



SMA ENERGY SYSTEM HOME

Mon foyer. Mon énergie. Notre climat.

Faites le choix d'un avenir solaire, dès aujourd'hui



Produire de l'énergie solaire et l'utiliser de manière optimale



Stocker l'énergie solaire et la piloter intelligemment



Gérer et distribuer l'énergie solaire



Faire le plein à l'énergie solaire



Chauffer à l'énergie solaire



Devenir indépendant du réseau grâce à l'énergie solaire

SMA ENERGY SYSTEM HOME

Pourquoi investir dans une installation photovoltaïque ?

Utilisez l'énergie infinie du soleil pour produire de l'énergie gratuite et respectueuse de l'environnement. Vous ne dépendrez plus des fournisseurs d'électricité et vous n'aurez donc plus à vous soucier de la hausse des prix de l'énergie. Avec **SMA Energy System Home**, vous pouvez :



Produire de l'énergie solaire et l'utiliser de manière optimale

— 04



Stocker l'énergie solaire et la piloter intelligemment

— 06



Gérer et distribuer l'énergie solaire

— 08



Faire le plein à l'énergie solaire

— 10



Chauffer à l'énergie solaire

— 12



Devenir indépendant du réseau grâce à l'énergie solaire

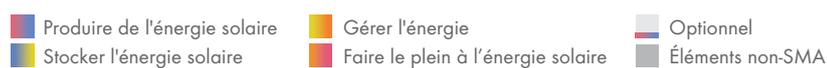
— 14

Un système complet Un fournisseur unique

SMA Energy System Home est l'association parfaite d'appareils haut de gamme, d'un pilotage intelligent et de services de qualité. Cette solution modulaire peut être adaptée facilement selon votre budget, vos exigences et l'évolution de vos besoins à tout moment.*

Paré pour demain

A l'avenir, vous pourrez librement vendre de l'énergie solaire sur la bourse de l'énergie. Avec **SMA Energy System Home**, vous disposez déjà des conditions techniques nécessaires.



* La disponibilité des services et des produits peut varier d'un pays à l'autre.



Produire de l'énergie solaire et l'utiliser de manière optimale

Devenez votre propre fournisseur d'énergie verte

SMA Energy System Home permet d'optimiser au maximum l'utilisation de l'énergie produite par votre installation. Plus vous produisez vous-même de l'électricité pour vos propres besoins, moins vous devez en acheter sur le réseau public. Cela signifie que les installations photovoltaïques sont beaucoup plus vite rentables que lorsque la majeure partie de l'énergie est injectée sur le réseau. En effet, dans ce dernier cas, vous ne recevez parfois qu'une fraction du prix de l'électricité à titre de compensation.



Onduleur SMA Sunny Tripower ou Sunny Boy

Le cœur de votre système

L'onduleur SMA de la gamme Sunny Tripower ou Sunny Boy convertit le courant continu généré par votre installation photovoltaïque en courant alternatif utilisable. En même temps, il garantit une production énergétique optimale, même lorsque vos panneaux solaires se trouvent à l'ombre.

- Nécessite peu d'espace grâce à son design compact.
- Garantit un rendement maximal, même en cas d'ombrage important ou de structures de toit complexes.
- Surveillance en ligne gratuite grâce à l'application SMA Energy.

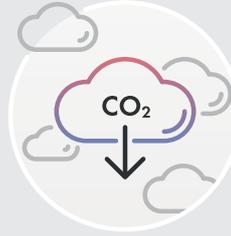
Avantages



Produisez votre propre électricité et réduisez vos coûts énergétiques



Réduisez l'impact de la hausse des prix de l'énergie sur votre facture



Contribuez à la protection du climat et à la préservation des ressources



Profitez de revenus supplémentaires grâce à l'injection réseau

Votre énergie en un clin d'oeil



Avec l'**application SMA Energy**, vous avez à tout moment une vue d'ensemble de l'activité de votre SMA Energy System Home, de la quantité d'énergie produite, de la quantité consommée et de la quantité d'énergie supplémentaire que vous achetez. En outre, vous pouvez consulter les prévisions actuelles de la production d'énergie solaire et avoir un aperçu de la quantité de CO₂ que vous avez déjà économisée.



