/ EVC22-3AC-20



SMA eCharger

Exploitez toute la puissance du soleil

- **Le meilleur de votre véhicule électrique et de l'énergie photovoltaïque, grâce à l'expérience de SMA**
- **Sécurité, fiabilité et confort maximales**

powered by ennexOS

SMA Smart Connected

Recharge photovoltaïque optimisée
- Modes de charge intelligents
- Commutation automatique de phases
- Fonction «Boost»
- Fonctionnement multi-EVC

Sûr, fiable et pratique
- Planification simple
- Installation flexible
- Fonctionnement sûr et fiable
- Service technique tout confort

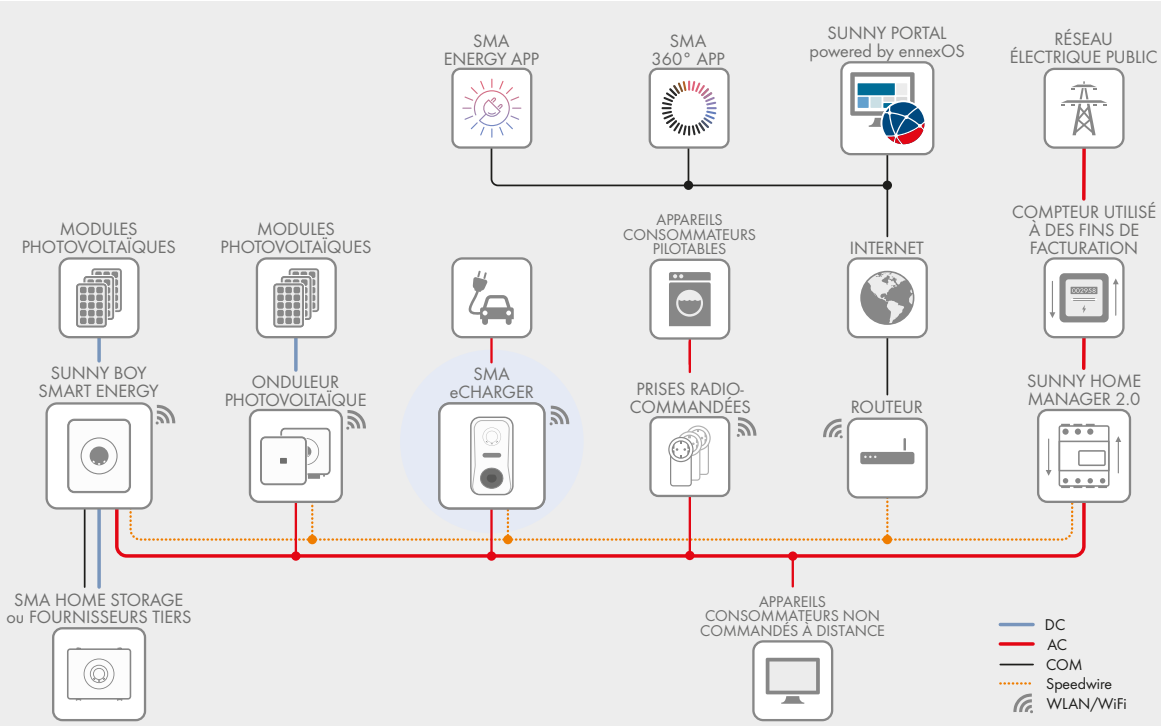
SMA eMobility Portal[1)]
- Gestion simple des utilisateurs
- Aperçu des processus de chargement et de l'utilisation
- Facturation des processus de charge[2)]

Paré pour l'avenir
- Compatibilité avec des tarifs d'électricité dynamiques
- Prêt à traiter la charge bidirectionnelle AC[3)]

Le nouveau SMA eCharger optimisé pour être associé à une installation photovoltaïque simplifie le passage à l'e-mobilité. Facile à installer et à utiliser, le SMA eCharger incarne la simplicité de gestion et la durabilité. Il est prêt à conduire la transition énergétique sur les routes.

