

# SMA EV CHARGER 7.4 / 22 avec SMA SMART CONNECTED



**Service intelligent avec  
SMA Smart Connected**

**Garanti  
5 ans**

## Usage universel

- Compatibilité avec tous les véhicules électriques
- Intégration avec des dispositifs existants et nouvelles installations résidentielles

## Rapidité et simplicité

- Charge jusqu'à une puissance de 22 kW
- Fonction "Boost" permettant une recharge monophasée compatible avec le réseau jusqu'à 7,4 kW
- Pilotage et visualisation via l'application mobile SMA Energy

## Durabilité

- Utilisation maximale de l'énergie solaire
- Recharge zéro émission

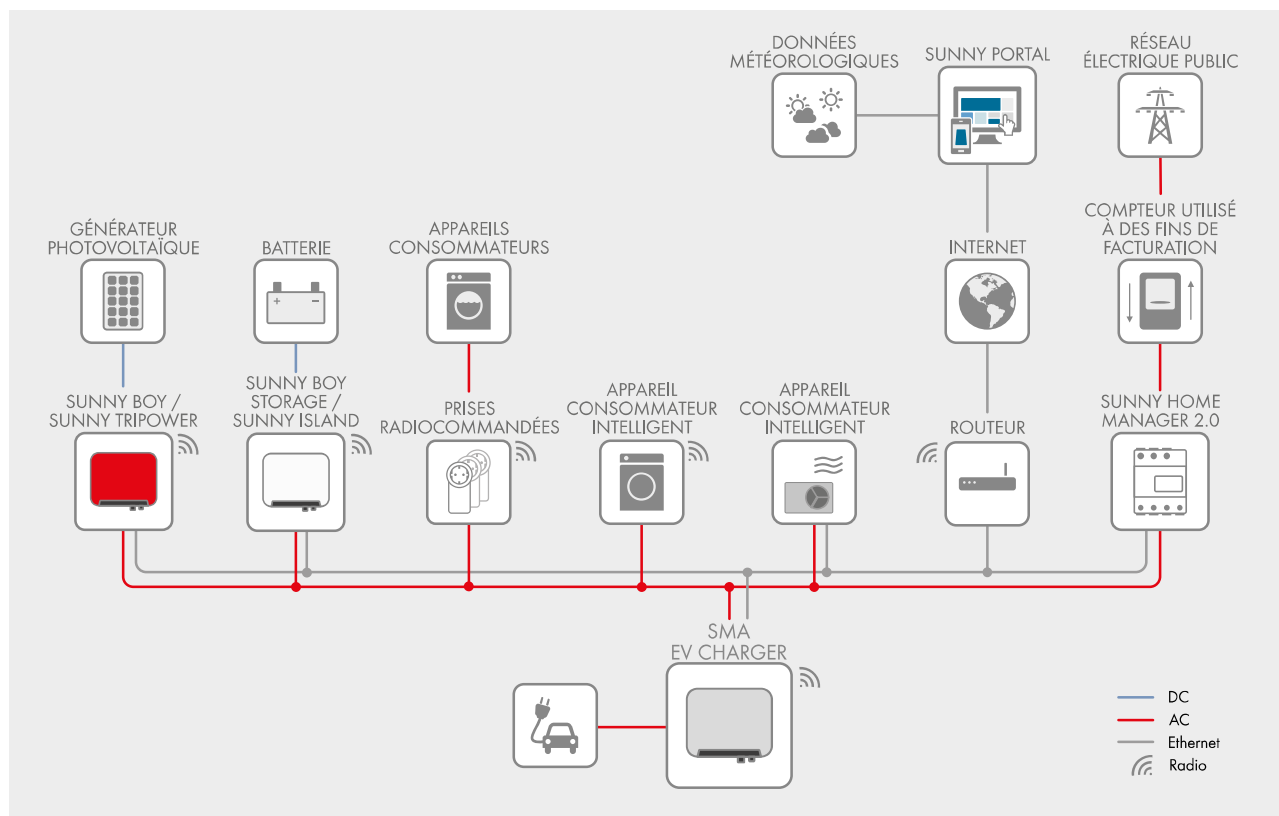
## Sérénité totale

- Sécurité grâce à la protection contre les pannes de courant
- Coûts d'installation réduits grâce à la surveillance intégrée des défauts DC
- Sécurité d'investissement grâce à SMA Smart Connected

## SMA EV CHARGER 7.4 / 22

Pour une recharge intelligente, rapide et économique des véhicules électriques à l'énergie solaire