SMA ShadeFix :

Solution logicielle de gestion de l'ombrage intégrée à l'onduleur et permettant d'optimiser la production énergétique de l'installation (ombrage faible à modéré)

Installation photovoltaïque :

Ajustée de manière optimale à la situation locale, à vos exigences et à vos besoins en énergie

SMA Monitoring :

Permet de surveiller les flux d'énergie, de visualiser la production de votre SMA Energy System Home - via l'application SMA Energy

Sunny Tripower ou Sunny Boy :

Onduleur SMA transformant l'énergie solaire (courant continu) en courant alternatif utilisable

SMA Smart Connected :

Système de surveillance automatique et gratuit des onduleurs par SMA permettant d'optimiser les interventions de service et garantissant la performance des installations



Stocker l'énergie solaire et la piloter intelligemment

S'approvisionner en énergie solaire, même lorsque le soleil ne brille pas

Le soleil fournit parfois plus d'énergie que ce dont vous avez besoin pour votre foyer. Avec SMA Energy System Home, vous stockez l'énergie excédentaire pour les périodes où le soleil ne brille pas. Grâce à cette solution, vous pouvez consommer plus d'énergie solaire sans devoir l'injecter sur le réseau.



Onduleur à batterie SMA Sunny Boy Storage

Met à disposition de l'énergie solaire même lorsque le soleil ne brille pas

L'onduleur à batterie Sunny Boy Storage de SMA veille à ce que votre énergie solaire soit stockée dans les batteries et remise à disposition quand vous en avez besoin.

- Extension flexible : possibilité de connecter à tout moment jusqu'à 3 batteries haute tension en fonction de vos besoins.
- En cas de panne du réseau, le Sunny Boy Storage peut alimenter différents appareils consommateurs ou l'ensemble de votre foyer.

Avantages



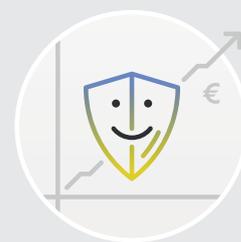
Bénéficiez d'un meilleur retour sur investissement



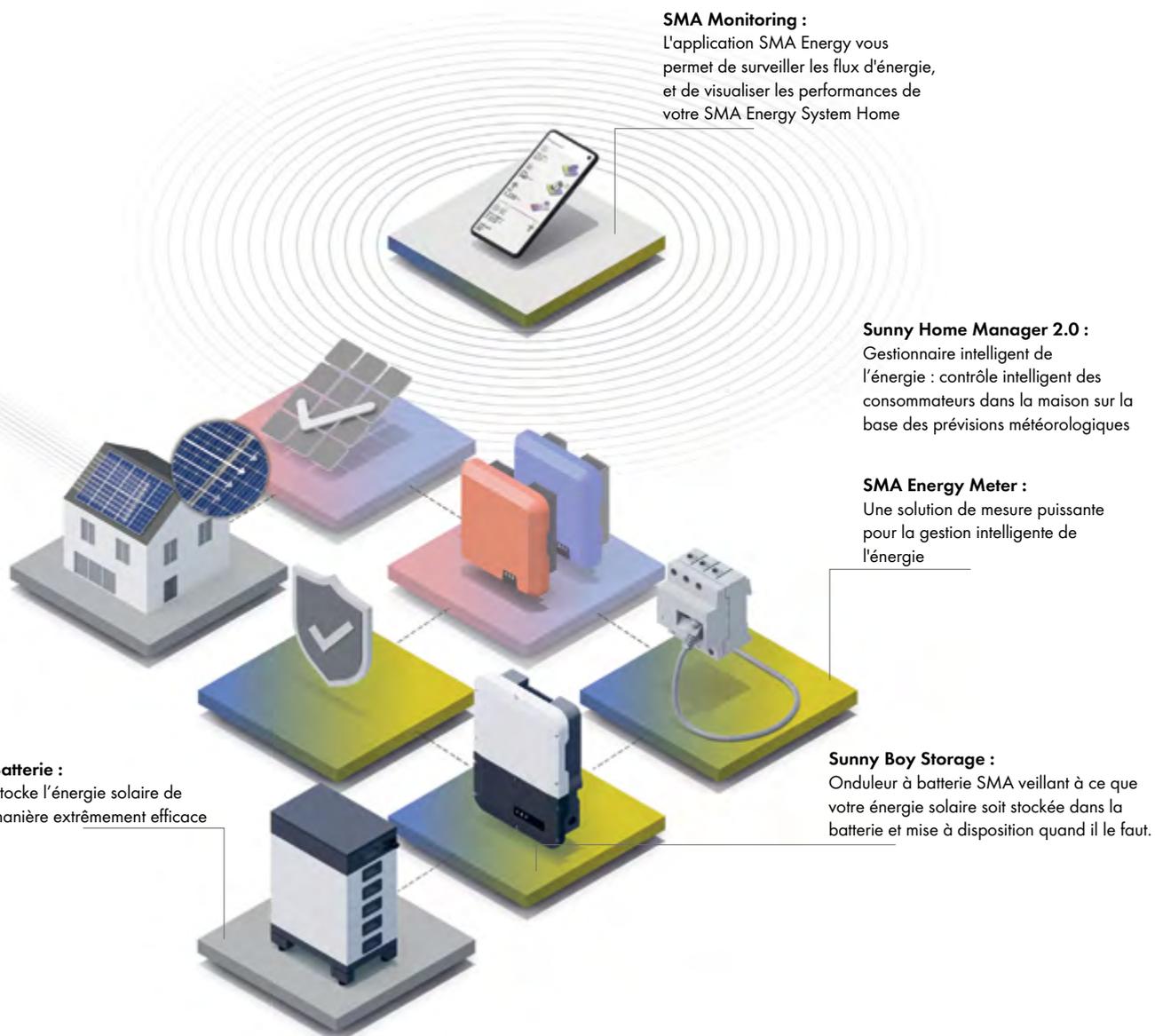
Augmentez votre part d'autoconsommation d'énergie solaire grâce au stockage