Le SMA eCharger s'adapte parfaitement aux exigences de ses utilisateurs. Les modes de recharge intelligents vous permettent de profiter d'un fonctionnement basé sur des prévisions, qui s'adapte au comportement de l'utilisateur. Grâce à la commutation automatique de phases, les véhicules électriques peuvent être chargés avec de l'électricité autoproduite même lorsque la puissance photovoltaïque est faible. En faisant simultanément appel, de façon inédite, au réseau électrique public et à l'énergie solaire monophasée, la recharge des véhicules est 2 fois plus rapide qu'avec une borne de recharge classique (à condition de respecter les instructions). SMA Smart Connected et la garantie de 5 ans vous assurent une installation et un fonctionnement flexibles, sûrs et intuitifs. Le SMA eCharger est également conçu pour relever les défis à venir : il s'adapte facilement aux structures tarifaires en constante évolution et proposera une charge bidirectionnelle AC.

1) En préparation, disponibilité prévue à partir du T4/2026 via une mise à jour logicielle ultérieure
2) Mesure de l'énergie conforme à la MID et à la législation sur l'étalonnage en préparation, disponible avec une version ultérieure du matériel, probablement mi-2027
3) Disponible à l'avenir en tant que produit électronique payant, compatible avec certains modèles de véhicules et sous réserve de la standardisation définitive



Données techniques	SMA eCharger 22
Entrées et sorties (AC)	
Puissance de charge	1,38 kW à 22 kW (configurable)[1]
Tension nominale	1N~, AC, 230 V / 3N~, AC, 400 V
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz
Courant nominal	max. 32 A par conducteur de ligne
Raccordement au courant alternatif via une borne à ressort	5 x 2,5 mm² à 5 x 10 mm² (rigide) / 5 x 2,5 mm² à 5 x 6 mm² (Souple)
Raccordement véhicule (selon CEI 62196-1/2)	Prise de charge type 2 avec obturateur
Communication	
Ethernet / Wi-Fi / RS485	● (2 Ports) / ● / ●
Communication avec le back-end	OCPP 1.6 JSON[2]
Communication avec les véhicules	CEI 61851-1/2 Mode 3, ISO 15118[2]
Entrées numériques / Sortie numérique	6 / 30 VDC
Dispositifs de protection	
Détection interne du courant différentiel résiduel DC	6 mA fonctionnel selon CEI 62955
Compatibilité avec les dispositifs à courant différentiel résiduel externes	DDR de type A ≤ 30 mA
Protection contre les pannes de courant	●
Conditions ambiantes en fonctionnement	
Plage de température de fonctionnement	−25 °C à +50 °C avec derating continu
Plage de température de stockage	−25 °C à +70 °C
Indice de protection (selon CEI 60529)/Résistance aux chocs	IP 54 / IK 10
Classe de protection (selon CEI 62103) / Catégorie de surtension	I / III
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation)	95 %
Hauteur au-dessus du niveau moyen de la mer	0 m à 2 000 m
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	270 mm / 495 mm / 190 mm
Poids	5,0 kg
Schémas de liaison à la terre	TN / TT / IT
Écran de l'appareil	Affichage d'état DEL, écran, LED à impulsion[2] (1000 imp/kWh)
Autoconsommation en veille	< 6,5 W
Équipement / Accessoires	
Câble de charge 5,0 m / 7,5 m / 10,0 m	○ / ○ / ○
Autorisation	RFID selon la norme ISO CEI 14443
Protocoles de données	SEMP, SMA Modbus
Garantie	Cinq ans
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, DIN EN IEC 61851-1, DIN EN ISO 15118, DIN IEC / TS 61439-7, IEC 62955, TOR ÖVE R37[3]
Compatibilité du système	Webconnect, SMA Sunny Home Manager 2.0, System Manager intégré[3], SMA Energy Maximizer[4]
Visualisation et pilotage	Application mobile SMA Energy, application mobile SMA 360°, SMA eMobility Portal[2], SUNNY PORTAL, SUNNY PORTAL powered by ennexOS
Cartes RFID (MIFARE DESFIRE EV3)	2 cartes RFID comprises dans le contenu de livraison
SMA Smart Connected	●
Désignation du type	EVC22-3AC-20