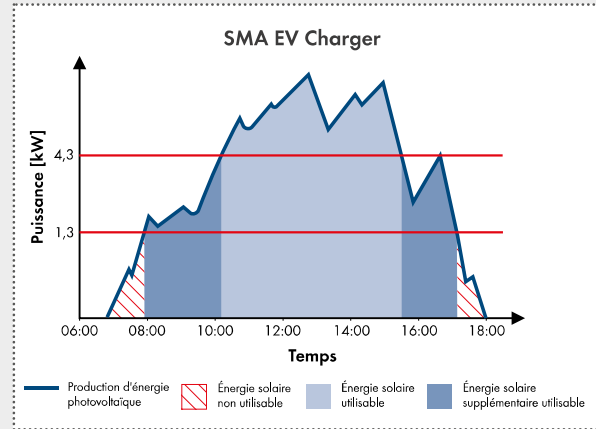
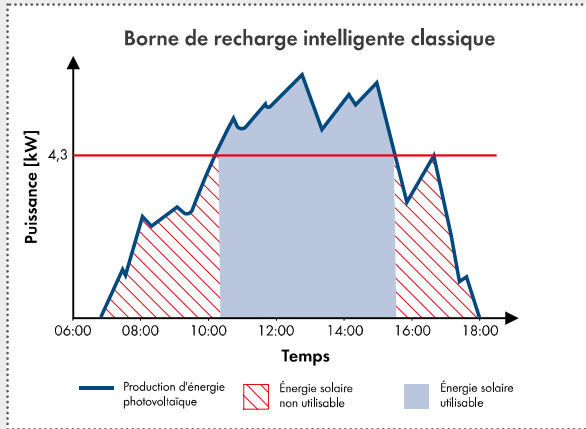
Grâce au SMA EV Charger, les propriétaires d'installation photovoltaïque peuvent recharger leur véhicule électrique de façon intelligente et durable. En optant pour la recharge par énergie solaire, ils réduisent au minimum les coûts de prélèvement de l'énergie sur le réseau. Flexible, SMA EV Charger s'adapte aux installations existantes ou nouvelles et à tous les véhicules électriques courants grâce à son câble de recharge de type 2. Avec SMA EV Charger et Sunny Home Manager 2.0, les utilisateurs peuvent recharger leur véhicule électrique en privilégiant l'énergie solaire et ce, de façon accélérée lorsque nécessaire. La commande s'effectue simplement via le commutateur rotatif se trouvant sur l'appareil ou via l'application mobile SMA Energy. La fonction "Boost" permet une recharge presque deux fois plus rapide qu'avec des bornes de charge classiques. Même en cas de faible puissance photovoltaïque, la commutation automatique du mode de charge monophasé au mode triphasé permet de tirer le meilleur parti de la puissance disponible. Le système intelligent tient systématiquement compte de tous les appareils consommateurs et empêche toute surcharge de l'installation électrique.



Caractéristiques techniques	SMA EV Charger 7.4	SMA EV Charger 22
<b>Entrées et sorties (AC)</b>		
Puissance de charge (Mode 3)	1,3 kW à 7,4 kW (configurable)	1,3 kW à 22 kW (configurable)
Tension nominale	230 V	400 V
Fréquence nominale	50 Hz	50 Hz
Courant nominal	32 A max. monophasé	32 A max. triphasé
Section de raccordement	3 x 6 mm <sup>2</sup> / 3 x 10 mm <sup>2</sup> (rigide)	5 x 6 mm <sup>2</sup> / 5 x 10 mm <sup>2</sup> (rigide)
Raccordement véhicule	Fiche type 2	
<b>Communication</b>		
Ethernet / WLAN	● / ●	
Interface avec l'exploitant du réseau	entrée numérique	
<b>Dispositifs de protection</b>		
Surveillance intégrée des défauts de courant continu	6 mA	
Protection contre les pannes de courant	●	
<b>Conditions ambiantes en fonctionnement</b>		
Température ambiante	-25 °C à +40 °C (-13 °F à +104 °F)	
Plage de température de stockage	-25 °C à +70 °C (-13 °F à +158 °F)	
Indice de protection (selon CEI 60529) / Résistance aux chocs	IP 65 / IK 08	
Classe de protection (selon CEI 62103) / catégorie de surtension	I / III	
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation)	100 %	
Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m à 2 000 m	
<b>Caractéristiques générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces)	
Poids	8,0 kg (17,6 lbs)	
Schémas de liaison à la terre	TN / TT	
Affichage	Affichage LED, application mobile SMA Energy	
Autoconsommation en veille	< 6,5 W	
<b>Équipement</b>		
1,3 kW à 7,4 kW (configurable)	5 m	
Compteur d'énergie intégré	Conforme MID	
Garantie	5 ans	
Certifications et homologations (autres sur demande)	CEI 61851, DIN CEI / TS 61439-7	
Compatibilité du système (version : février 2020)	SMA Sunny Home Manager 2.0	
Pays de disponibilité de SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible		
Données pour des conditions nominales, version : février 2020		
Désignation du type	EVC7.4-1AC-10	EVC22-3AC-10

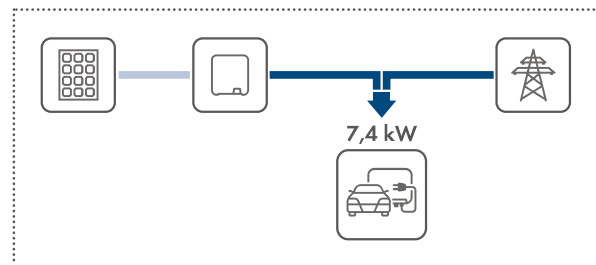
## Réalisation d'économies grâce à une exploitation maximale de l'énergie solaire