Bénéficiez d'une énergie solaire gratuite, même lorsque votre installation photovoltaïque n'en produit pas



Réduisez l'impact de la hausse des prix de l'énergie sur votre facture





Gérer et distribuer l'énergie solaire

Faites fonctionner intelligemment vos appareils électroménagers grâce à l'énergie solaire

SMA Energy System Home planifie l'utilisation de vos appareils électroménagers aux moments où votre installation photovoltaïque produit suffisamment d'énergie. Le système fonctionne de manière entièrement automatique, mais permet également des interventions manuelles. De cette façon, vous optimisez la consommation de votre énergie solaire.

Sunny Home Manager 2.0



Le cerveau de votre SMA Energy System Home

Le Sunny Home Manager 2.0 connecte tous les flux d'énergie de votre habitation à un système intelligent et, si vous le souhaitez, les contrôle de manière entièrement automatique afin d'utiliser au mieux votre énergie solaire.

- Le Sunny Home Manager 2.0 planifie l'utilisation de vos appareils électroménagers de manière à ce qu'ils démarrent lorsque l'installation photovoltaïque fournit suffisamment d'énergie.
- En se basant sur les prévisions météorologiques et les analyses de consommation, le Sunny Home Manager 2.0 sait quand il y aura assez d'énergie disponible. Le système optimise ainsi le planning et l'utilisation de tous les appareils électroménagers.
- Les appareils existants peuvent être intégrés séparément à l'aide d'une prise sans fil. Ils peuvent ensuite être activés ou désactivés par un signal de commande du Sunny Home Manager 2.0.
- Les appareils électroménagers intelligents équipés d'une interface EEBUS peuvent directement être intégrés et contrôlés dans le système.

