

SMA EV CHARGER 7.4/22 con SMA SMART CONNECTED



EVC7.4-1AC-10/EVC22-3AC-10



**Servicio inteligente con
SMA Smart Connected**

**5 años de
garantía**

De aplicación universal

- Compatible con todos los vehículos eléctricos comunes
- Integración en plantas fotovoltaicas nuevas y existentes

Facilidad y sencillez

- Carga de hasta 22 kW
- Función de carga rápida monofásica en redes de hasta 7.4 kW
- Control y visualización a través de la aplicación SMA Energy

Sostenible

- Máximo aprovechamiento de la energía fotovoltaica
- Carga sin emisiones

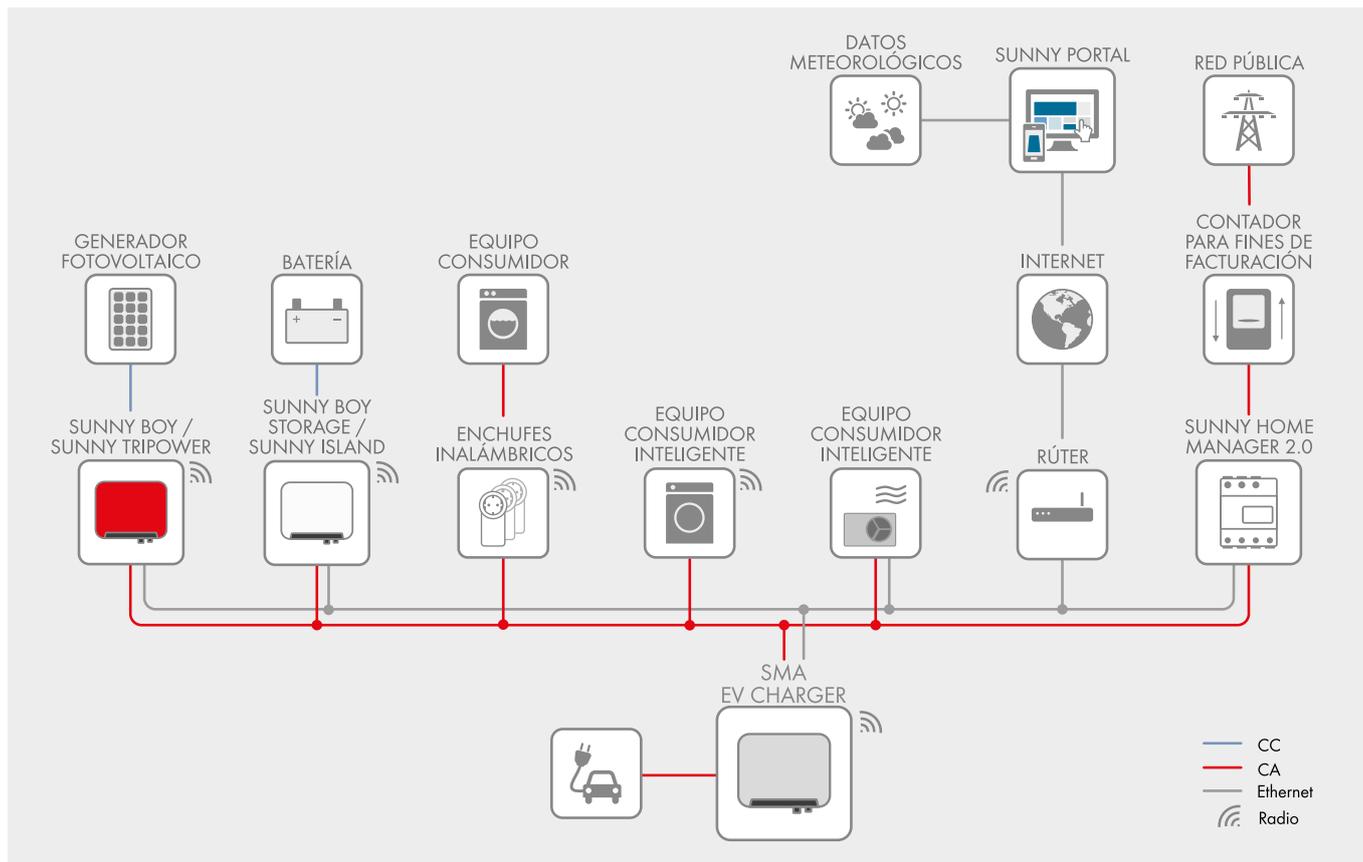
Máxima tranquilidad

- Seguridad mediante la protección contra apagones
- El control integrado de fallos de corriente continua reduce los costes de instalación
- Seguridad de la inversión por medio de SMA Smart Connected

SMA EV CHARGER 7.4/22

La solución inteligente, rápida y económica para cargar vehículos eléctricos con energía solar

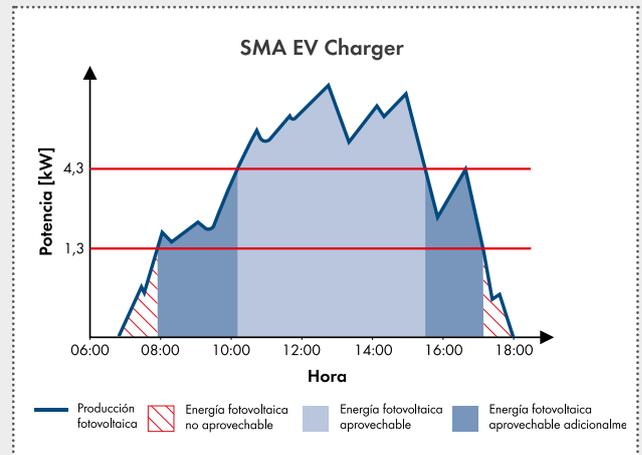
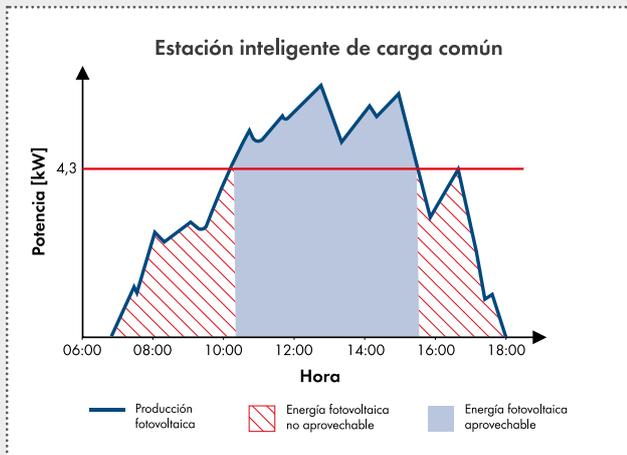
El SMA EV Charger permite a los operadores de plantas fotovoltaicas cargar su vehículo eléctrico de una forma inteligente y sostenible, pues con la energía solar los costes de adquisición de electricidad de la red pública para los procesos de carga se pueden reducir al mínimo. No importa si la planta es antigua o nueva, el SMA EV Charger se puede emplear de forma flexible y gracias a su cable de carga fijo con conector de tipo 2 es compatible con todos los vehículos eléctricos comunes. En combinación con SMA Sunny Home Manager 2.0, los clientes pueden priorizar la energía solar para cargar sus vehículos eléctricos y hacerlo muy rápido si tienen prisa. El equipo se maneja fácilmente mediante el interruptor giratorio integrado o a través de la nueva aplicación SMA Energy. La función de carga rápida le permite además cargar casi el doble de rápido que con otras estaciones de carga comunes. Y, gracias a la conmutación automática entre el modo de carga monofásico y trifásico, también se pueden aprovechar al máximo los momentos con poca potencia solar. En este proceso, el sistema inteligente tiene en cuenta permanentemente todos los equipos consumidores y evita sobrecargas de la conexión doméstica.