En raison de la puissance de charge minimale des véhicules électriques, les bornes de recharge triphasées classiques ne sont pas en mesure de tirer parti des puissances photovoltaïques faibles, par exemple au lever ou au coucher du soleil. Le SMA EV Charger permet de profiter pleinement de cette énergie en démarrant le processus de charge monophasé à 1,3 kW et en basculant automatiquement en mode de charge triphasé lorsque les puissances photovoltaïques augmentent.



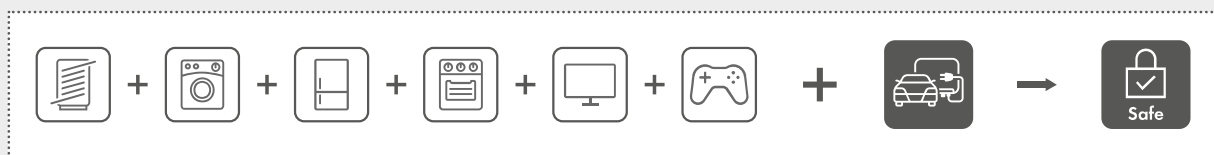
## Recharge accélérée grâce à la fonction "Boost"

Grâce à la combinaison de l'électricité du réseau et de l'électricité solaire, le SMA EV Charger effectue la charge en mode monophasé jusqu'à une puissance de 7,4 kW, soit presque deux fois plus rapidement que les bornes de recharge classiques. Le dispositif de symétrie intégré assure le respect des limites de charge déséquilibrée spécifiques à chaque pays.



## Sécurité et praticité grâce à la protection contre les pannes de courant

Conception aisée et gestion sans problème grâce à l'ajustement automatique de la puissance de charge, y compris lorsque plusieurs appareils consommateurs fonctionnent en même temps. La recharge s'effectue toujours à la puissance maximale disponible que permet l'installation électrique et la recharge du véhicule.



## Nous nous chargeons de tout

Grâce à l'application mobile SMA Energy, les propriétaires d'installation ont accès à tout moment à l'ensemble des informations concernant leur système. Ils bénéficient de plus de transparence grâce des informations en temps-réel sur le processus de recharge et d'un maximum de contrôle puisqu'ils peuvent configurer le mode de charge.

Summum de la praticité : les utilisateurs indiquent simplement quand la voiture doit être prête à l'utilisation et l'application mobile se charge de démarrer automatiquement la recharge au moment opportun.



# SMA SMART CONNECTED

## Service de supervision intégré pour un confort maximal

SMA Smart Connected est le service gratuit de surveillance de la borne de recharge via SMA Sunny Portal. SMA informe de façon proactive l'exploitant de l'installation et l'installateur de tout dysfonctionnement, ce qui se traduit par des économies de temps et d'argent.

Grâce à SMA Smart Connected, l'installateur bénéficie de diagnostics rapides établis par SMA. Il peut ainsi remédier rapidement aux dysfonctionnements et offrir à sa clientèle des prestations de service intéressantes.



### ACTIVATION DE SMA SMART CONNECTED

L'installateur active SMA Smart Connected lors de l'enregistrement de l'installation sur Sunny Portal et bénéficie de la surveillance automatique de la borne de recharge par SMA.



### SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE LA BORNE DE RECHARGE

SMA assure la surveillance de la borne de recharge par le biais de SMA Smart Connected. SMA effectue un contrôle automatique et permanent de chaque borne de recharge afin de détecter les anomalies de fonctionnement. Chaque client profite ainsi de la grande expérience de SMA.



### COMMUNICATION PROACTIVE EN CAS D'ERREUR

Après avoir diagnostiqué et analysé une erreur, SMA en informe immédiatement l'installateur et le client final par e-mail. Toutes les parties sont ainsi préparées pour la correction des erreurs, ce qui minimise le temps d'indisponibilité et fait gagner du temps et de l'argent. De plus, les rapports de performance réguliers fournissent des renseignements précieux sur l'ensemble du système.



### SERVICE DE REMPLACEMENT

Si un appareil doit être remplacé, SMA livre automatiquement une nouvelle borne de recharge dans un délai de 1 à 3 jours après le diagnostic d'erreur. L'installateur peut ainsi anticiper la demande du propriétaire d'installation et procéder au remplacement de la borne de recharge afin que le client final puisse rapidement retrouver sa mobilité.



### SERVICE DE COMPENSATION

Si la borne de recharge de remplacement ne peut pas être livrée dans un délai de 3 jours ouvrés, le propriétaire de l'installation est en droit de solliciter une compensation financière de la part de SMA.

\* Pour plus de détails, voir le document « Description du service – SMA SMART CONNECTED »