Avantages



Optimisez votre consommation d'énergie de manière entièrement automatique



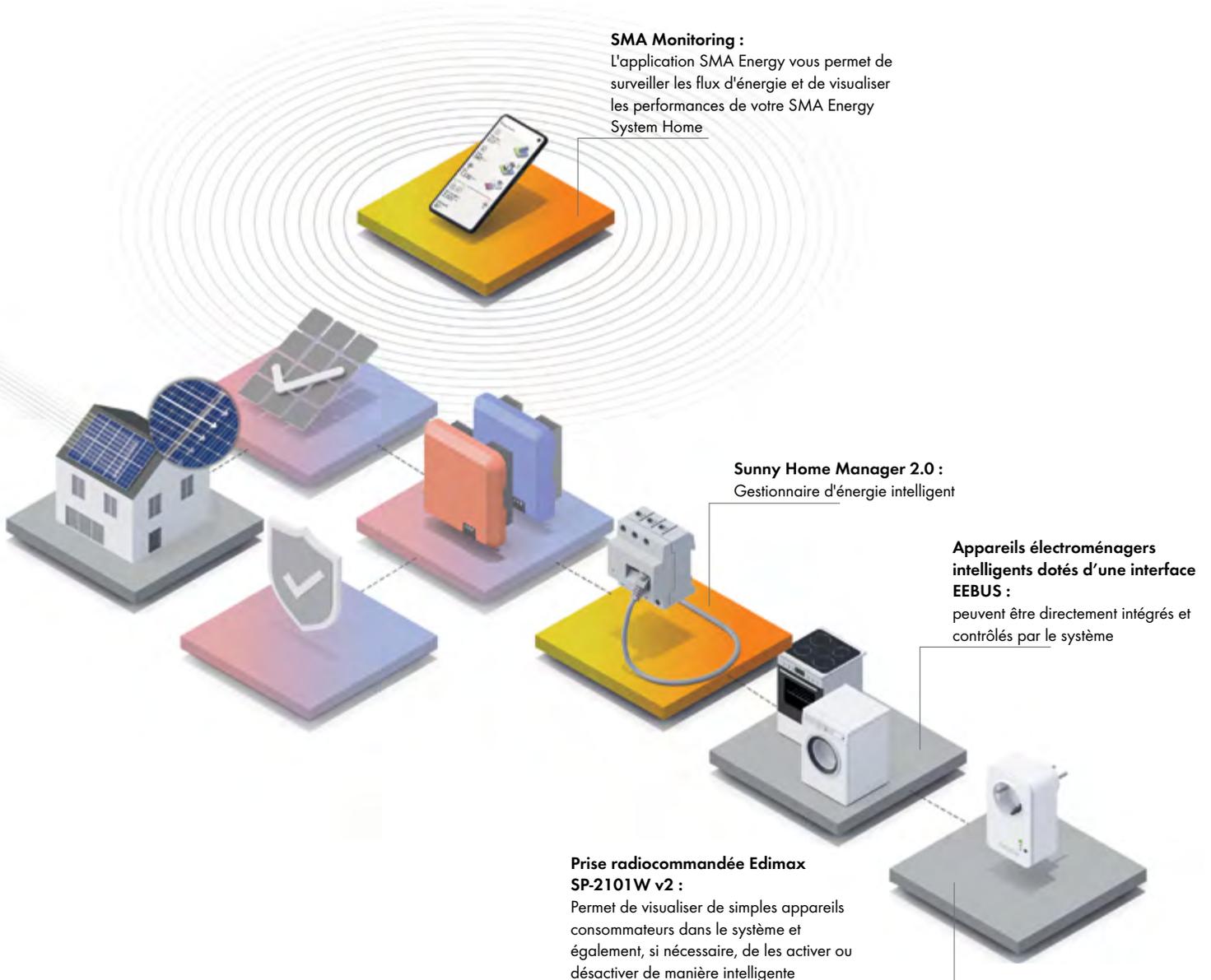
Augmentez votre part d'autoconsommation d'énergie solaire grâce à une gestion intelligente



Économie et écologie sans perte de confort



Tous les appareils consommateurs du foyer sont reliés au sein d'un système intégré





Faire le plein à l'énergie solaire

Profitez d'une mobilité sans émission de CO₂

SMA Energy System Home donne tout son sens à l'électromobilité. Profitez d'une mobilité respectueuse de l'environnement et économique. La solution de recharge SMA EV Charger privilégie la charge de votre véhicule électrique lorsque votre installation photovoltaïque fournit suffisamment d'énergie solaire.



SMA EV Charger

Pour une recharge intelligente, rapide et économique

Intégrez l'électromobilité à votre SMA Energy System Home grâce à la solution de recharge SMA. Vous pouvez ainsi recharger votre véhicule électrique rapidement, de manière durable et à un coût minimal.

- S'intègre parfaitement à votre système énergétique. Grâce aux prévisions météorologiques et aux analyses de consommation, le Sunny Home Manager 2.0 sait parfaitement quel est le meilleur moment pour recharger votre voiture.
- Ce système peut être personnalisé en fonction de votre rythme de vie. Grâce à l'application SMA Energy, vous pouvez définir votre propre programme de recharge. Ainsi, votre voiture sera toujours rechargée quand vous devez vous déplacer.
- Vous devez prendre la route à l'improviste ? Le SMA EV Charger peut recharger rapidement votre voiture si nécessaire. En un temps record, vous pourrez vous mettre au volant.