Datos técnicos	SMA EV Charger 7.4	SMA EV Charger 22
Entradas y salidas (CA)		
Potencia de carga (modo 3)	1,3 kW a 7,4 kW (configurable)	1,3 kW a 22 kW (configurable)
Tensión nominal	230 V	400 V
Frecuencia nominal	50 Hz	50 Hz
Corriente nominal	máx. 32 A, monofásica	máx. 32 A, trifásica
Sección de conexión	3 x 6 mm ² /3 x 10 mm ² (rígida)	5 x 6 mm ² /5 x 10 mm ² (rígida)
Conexión del vehículo	conector de tipo 2	
Comunicación		
Ethernet/WLAN	● / ●	
Interfaz del operador de red	entrada digital	
Dispositivos de protección		
Control integrado de corriente residual continua	6 mA	
Protección contra apagones	●	
Condiciones ambientales durante el funcionamiento		
Temperatura ambiente	de -25 °C a +40 °C (de -13 °F a +104 °F)	
Rango de temperatura de almacenamiento	de -25 °C a +70 °C (de -13 °F a +158 °F)	
Tipo de protección (según IEC 60529)/Resistencia al impacto	IP 65/IK 08	
Clase de protección (según IEC 62103)/Categoría de sobretensión	I/III	
Valor máximo permitido para la humedad relativa del aire (sin condensación)	100 %	
Altitud sobre el nivel del mar	de 0 m a 2000 m	
Datos generales		
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	460/357/122 mm (18,1/14,1/4,8 in)	
Peso	8,0 kg (17,6 lb)	
Sistemas de distribución	TN/TT	
Indicación	indicación de estado mediante LED, aplicación SMA Energy	
Autoconsumo en stand-by	< 6,5 W	
Equipamiento		
Cable de carga integrado	5 m	
Contador de energía integrado	conforme a la MID	
Garantía	5 años	
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	IEC 61851, DIN IEC/TS 61439-7	
Compatibilidad del sistema (actualizado: 02/2020)	SMA Sunny Home Manager 2.0	
Disponibilidad de SMA Smart Connected en los países	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
Datos en condiciones nominales, actualizado: 02/2020		
Modelo comercial	EVC7.4-1AC-10	EVC22-3AC-10

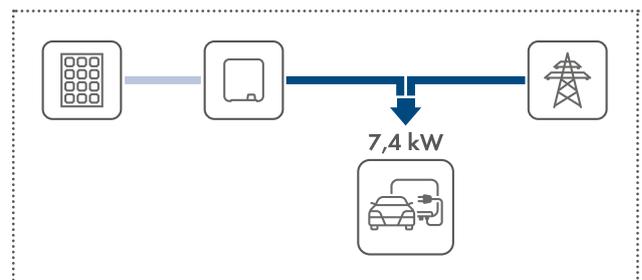
Ahorro gracias al máximo aprovechamiento de la energía fotovoltaica

Las estaciones de carga trifásicas comunes no pueden utilizar la potencia solar por la mañana o tarde, ya que esta es insuficiente debido a la carga mínima que requieren los vehículos eléctricos. El SMA EV Charger, sin embargo, permite aprovechar al máximo esta energía iniciando el proceso de carga monofásico a partir de 1.3kW y cambiando automáticamente al proceso de carga trifásico cuando la potencia solar es mayor.



