

/ EVC22-3AC-20



5 años de  
garantía



powered by  
**ennexOS**



# SMA eCharger

Aproveche toda la potencia del sol

- / Lo mejor de los vehículos eléctricos y la energía fotovoltaica, con la experiencia única de SMA
- / El mayor nivel de seguridad y fiabilidad, con la máxima comodidad

## Carga fotovoltaica optimizada

- Modos de carga inteligente
- Conmutación de fases automática
- Función de carga rápida
- Funcionamiento Multi-EVC

## Seguridad, fiabilidad y comodidad

- Planificación sencilla
- Instalación flexible
- Funcionamiento seguro y fiable
- Servicio técnico más cómodo

## SMA eMobility Portal<sup>1)</sup>

- Sencilla gestión de usuarios
- Resumen de los procesos de carga y la tasa de utilización
- Facturación por procesos de carga<sup>2)</sup>

## Instalación con visión de futuro

- Compatibilidad con tarifas eléctricas dinámicas
- Preparado para la carga de bidireccional CA (AC-Bid<sup>3)</sup>)

El nuevo SMA eCharger, optimizado para fotovoltaica, hace que la transición a movilidad eléctrica sea más fácil. Ofrece una instalación y gestión sencilla, siendo una herramienta cómoda y duradera. De esta forma, llevamos la transición energética a la carretera.

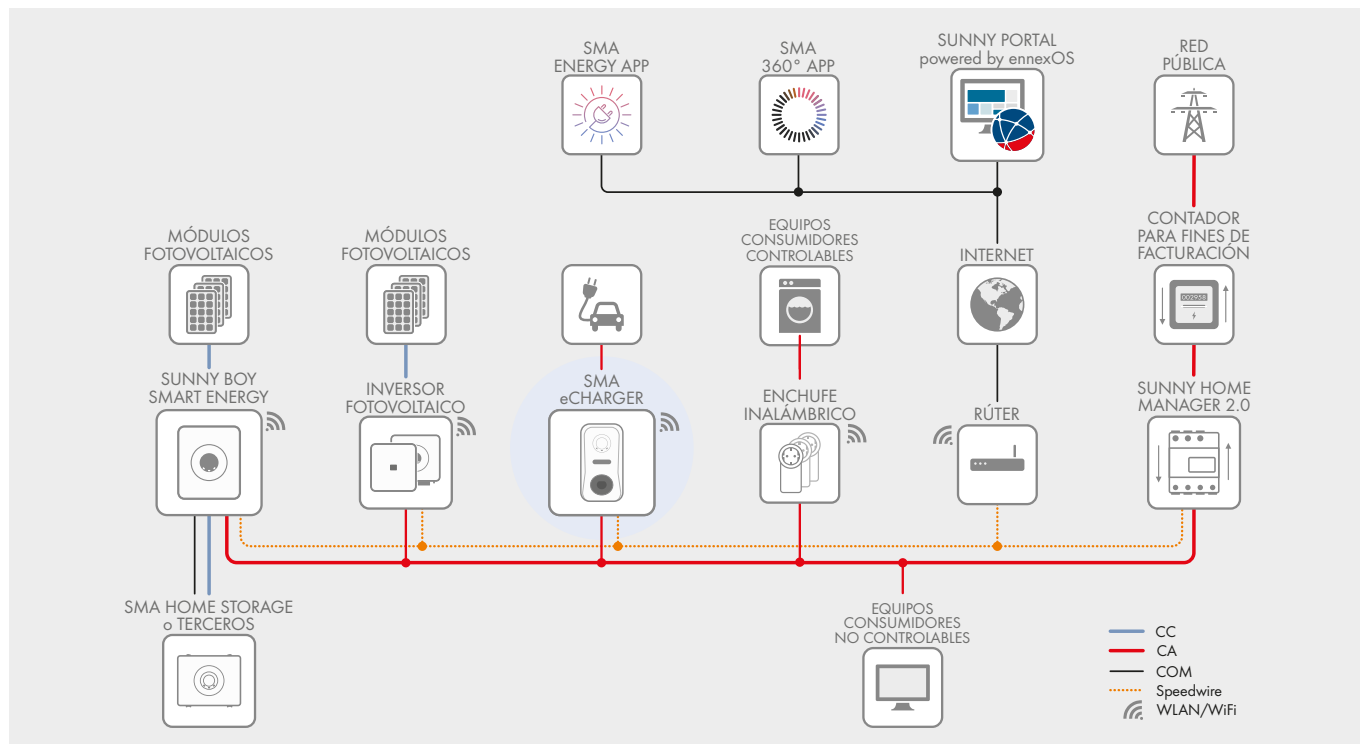
El SMA eCharger está hecho a la medida de los requisitos de los usuarios. Los modos de carga inteligente permiten un funcionamiento basado en predicciones que se adapta a los comportamientos individuales. Aprovechando la conmutación de fases automática, los vehículos eléctricos pueden cargarse con energía autogenerada, incluso cuando la energía solar es mínima. Gracias a la combinación única de electricidad fotovoltaica monofásica y energía de la red, los vehículos se cargan a una velocidad hasta dos veces mayor que con los cargadores de pared estándar, sin dejar de cumplir la normativa.