Avantages



Soyez toujours prêt à démarrer avec un véhicule rechargé



Augmentez votre part d'autoconsommation d'énergie solaire grâce à une gestion intelligente



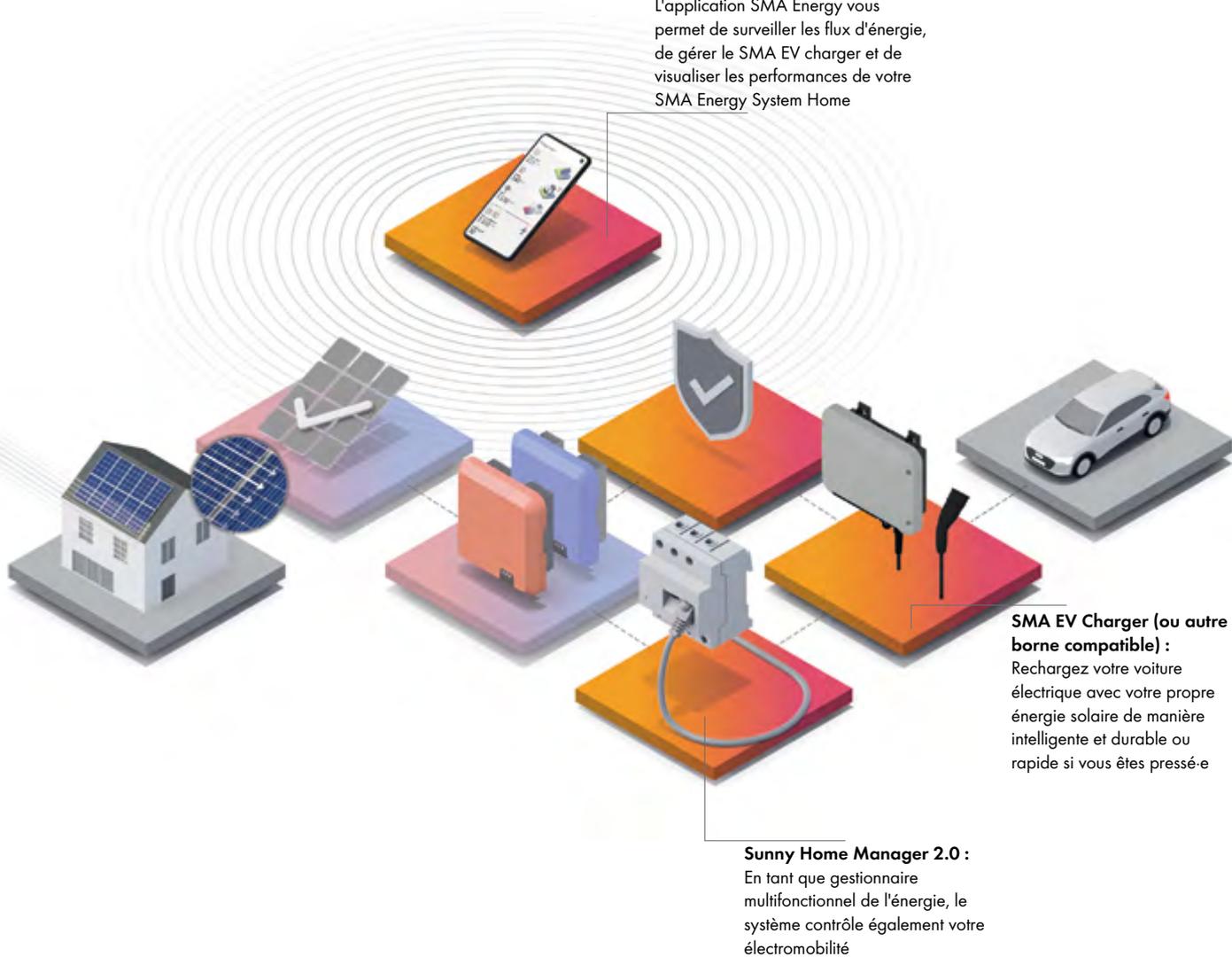
Bénéficiez d'une mobilité sans combustible fossile, dans le respect du climat et des ressources



Tous les appareils consommateurs du foyer sont reliés au sein d'un système intégré

SMA Monitoring :

L'application SMA Energy vous permet de surveiller les flux d'énergie, de gérer le SMA EV charger et de visualiser les performances de votre SMA Energy System Home



SMA EV Charger (ou autre borne compatible) :
Rechargez votre voiture électrique avec votre propre énergie solaire de manière intelligente et durable ou rapide si vous êtes pressé-e

Sunny Home Manager 2.0 :

En tant que gestionnaire multifonctionnel de l'énergie, le système contrôle également votre électromobilité



Chauffer à l'énergie solaire

Des économies que vous n'aviez pas prévues

Avec SMA Energy System Home, vous pouvez aussi utiliser l'énergie solaire que vous avez produite pour vous chauffer, en faisant fonctionner par exemple une pompe à chaleur ou un élément chauffant. SMA Energy System transforme le courant en eau chaude, ce qui soulage votre système de chauffage. Vous pouvez faire fonctionner le chauffage ou vous doucher sans consommer de fioul domestique ou de gaz. Propre, efficace, gratuit.

