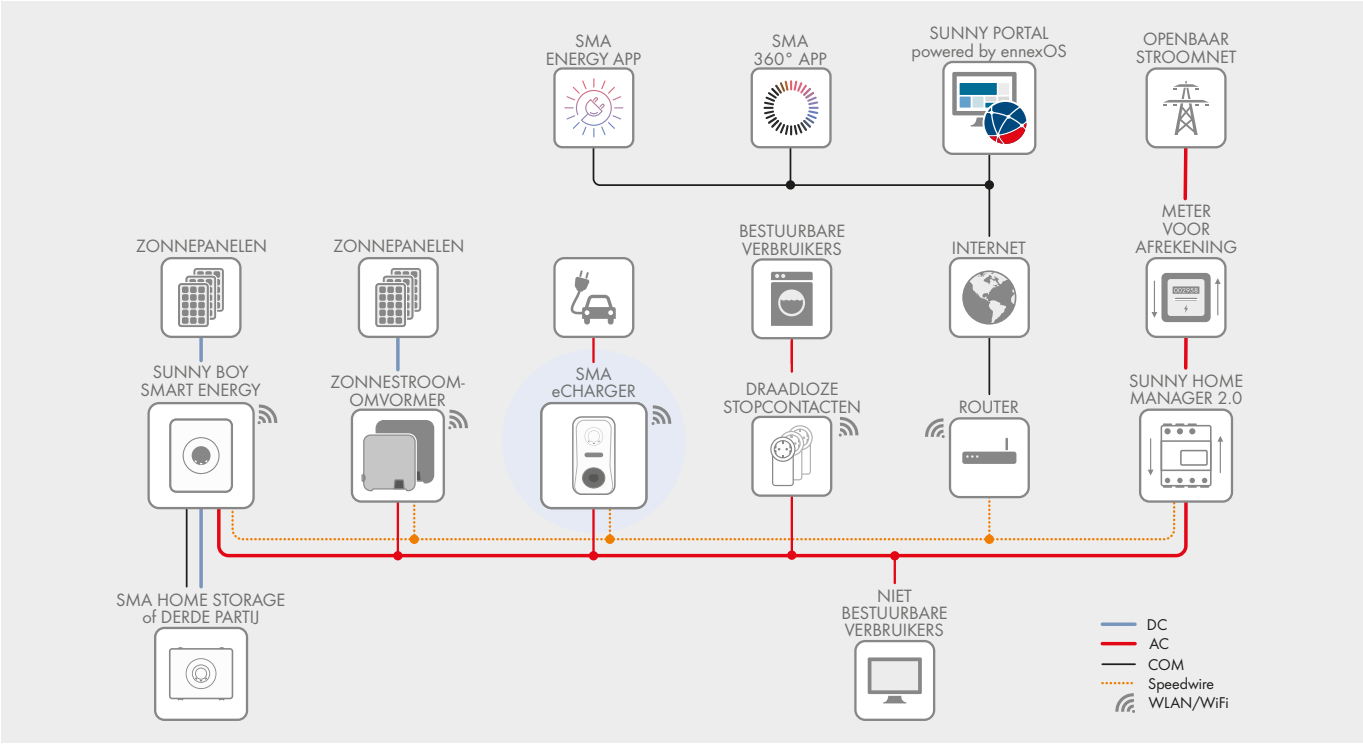
Klaar voor de toekomst
- Toekomstige koppeling aan flexibele tarieven
- Geschikt voor bidirectioneel opladen met wisselstroom (AC-bidi)[3)]

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 mm² tot 5 x 10 mm² star / 5 x 2,5 mm² tot 5 x 6 mm² 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 functioneel conform IEC 62955
Compatibiliteit met externe aardlekbeveiliging	Aardlekbeveiliging type A ≤ 30 mA
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: 01/2025

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

Toebehoren voor SMA eCharger

Laadkabelhouder

Kabelhouder voor wandmontage voor het ophangen van laadkabels binnen en buiten.
Belastbaar tot ca. 6 kg.



Technische gegevens	Laadkabelhouder
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	114 / 68 / 176 mm
Gewicht	0,51 kg
Kleur	RAL 9011
Materiaal	Staalplaat, verzinkt
Oppervlakken	Met poedercoating
Materiaalnummer	EVC-CBL-HLD-10

Zuil SMA eCharger (eenzijdig)

Stevige montagezuil voor vrijstaande, eenzijdige installatie van een SMA eCharger (EVC22-3AC-20), incl. kabelhouder, aansluitruimte voor integreerbare verdeler, voorbereid voor de installatie van een contactdoos buiten, optioneel vastgeschroefd aan aardingselement EVC-GD-PDSTL-10.
Eenzijdig belastbaar tot ca. 40 kg.



Technische gegevens	Zuil SMA eCharger (eenzijdig)
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	473,2 / 1506,5 / 380 mm
Gewicht	39 kg
Kleur	Bodemplaat RAL 7040 / kabelhouder RAL 9011 / Bekleding & middendeel RAL 9003
Materiaal	Staalplaat, verzinkt
Oppervlakken	Met poedercoating
Materiaalnummer	EVC-PDSTL-1-20

Zuil SMA eCharger (dubbelzijdig)

Stevige montagezuil voor vrijstaande, dubbelzijdige installatie van twee SMA eChargers (EVC22-3AC-20), incl. kabelhouder, aansluitruimte voor integreerbare verdeler, voorbereid voor de installatie van een contactdoos buiten, optioneel vastgeschroefd aan aardingselement EVC-GD-PDSTL-10.
Eenzijdig belastbaar tot ca. 40 kg, totale belasting ca. 80 kg.



Technische gegevens	Zuil SMA eCharger (dubbelzijdig)
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	498,4 / 1506,5 / 380 mm
Gewicht	37,6 kg
Kleur	Bodemplaat RAL 7040 / kabelhouder RAL 9011 / Bekleding & middendeel RAL 9003
Materiaal	Staalplaat, verzinkt
Oppervlakken	Met poedercoating
Materiaalnummer	EVC-PDSTL-2-20

Stuk voor zuilmontage

Montageframe voor de stabiele verankering van de zuil voor de SMA eCharger in de bodem, voor gebruik in betonnen fundering of grindaanaarding, compatibel met EVC-PDSTL-1-20 en EVC-PDSTL-2-20.



Technische gegevens	Stuk voor zuilmontage
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	350 / 600 / 350 mm
Gewicht	7,1 kg
Materiaal	Roestvaststalen plaat 1.4016
Materiaalnummer	EVC-GD-PDSTL-10

ENERGY
THAT
CHANGES

SMA-Solar.com

SMA Solar Technology AG

eCharger-DS-nl20 SMA is een gedeponeerd handelsmerk van SMA Solar Technology AG. Alle gespecificeerde producten en technische services en alle technische gegevens kunnen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, ook vanwege landspecifieke vereisten. SMA aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vergissingen of drukfouten. Bezoek voor de meest actuele informatie SMA-Benelux.com