La instalación y puesta en marcha es flexible, sencilla y segura. Cuenta con 5 años de garantía y una monitorización premium con el SMA Smart Connected. Además, el SMA eCharger está preparado para el futuro gracias a su fácil adaptación a la estructura de tarifas dinámicas y a la posibilidad de carga de CA bidireccional (AC-Bid).

<sup>1)</sup> En preparación, disponible con una actualización de software posterior, previsiblemente disponible en el T4 de 2026

<sup>2)</sup> Medición de energía que cumple con MID y con las normas de calibración en preparación, disponible con un lanzamiento de hardware posterior previsto para mediados de 2027

<sup>3)</sup> Disponible próximamente como producto eléctrico de pago, compatible con modelos de vehículos seleccionados y sujeto a la estandarización definitiva.



| Datos técnicos                                                              | SMA eCharger 22                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entradas y salidas (CA)</b>                                              |                                                                                                                                |
| Potencia de carga                                                           | 1,38 kW a 22 kW (configurable) <sup>1)</sup>                                                                                   |
| Tensión nominal                                                             | 1N~, CA, 230 V / 3N~, CA, 400 V                                                                                                |
| Frecuencia nominal                                                          | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                  |
| Corriente nominal                                                           | Máx. 32 A por conductor de fase                                                                                                |
| Conexión de CA mediante borne de conexión por resorte                       | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> a 5 x 10 mm <sup>2</sup> (rígido) / 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> a 5 x 6 mm <sup>2</sup> (flexible)         |
| Conexión del vehículo (según IEC 62196-1/2)                                 | Tomas de carga tipo 2 con obturador                                                                                            |
| <b>Comunicación</b>                                                         |                                                                                                                                |
| Ethernet / WLAN / RS485                                                     | ● (2 puertos) / ● / ●                                                                                                          |
| Comunicación backend                                                        | OCPP 1.6 JSON <sup>2)</sup>                                                                                                    |
| Comunicación del vehículo                                                   | IEC 61851-1/2 modo 3, ISO 15118 <sup>3)</sup>                                                                                  |
| Entradas digitales / Salida digital                                         | 6 / 30 VDC <sup>4)</sup>                                                                                                       |
| <b>Dispositivos de protección</b>                                           |                                                                                                                                |
| Detección de corriente residual interna de defecto de CC                    | 6 mA funcional según IEC 62955                                                                                                 |
| Compatibilidad con diferenciales externos                                   | Diferencial tipo A ≤ 30 mA                                                                                                     |
| Protección contra sobrecargas                                               | ●                                                                                                                              |
| <b>Condiciones ambientales durante el funcionamiento</b>                    |                                                                                                                                |
| Rango de temperatura de funcionamiento                                      | -25 °C a +50 °C con derrateo continuo                                                                                          |
| Rango de temperatura de almacenamiento                                      | -25 °C a +70 °C                                                                                                                |
| Tipo de protección (según IEC 60529) / Resistencia al impacto               | IP 54 / IK 10                                                                                                                  |
| Clase de protección (según IEC 62103) / Categoría de sobretensión           | I / III                                                                                                                        |
| Valor máximo permitido para la humedad relativa del aire (sin condensación) | 95 %                                                                                                                           |
| Altitud sobre el nivel del mar                                              | 0 m a 2000 m                                                                                                                   |
| <b>Datos generales</b>                                                      |                                                                                                                                |
| Dimensiones (ancho/alto/fondo)                                              | 270 mm / 495 mm / 190 mm                                                                                                       |
| Peso                                                                        | 5,0 kg                                                                                                                         |
| Sistemas de distribución                                                    | TN / TT / IT                                                                                                                   |
| Pantalla del equipo                                                         | Indicación de estado led, pantalla, led por impulso <sup>2)</sup> (1000 imp/kWh)                                               |
| Autoconsumo en stand-by                                                     | < 6,5 W                                                                                                                        |
| <b>Equipamiento / Accesorios</b>                                            |                                                                                                                                |
| Cable de carga de 5,0 m / 7,5 m / 10,0 m                                    | ○ / ○ / ○                                                                                                                      |
| Autorización                                                                | RFID conforme a la normativa ISO IEC 14443                                                                                     |
| Protocolos de datos                                                         | SEMP, Modbus SMA                                                                                                               |
| Garantía                                                                    | 5 años                                                                                                                         |
| Certificados y autorizaciones (otros a petición)                            | CE, DIN EN IEC 61851-1, DIN EN ISO 15118, DIN IEC / TS 61439-7, IEC 62955, TOR ÖVE R37 <sup>3)</sup>                           |
| Compatibilidad del sistema                                                  | Webconnect, SMA Sunny Home Manager 2.0, SMA System Manager integrado <sup>3)</sup> , SMA Energy Maximizer <sup>4)</sup>        |
| Visualización y control                                                     | Aplicación SMA Energy, aplicación SMA 360°, SMA eMobility Portal <sup>2)</sup> , SUNNY PORTAL, SUNNY PORTAL powered by ennexOS |
| Tarjetas RFID (MIFARE DESFIRE EV3)                                          | 2 tarjetas RFID incluidas en la entrega                                                                                        |
| SMA Smart Connected                                                         | ●                                                                                                                              |
| Modelo comercial                                                            | EVC22-3AC-20                                                                                                                   |