Sunny Home Manager 2.0

Chauffer à l'énergie solaire - de jour comme de nuit

En intégrant votre système de chauffage, vous ne vous contentez pas de stocker l'énergie. Vous la transformez en eau chaude. Vous pouvez ainsi vous doucher ou chauffer votre domicile. Vous consommez davantage votre propre énergie solaire et donc moins de fioul domestique ou de gaz. Vous économisez ainsi beaucoup d'argent et contribuez également à la protection de l'environnement.

- Se connecte parfaitement à votre système énergétique. Le Sunny Home Manager 2.0 alimente votre pompe à chaleur en l'énergie solaire lorsque votre installation produit suffisamment d'énergie.
- Vous avez un surplus d'énergie solaire ? Dans ce cas, vous pouvez stocker la chaleur pour plus tard dans votre réservoir tampon. De cette manière, vous pouvez chauffer à l'énergie solaire même lorsque le soleil ne brille pas.



Avantages



Réduisez vos coûts d'énergie et de chauffage



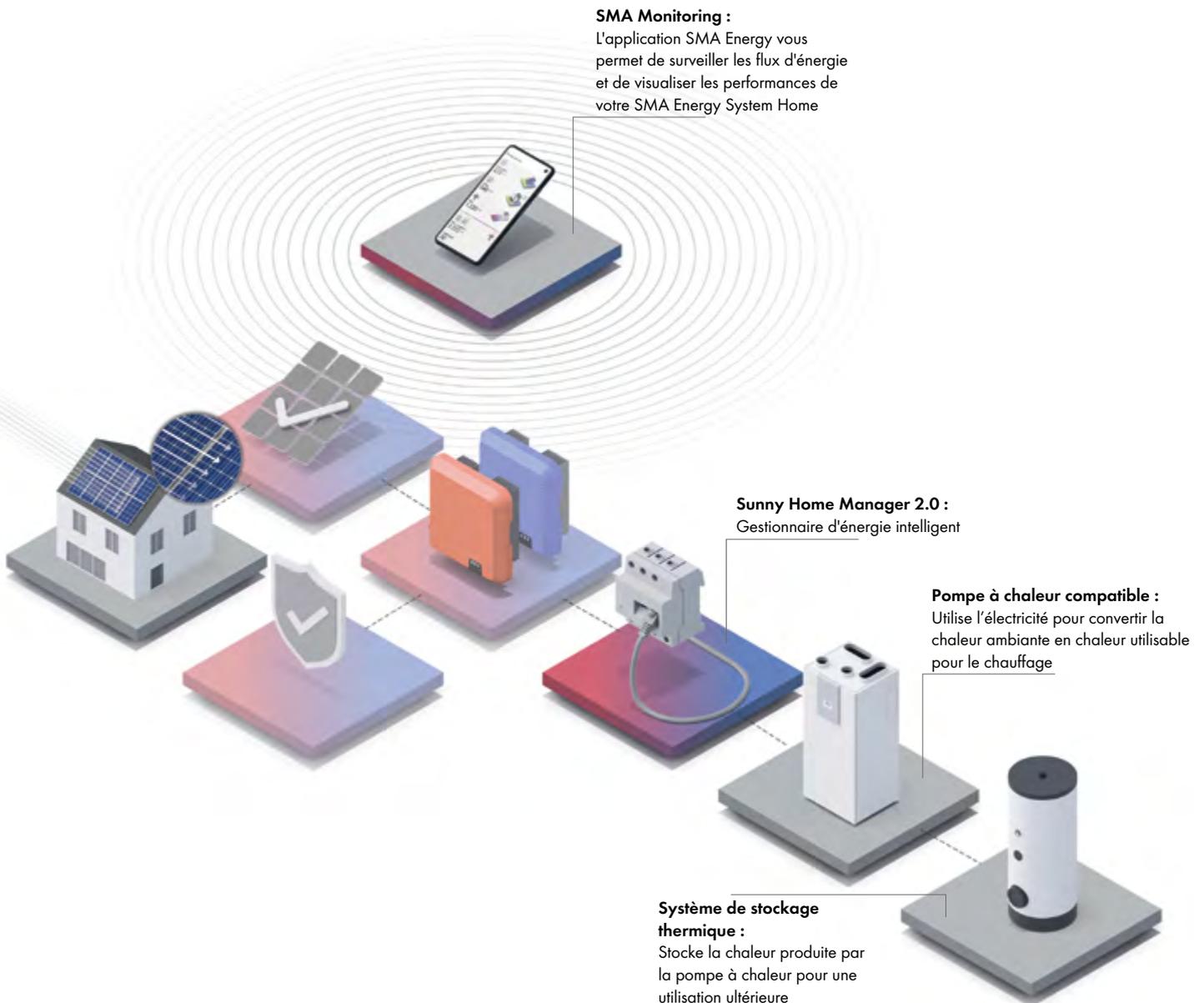
Augmentez votre part d'autoconsommation d'énergie solaire grâce à une gestion intelligente