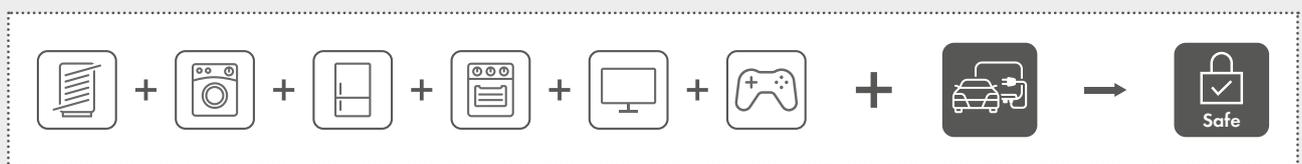
Función de carga rápida para acelerar el proceso de carga

Combinando la electricidad de la red pública y la electricidad fotovoltaica, el SMA EV Charger puede llegar a cargar en proceso monofásico a 7,4 kW, con lo que casi duplica la velocidad de las estaciones de carga comunes. El equilibrador integrado garantiza que no se superan los límites de la carga desequilibrada específicos del país.



Seguridad y comodidad gracias a la protección contra apagones

Diseño sencillo y funcionamiento seguro gracias a la adaptación automática de la potencia de carga también cuando varios equipos consumidores están funcionando a la vez. Esto significa que el usuario siempre realiza la carga con la máxima potencia disponible que permiten la conexión doméstica y el vehículo.



Solución integral

Con la aplicación SMA Energy, los propietarios de las plantas pueden controlar en cualquier momento toda la información relevante sobre sus sistemas. Gracias a la información actualizada sobre el proceso de carga se beneficiarán de una mayor transparencia y con la configuración del modo de carga podrán ejercer todo el control.

Un extra de comodidad: los usuarios solo tienen que indicar cuándo tiene que estar disponible el vehículo y la aplicación iniciará el proceso de carga de forma automática.



SMA SMART CONNECTED

Servicio técnico integrado para un confort absoluto

SMA Smart Connected* es la monitorización gratuita de la estación de carga a través del Sunny Portal de SMA. En caso de irregularidades, SMA informa de manera proactiva al operador de la planta y al instalador. Esto permitirá ahorrar valiosas horas de trabajo y costes.

Con SMA Smart Connected, el instalador se beneficia del diagnóstico rápido de SMA, lo que le permite solucionar los errores con rapidez y ganarse la simpatía del cliente con atractivas prestaciones adicionales.



ACTIVACIÓN DE SMA SMART CONNECTED

El instalador activa SMA Smart Connected durante el registro de la planta en el Sunny Portal y de este modo se beneficia de la monitorización automática de la estación de carga por parte de SMA.



MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA ESTACIÓN DE CARGA

Con SMA Smart Connected, SMA se hace cargo de la monitorización de la estación de carga. SMA supervisa cada una de las estaciones de carga de forma automática y permanente para detectar anomalías en el funcionamiento. De este modo, todos los clientes se benefician de la amplia experiencia de SMA.



COMUNICACIÓN PROACTIVA EN CASO DE ERRORES

Tras el diagnóstico y el análisis de un error, SMA informa inmediatamente al instalador y al cliente final por correo electrónico. Así, todas las partes están perfectamente preparadas para corregir el error. Esto minimiza el tiempo de inactividad y, en consecuencia, permite ahorrar tiempo y dinero. Gracias a los informes periódicos sobre el rendimiento, se obtienen valiosas conclusiones adicionales acerca del sistema completo.



SERVICIO DE RECAMBIO

En caso de requerirse un equipo de recambio, SMA suministra automáticamente una nueva estación de carga en el plazo de 1 a 3 días tras haberse diagnosticado el fallo. El instalador puede dirigirse de forma activa al operador de la planta para proceder a la sustitución de la estación de carga y que el cliente final pueda volver a utilizar su vehículo con la mayor rapidez.



SERVICIO DE RENDIMIENTO

El operador de la planta puede exigir un pago compensatorio por parte de SMA si la estación de carga de recambio no ha sido entregada dentro del plazo de 3 días.

* Para más detalles, véase el documento "Descripción de los servicios: SMA SMART CONNECTED"