● De serie ○ Opcional — No disponible Datos en condiciones nominales, versión: 06/2026

1) Posibilidad de limitación de la potencia de carga protegida por contraseña, p. ej., a 11 kW 2) En preparación, disponible con una actualización de software posterior, previsiblemente disponible en el T4 de 2026

3) Disponible a partir del T3 de 2026 4) Disponible a partir del T3 de 2026, activación con cargo

## Accesorios para SMA eCharger

### Portacable de carga

Portacable para montaje en pared para colgar cables de carga tanto en interiores como a la intemperie. Capacidad de carga 6 kg aprox.

| Datos técnicos                 | Portacable de carga        |
|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Datos generales</b>         |                            |
| Dimensiones (ancho/alto/fondo) | 114 / 68 / 176 mm          |
| Peso                           | 0,51 kg                    |
| Color                          | RAL 9011                   |
| Material                       | Chapa de acero cincado     |
| Superficie                     | Con recubrimiento de polvo |
|                                |                            |
| Número del material            | EVC-CBL-HLD-10             |



### Poste de SMA eCharger (unilateral)

Robusto poste de carga de montaje para la instalación de SMA eCharger independiente y unilateral (EVC22-3CA-20), incluso portacables, sala de conexiones para distribuidores integrables, y una toma de pared externa preparada para la instalación, atornilladura opcional con base empotrada EVC-GD-PDSTL-10. Capacidad de carga unilateral de hasta 40 kg aprox.

| Datos técnicos                 | Poste de SMA eCharger (unilateral)                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos generales</b>         |                                                                                       |
| Dimensiones (ancho/alto/fondo) | 473,2 / 1506,5 / 380 mm                                                               |
| Peso                           | 39 kg                                                                                 |
| Color                          | Placa base RAL 7040 / portacable RAL 9011 /<br>Revestimiento y pieza central RAL 9003 |
| Material                       | Chapa de acero cincado                                                                |
| Superficie                     | Con recubrimiento de polvo                                                            |
|                                |                                                                                       |
| Número del material            | EVC-PDSTL-1-20                                                                        |



### Poste de carga de montaje de SMA eCharger (bilateral)

Robusto poste de carga de montaje para la instalación de dos SMA eCharger independiente y bilateral (EVC22-3CA-20), incluso portacables, sala de conexiones para distribuidores integrables, y una toma de pared externa preparada para la instalación, atornilladura opcional con base empotrada EVC-GD-PDSTL-10. Capacidad de carga unilateral de hasta 40 kg aprox., carga total de hasta 80 kg aprox.

| Datos técnicos                 | Poste de carga de montaje de SMA eCharger (bilateral)                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos generales</b>         |                                                                                       |
| Dimensiones (ancho/alto/fondo) | 498,4 / 1506,5 / 380 mm                                                               |
| Peso                           | 37,6 kg                                                                               |
| Color                          | Placa base RAL 7040 / portacable RAL 9011 /<br>Revestimiento y pieza central RAL 9003 |
| Material                       | Chapa de acero cincado                                                                |
| Superficie                     | Con recubrimiento de polvo                                                            |
|                                |                                                                                       |
| Número del material            | EVC-PDSTL-2-20                                                                        |



### Base empotrada para el montaje del poste de carga

Marco de montaje para el anclaje estable del poste del SMA eCharger en el suelo, para su uso en cimientos de hormigón o relleno de grava, compatible con EVC-PDSTL-1-20 y EVC-PDSTL-2-20.

| Datos técnicos                 | Base empotrada para el montaje del poste de carga |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Datos generales</b>         |                                                   |
| Dimensiones (ancho/alto/fondo) | 350 / 600 / 350 mm                                |
| Peso                           | 7,1 kg                                            |
| Material                       | Chapa de acero inoxidable 1.4016                  |
|                                |                                                   |
| Número del material            | EVC-GD-PDSTL-10                                   |