Chauffez sans combustible fossile, sans impact sur le climat



Tous les appareils consommateurs du foyer sont reliés au sein d'un système intégré





Devenir indépendant du réseau grâce à l'énergie solaire

Indépendance totale - avec ou sans raccordement au réseau

Un refuge dans les Alpes, une maison en Espagne ou une réserve naturelle en Belgique. Toutes ces installations ont un point commun : une alimentation autonome d'une qualité correspondant aux standards des réseaux européens. Avec une énergie solaire 100 % renouvelable ou en combinaison avec d'autres sources de production.



SMA Sunny Island

L'onduleur-chargeur SMA Sunny Island alimente le réseau sans générateur diesel lorsque le soleil brille

L'onduleur-chargeur SMA Sunny Island est à la fois le cœur et le cerveau de tout système indépendant. Cet appareil robuste, doté d'une capacité de surcharge particulièrement élevée, gère tous les producteurs et consommateurs d'énergie.

- Conception flexible : fonctionnement monophasé ou en Single Cluster pour des solutions complètes triphasées d'alimentation hors réseau et de secours.
- Approvisionnement énergétique solide : toujours opérationnel grâce à une capacité de surcharge élevée. Même dans les situations les plus complexes.
- Deux raccordements AC pour une alimentation en site isolé sans interruption.

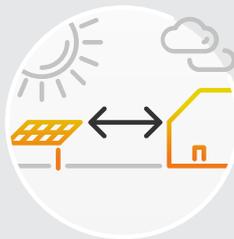
Avantages



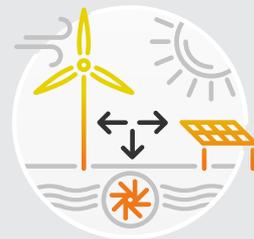
Indépendance totale vis-à-vis du réseau électrique public et des prix de l'électricité



Structure modulaire extensible, en mesure de répondre à l'augmentation future de la consommation d'énergie



De longues distances entre les sources d'énergie et les appareils consommateurs sont facilement réalisables grâce au couplage AC



Possibilité de combiner plusieurs sources d'énergie

Installation photovoltaïque :

Ajustée de manière optimale à la situation locale, à vos exigences et à vos besoins en énergie

SMA Monitoring :

L'application SMA Energy vous permet de surveiller les flux d'énergie et de visualiser les performances de votre SMA Energy System Home

Sunny Tripower ou Sunny Boy :

Onduleur SMA convertissant l'énergie solaire (courant continu) en courant alternatif

SMA Sunny Island :

Onduleur-chargeur SMA ; le gestionnaire de l'installation fournit de l'électricité en qualité équivalente à celle du réseau public

Batterie :

Garantit un stockage temporaire efficace de l'énergie solaire et assure un approvisionnement énergétique fiable



Devenir autonome grâce à l'énergie produite sur son propre toit

La famille Butterweck-Werner mise sur l'énergie solaire. Grâce à l'installation photovoltaïque à laquelle elle a progressivement ajouté un système de gestion et un système de stockage, elle n'a aujourd'hui presque plus besoin d'acheter de courant provenant du réseau électrique public.



De l'énergie solaire pour faire fonctionner ses appareils électroménagers

Lorsque les Butterweck-Werners ont construit leur nouvelle maison en 2009, une chose était claire pour cette famille aux habitudes éco-responsables : ils voulaient un système photovoltaïque. Leur objectif : utiliser le plus possible l'énergie solaire produite sur leur toit et réduire drastiquement leur facture d'électricité. Leur système photovoltaïque, qui génère près de 11 033 kWh par an, alimente ainsi le lave-linge et le lave-vaisselle en énergie verte et sert à fournir de l'eau chaude et au système de chauffage. Et ce n'est pas tout... les Butterweck-Werners ont petit à petit fait évoluer leur installation. En y intégrant un système de stockage et une voiture électrique, la famille a réellement atteint son objectif d'un mode de vie durable (presque) parfait.