● Équipement en série ○ Équipement en option – Non disponible Données valables en conditions nominales, Version : 06/2026

1) Limitation protégée par mot de passe de la capacité de charge (par ex. possibilité de limiter à 11 kW) 2) En préparation, disponibilité prévue à partir du T4/2026 via une mise à jour logicielle ultérieure

3) Disponible à partir du T3/2026 4) Disponible à partir du T3/2026, activation payante

Accessoire pour SMA eCharger

Support de câble de charge

Support de câbles pour montage mural pour suspendre les câbles de charge à l'intérieur et à l'extérieur. Résistant à un poids de 6°kg.



Données techniques	Support de câble de charge
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	114/68/176 mm
Poids	0,51 kg
Couleur	RAL 9011
Article	Tôle d'acier, galvanisée
Surface	revêtement de poudre
Numéro de matériel	EVC-CBL-HLD-10

Socle SMA eCharger (d'un côté)

Socle de montage robuste pour l'installation indépendante et unilatérale d'un SMA eCharger (EVC22-3AC-20), y compris support de câble, espace de raccordement pour répartiteur intégrable, préparé pour l'installation d'une prise de courant extérieure, en option presse-étoupe avec pièce de terre EVC-GD-PDSTL-10.
Un côté, résistant jusqu'à un poids d'env. 40 kg.



Données techniques	Socle SMA eCharger (d'un côté)
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	473,2/1506,5/380 mm
Poids	39 kg
Couleur	Plaque de base RAL 7040 / Supports de câbles RAL 9011 / Habillage & partie centrale RAL 9003
Article	Tôle d'acier, galvanisée
Surface	revêtement de poudre
Numéro de matériel	EVC-PDSTL-1-20

Socle SMA eCharger (double face)

Socle de montage robuste pour l'installation indépendante et double face de deux SMA eCharger (EVC22-3AC-20), y compris support de câble, espace de raccordement pour répartiteur intégrable, préparé pour l'installation d'une prise de courant extérieure, en option presse-étoupe avec pièce de terre EVC-GD-PDSTL-10. Poids max. d'env. 40 kg par côté, charge totale env. 80 kg.



Données techniques	Socle SMA eCharger (double face)
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	498,4/1506,5/380 mm
Poids	37,6 kg
Couleur	Plaque de base RAL 7040 / Supports de câbles RAL 9011 / Habillage & partie centrale RAL 9003
Article	Tôle d'acier, galvanisée
Surface	revêtement de poudre
Numéro de matériel	EVC-PDSTL-2-20

Pièce de terre pour le montage du socle

Cadre de montage pour l'ancrage stable du socle pour le SMA eCharger dans le sol, à utiliser dans les fondations en béton ou en gravier, compatible avec EVC-PDSTL-1-20 et EVC-PDSTL-2-20.



Données techniques	Pièce de terre pour le montage du socle
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	350/600/350 mm
Poids	7,1 kg
Article	Tôle d'acier inoxydable 1.4016
Numéro de matériel	EVC-GD-PDSTL-10

ENERGY
THAT
CHANGES

SMA

SMA-France.com
SMA-Benelux.com/fr

SMA Solar Technology AG

eCharger-DS-fr-22 SMA est une marque déposée de la société SMA Solar Technology AG. Tous les produits et les services mentionnés, ainsi que l'ensemble des données techniques, sont susceptibles d'être modifiés à tout moment et sans préavis, notamment en raison de conditions régionales spécifiques. SMA décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou fautes d'impression. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter le site www.SMA-Solar.com.