

/ EVC22-3AC-20



5 anni di
garanzia



powered by
ennexOS

 **SMA**
Smart Connected

SMA eCharger

Sfrutta tutta la forza del sole

/ Il meglio di EV e FV con l'esclusiva esperienza SMA

/ Massima sicurezza, affidabilità e comfort assoluto

Ricarica ottimizzata per il fotovoltaico

- Modalità di ricarica intelligenti
- Commutazione automatica dalla modalità di ricarica monofase a quella trifase
- Funzione boost
- Funzionamento Multi-EVC

Sicuro, affidabile e pratico

- Progettazione facile
- Installazione flessibile
- Funzionamento sicuro e affidabile
- Comfort assoluto col servizio di assistenza tecnica

SMA eMobility Portal¹⁾

- Facile gestione utenti
- Panoramica del processo di ricarica e sfruttamento
- Fatturazione di processo di ricarica²⁾

A prova di futuro

- Compatibilità futura con le tariffe flessibili
- Predisposto per la carica bidirezionale in CA (CA-Bidi)³⁾

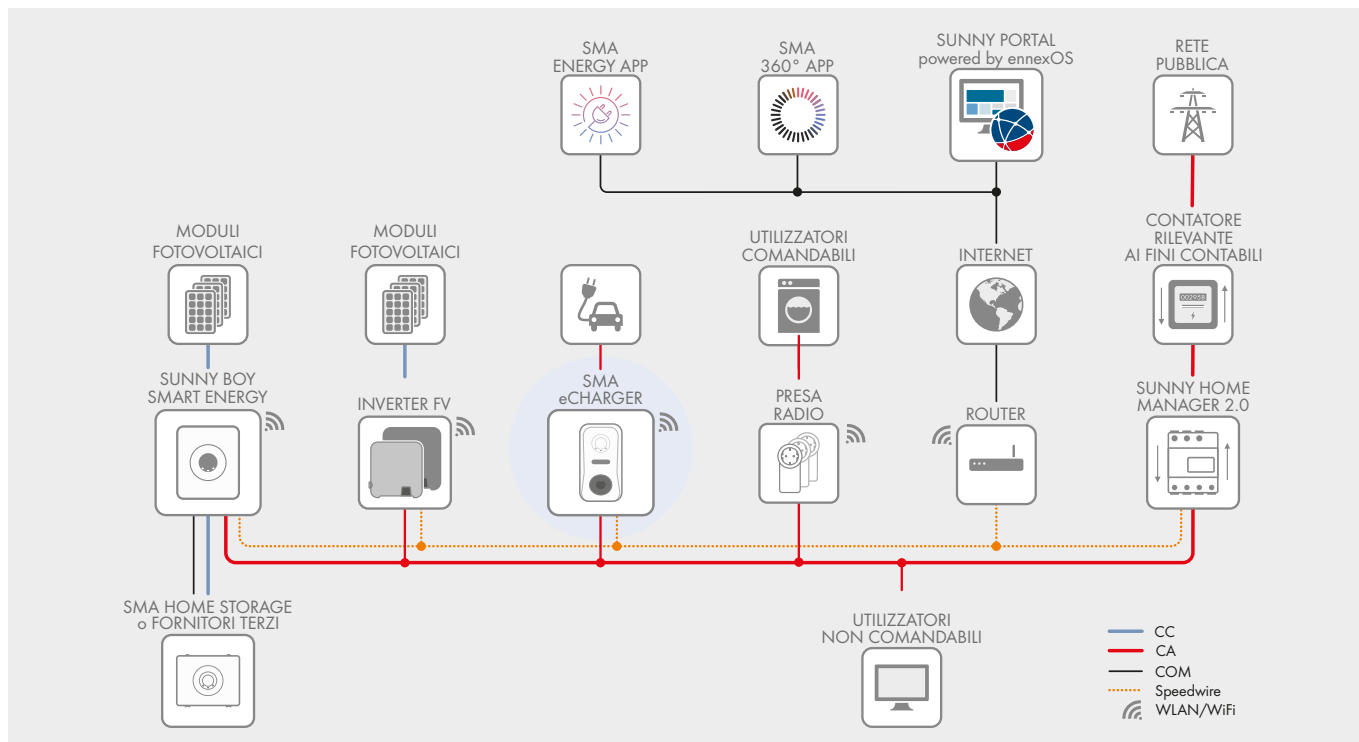
Il nuovo SMA eCharger ottimizzato per il fotovoltaico semplifica il passaggio alla mobilità elettrica. Nasce dall'esperienza unica di SMA nel fotovoltaico, è facile da installare ed è pronto per tutto quello che ci attende nel futuro.