Objectifs

- Utiliser une énergie propre pour répondre à ses besoins.
- Gagner en indépendance vis-à-vis de son fournisseur d'énergie.

Solution

SMA Energy System Home dont la structure modulaire a été étendue pour être dotée d'un système de stockage adapté et d'un système intelligent de gestion de l'énergie.

Résultats

- Jusqu'à 90 % de leur consommation d'énergie couverte par leur installation PV.
- Facture d'électricité réduite à moins de 20 € par mois.
- Intégration d'un véhicule électrique : alimenté par l'énergie solaire, il réduit encore plus l'empreinte carbone de la famille.

« Nous utilisons l'énergie solaire pour le courant, l'eau chaude, le chauffage et l'électromobilité. Nous n'avons besoin d'aucune forme d'énergies fossiles et sommes ainsi à l'abri de toute augmentation de prix. Nous contribuons ainsi chaque jour activement à la transition énergétique. »

Famille Butterweck-Werner





Pourquoi SMA ?



Un service rapide et un accompagnement complet

Vous avez des questions ? La technologie SMA Smart Connected a détecté un défaut dans votre installation ? Vous pouvez à tout moment vous rendre sur notre Online Service Center ou nous contacter. Notre équipe locale composée d'experts cherchera avec vous des solutions sur mesure. Notre service va d'ailleurs bien plus loin et vous serez toujours entre de bonnes mains. Nous travaillons toujours avec des installateurs qualifiés qui vous aident à tirer le meilleur parti de votre installation photovoltaïque. Eux aussi bénéficient d'un accompagnement complet : votre installateur peut compter sur de nombreux services et formations de qualité.



Programme de garantie SMA : tranquillité d'esprit assurée

Chez SMA, nous pensons à l'avenir, et en particulier au vôtre. Conçus pour 20 ans, nos systèmes de haute qualité sont à l'épreuve du temps. Notre garantie constructeur complète vous assure un service optimal si toutefois un dysfonctionnement venait à survenir. Et pour encore plus de sérénité, vous avez la possibilité de prolonger votre garantie de 5 ou 10 ans.*

Vos avantages en un coup d'œil

- **Un temps d'arrêt minimal**
Il vous garantit à la fois rendement et indépendance.
- **Pas de frais supplémentaires**
Vous recevez un onduleur de rechange, ainsi que toutes les mises à jour nécessaires. Les frais d'expédition et de remplacement sont à notre charge.*

* Se référer aux Conditions Générales



Toujours plus durable

Depuis 40 ans, nous mettons en place à travers les produits et services que nous développons les conditions pour l'approvisionnement énergétique décentralisé et renouvelable de demain. Nous avons toujours eu la certitude qu'il ne suffisait pas de développer des technologies favorisant une production énergétique propre. La manière dont ces technologies sont développées est tout aussi importante. C'est ce pourquoi nous nous engageons.

Nous protégeons l'environnement et économisons les ressources. Nous utilisons des énergies renouvelables. Notre activité est basée sur la transparence, l'équité et l'honnêteté. Nous adhérons à ces valeurs sur notre lieu de travail, dans nos activités quotidiennes, dans toute notre organisation et au-delà. **For a world worth having. Powered by us.***



Leader dans la transition énergétique

Les onduleurs SMA installés, d'une capacité totale de plus de 100 gigawatts, permettent d'éviter l'émission de 59 millions de tonnes de CO₂ par an dans le monde.



-96 %

Avec ShadeFix, solution logicielle de gestion de l'ombrage intégrée aux onduleurs SMA, il n'est pas nécessaire d'installer d'optimiseurs au niveau du module. Nous réduisons ainsi de 96% le nombre de composants électroniques dans une installation pour une meilleure production !



2001

Depuis 2001, nous installons régulièrement des systèmes solaires sur notre siège en Allemagne. Ils couvrent 38 % de nos besoins énergétiques. Le reste de l'énergie utilisée est également issue de sources renouvelables et locales. Notre approvisionnement en énergie est ainsi totalement neutre en CO₂.



90 %

Notre objectif d'ici 2025 : faire en sorte que 90 % des composants présents dans nos onduleurs soient recyclables.



SMA-France.com
SMA-Benelux.com

