

# Onduleur monophasé EV Charging

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H



# ONDULEURS

## 2-en-1 : chargeur VE et onduleur, permettant l'installation et la charge plus rapides des véhicules électriques

- // Combine l'énergie solaire et l'énergie du réseau pour charger les VE jusqu'à 2,5 fois plus rapidement qu'un chargeur de mode 2 classique
- // Maximise l'autoconsommation et optimise l'utilisation des énergies renouvelables
- // Réduit la charge de travail et les coûts liés à l'installation d'un chargeur EV autonome et d'un onduleur solaire
- // Conçu pour fonctionner spécifiquement avec les optimiseurs de puissance SolarEdge
- // Rendement record de 99 % et fiabilité élevée, grâce à la technologie HD-wave
- // Supervision intégrée au niveau du module
- // Petit, léger et aussi facile à installer et à mettre en service qu'un onduleur SolarEdge standard
- // Fonctions de sécurité avancées, incluant la protection intégrée contre les arcs électriques
- // Souplesse dans le choix du type et de la longueur des câbles de chargement (câble et support commandés séparément)
- // 6mA DC-RCD intégré, conforme à la norme IEC62752:2016, pour réduire les coûts de main d'œuvre et d'installation

# / Onduleur monophasé EV Charging

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

## CARACTÉRISTIQUES DE L'ONDULEUR:

	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
<b>SORTIE – AC (CHARGES/RÉSEAU)</b>					
Puissance de sortie AC nominale	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Puissance de sortie AC maximale	3680	4000	5000 <sup>(1)</sup>	6000	VA
Puissance de sortie AC maximale	220 / 230				Vac
Puissance de sortie AC maximale	184 - 264.5				Vac
Fréquence AC (nominale)	50 / 60 ± 5				Hz
Courant de sortie continu maximum	16	18.5	23	27.5	A
Courant de défaut de sortie maximum et durée	16 / 20	18.5 / 20	23 / 20	27.5 / 20	A / ms
Détecteur de courant résiduel / Détecteur de niveau de courant résiduel	300 / 30				mA
Courant d'appel AC (crête/ durée)	2.8 / 20				Aac (rms) / ms
Protection maximale contre les surintensités	38				A
Gamme de facteur de puissance	1 (modulable de -0,9 à +0,9)				
Distorsion harmonique totale	< 3				%
Catégorie de protection	Catégorie I				
Supervision des équipements publics, protection de l'ilotage, seuils configurables par pays	Oui				
Catégorie de surtension	III				
<b>ENTRÉE – DC</b>					
Puissance DC maximale	5700	6200	7750	9300	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui				
Tension d'entrée maximume	480				Vdc
Tension d'entrée DC nominale	380				Vdc
Courant d'entrée maximal	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui				
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité de 600kΩ				
Rendement maximum de l'onduleur	99.2				%
Rendement européen pondéré	99				%
Consommation électrique nocturne	< 2.5				W
<b>FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES</b>					
Interfaces de communication prises en charge	RS485, Ethernet, Wi-Fi (antenne requise) <sup>(2)</sup> , ZigBee pour la gestion intelligente de l'énergie (facultatif <sup>(3)</sup> ), cellulaire (facultatif)				
Solutions de gestion intelligente de l'énergie	Limitation d'exportation et recharge avec le surplus d'énergie solaire <sup>(4)</sup>				
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp utilisant la station Wi-Fi intégrée pour la connexion locale				
Protection contre les arcs électriques	Intégrée, configurable par l'utilisateur (selon UL1699B)				
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>					
Sécurité - Onduleur	IEC-62109-1/2				
Normes de connexion au réseau	UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC 61727, IEC 62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1, , VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777				
Émissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B				
RoHS	Oui				
<b>SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION</b>					
Sortie AC - Diamètre de câble pris en charge	9 - 16				mm
AC - Section de câble pris en charge	1 - 13				mm <sup>2</sup>
Entrée DC <sup>(5)</sup>	1 x paire MC4	2 x paire MC4			
Dimensions avec unité de raccordement (h x l x p)	450 x 370 x 174				mm
Poids avec unité de raccordement	10	11.4	11.9		kg
Bruit	<25				dBA
Refroidissement	Convection naturelle				
Plage de température de fonctionnement	De -40 à +60 <sup>(6)</sup>				°C
Pression de l'air ambiant	Minimum 860hPa - 1060hPa				
Indice de protection	IP65 — En extérieur et en intérieur (onduleur avec unité de raccordement)				

<sup>(1)</sup> 4600VA en Allemagne

<sup>(2)</sup> Antenne externe requise pour la connectivité Wi-Fi. Pour plus d'informations, consultez : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-fr.pdf>

<sup>(3)</sup> Pour plus d'informations, consultez : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet-fr.pdf>

<sup>(4)</sup> Compteur importation/exportation requis pour la limitation d'exportation et pour une recharge contrôlée avec le surplus d'énergie solaire

<sup>(5)</sup> La connexion de chaînes supplémentaires en parallèle à une seule entrée est autorisée tant que le courant cumulé ne dépasse pas 45A

<sup>(6)</sup> Pleine puissance jusqu'à au moins 50°C. Pour plus d'informations sur le dérating de puissance, se référer à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# / Onduleur monophasé EV Charging

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

## SPÉCIFICATIONS CHARGEUR VE ET CÂBLE POUR CHARGEUR VE:

### SORTIE – AC (CHARGEUR VE)

Mode de charge	Mode 3 AC La connexion à la plateforme de supervision SolarEdge est requise pour la charge VE initiale	
Puissance de charge minimum <sup>(7)</sup>	1.5	kW
Puissance de sortie AC nominale (réseau & PV)	7400	W
Tension de sortie AC nominale	230	Vac
Fréquence AC nominale	50 / 60	Hz
Intensité de sortie continue maximale @230V (réseau & PV)	32	Aac
Détecteur de courant résiduel (AC)	30	mA rms
Détecteur de courant résiduel (DC)	6	mAdc

### FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Voyants d'état du chargeur VE, indicateur de panne	Oui	
Supervision de la mise à la terre du chargeur VE	Oui, continu	
Configuration du chargeur VE	Via la plateforme de supervision ; Ethernet, Wi-Fi ou ZigBee connexion requise <sup>(8)</sup>	
Détection de décrochage du chargeur EV	Oui, avec terminaison de courant selon IEC62196	

### CONFORMITÉ AUX NORMES

Sécurité	IEC 61851, IEC 62752:2016	
Chargeur VE	IEC 62196	

### SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

Connecteur de chargeur VE	IEC 62196 Type 1 ou Type 2	
Longueur du câble du chargeur VE <sup>(9)</sup>	7.6 (4.5 option)	m
Poids du câble du chargeur VE	5.7 (3.5 for 4.5m option)	kg
Plage de température de fonctionnement du câble du chargeur VE	-30 to +50	°C
Type de protection (connecté au VE ou avec protection anti-poussière)	IP54	

<sup>(7)</sup> La puissance de charge minimum est conforme aux normes IEC61851-1 et J1772™ FEB2016.

<sup>(8)</sup> Une connexion cellulaire peut être utilisée ; nécessite une carte SIM avec un forfait de données de 50MB qui doit être acheté auprès d'un fournisseur mobile ; un forfait de données SolarEdge supporte uniquement l'activation.

<sup>(9)</sup> Câble chargeur VE commandé séparément