SMA eCharger è stato progettato per soddisfare le esigenze dei suoi utenti. Le modalità di ricarica intelligenti consentono un funzionamento basato sulle previsioni, che si adatta al comportamento individuale. Con la commutazione automatica di ricarica da monofase a trifase, i veicoli elettrici possono essere caricati con energia autoprodotta anche in caso di basso irraggiamento. Grazie alla combinazione unica di rete pubblica ed energia solare monofase, i veicoli possono essere caricati fino a 2 volte più velocemente rispetto alle wallbox standard, rispettando tutte le normative. L'installazione e il funzionamento sono flessibili, sicuri e convenienti grazie a SMA Smart Connected e alla garanzia di 5 anni. SMA eCharger è anche pronto per le richieste future, grazie al semplice adattamento alle strutture tariffarie dinamiche e all'opzione di carica bidirezionale CA (CA-Bidi).

¹⁾ in fase di sviluppo, disponibile con un futuro aggiornamento software

²⁾ Misurazione dell'energia conforme alle norme di calibrazione e MID in fase di sviluppo, disponibile con un futuro aggiornamento hardware presumibilmente in 2026

³⁾ Disponibilità futura come prodotto elettronico a pagamento, compatibile con modelli di veicoli selezionati e soggetto a standardizzazione finale



Dati tecnici	SMA eCharger 22
Ingressi e uscite (CA)	
Potenza di carica	Da 1,38 kW a 22 kW (configurabile) ¹⁾
Tensione nominale	1N~, CA, 230 V / 3N~, CA, 400 V
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz
Corrente nominale	max. 32 A per conduttore esterno
Connessione CA tramite morsetto a molla	Da 5 x 2,5 mm ² a 5 x 10 mm ² rigido / Da 5 x 2,5 mm ² a 5 x 6 mm ² flessibile
Collegamento al veicolo (secondo IEC 62196-1/2)	Presa di ricarica di tipo 2 con otturatore
Comunicazione	
Ethernet / WLAN / RS485	● (2 Ports) / ● / ●
Comunicazione backend	OCPP 1.6 JSON ²⁾
Comunicazione del veicolo	IEC 61851-1/2 Mode 3, ISO 15118 ²⁾
Ingressi digitali / uscita digitale	6 / 30 VDC ²⁾
Dispositivi di protezione	
Monitoraggio integrato della corrente continua di dispersione	6 mA funzionale secondo IEC 62955
Compatibilità con gli interruttori differenziali esterni	Interruttore differenziale di tipo A ≤ 30 mA
Protezione dalle interruzioni di corrente	●
Condizioni ambientali di funzionamento	
Range di temperature di funzionamento	Da -25 °C a +50 °C con derating continuo
Range di temperature di stoccaggio	Da -25 °C a +70 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529) / resistenza agli urti	IP 54 / IK 10
Classe di isolamento (secondo IEC 62103) / categoria di sovratensione	I / III
Valore massimo ammesso per l'umidità relativa (non condensante)	95%
Altitudine sul livello del mare	Da 0 m a 2000 m
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P)	270 mm / 495 mm / 190 mm
Peso	5,0 kg
Sistemi di terra	TN / TT / IT
Display del dispositivo	Indicazione di stato LED, display, LED a impulsi ²⁾ (1000 imp/kWh)
Autoconsumo in standby	< 6,5 W
Dotazione / Accessori	
Cavo di ricarica 5,0 m / 7,5 m / 10,0 m	○ / ○ / ○
Autorizzazione	RFID secondo la norma ISO IEC 14443
Protocolli dati	SEMP, SMA Modbus
Garanzia	5 anni
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	CE, DIN EN IEC 61851-1, DIN EN ISO 15118, DIN IEC / TS 61439-7, IEC 62955
Compatibilità di sistema (aggiornato al 11/2023)	Webconnect, SMA Sunny Home Manager 2.0
Visualizzazione e controllo	App SMA Energy, app SMA 360°, SMA eMobility Portal ²⁾ , SUNNY PORTAL, SUNNY PORTAL powered by ennexOS
Schede RFID (MIFARE DESFIRE EV3)	2x schede RFID incluse nel contenuto della fornitura
SMA Smart Connected	●
Denominazione del tipo	EVC22-3AC-20

● Dotazione di serie ○ Opzionale — Non disponibile Dati riferiti alle condizioni nominali, Aggiornamento 03/2025

1) Limitazione della potenza di carica protetta da password, ad esempio possibile fino a 11 kW 2) in fase di sviluppo, disponibile con un futuro aggiornamento software

Accessori per SMA eCharger

Portacavi di ricarica

Set di portacavi per il montaggio a parete per appendere i cavi di ricarica in area interna ed esterna. Resistenza fino a 6 kg.

Dati tecnici	Portacavi di ricarica
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P)	114 / 68 / 176 mm
Peso	0,51 kg
Colore	RAL 9011
Materiale	Lamiera di acciaio, zincata
Superficie	rivestimento a polveri
N. materiale	EVC-CBL-HLD-10



Colonnina SMA eCharger (su un solo lato)

Robusta colonnina di montaggio per l'installazione a libero posizionamento e su un solo lato di un SMA eCharger (EVC22-3AC-20), incl. portacavi, area di connessione per distributori integrabili, predisposto per l'installazione di una presa di corrente esterna, raccordo a vite opzionale con connettore di terra EVC-GD-PDSTL-10. Resistenza fino a 40 kg.

Dati tecnici	Colonnina SMA eCharger (su un solo lato)
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P)	473,2 / 1506,5 / 380 mm
Peso	39 kg
Colore	Piastra di fondo RAL 7040 / Portacavi RAL 9011 / Rivestimento & parte centrale RAL 9003
Materiale	Lamiera di acciaio, zincata
Superficie	rivestimento a polveri
N. materiale	EVC-PDSTL-1-20



Colonnina SMA eCharger (a doppio lato)

Robusta colonnina di montaggio per l'installazione a libero posizionamento e su doppio lato di due SMA eCharger (EVC22-3AC-20), incl. portacavi, area di connessione per distributori integrabili, predisposto per l'installazione di una presa di corrente esterna, raccordo a vite opzionale con connettore di terra EVC-GD-PDSTL-10.

Capacità su un lato fino a ca. 40 kg, carico complessivo ca. 80 kg.

Dati tecnici	Colonnina SMA eCharger (a doppio lato)
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P)	498,4 / 1506,5 / 380 mm
Peso	37,6 kg
Colore	Piastra di fondo RAL 7040 / Portacavi RAL 9011 / Rivestimento & parte centrale RAL 9003
Materiale	Lamiera di acciaio, zincata
Superficie	rivestimento a polveri
N. materiale	EVC-PDSTL-2-20



Struttura per montaggio su colonnina.

Telaio di montaggio per l'ancoraggio stabile della colonnina per SMA eCharger nel terreno, per l'utilizzo in basamento in calcestruzzo o riempimento di ghiaia, compatibile con EVC-PDSTL-1-20 e EVC-PDSTL-2-20.

Dati tecnici	Struttura per montaggio su colonnina.
Dati generali	
Dimensioni (L / A / P)	350 / 600 / 350 mm
Peso	7,1 kg
Materiale	Lamiera di acciaio inox 1.4016
N. materiale	EVC-GD-PDSTL-10



