

**solar**edge

# **Guide d'installation pour onduleurs SolarEdge**

Version 2.6

# Mentions légales

## Avis Important

---

Copyright © SolarEdge Inc. Tous droits réservés.

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photographique, magnétique ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de SolarEdge Inc.

Le matériel fourni dans le présent document est réputé exact et fiable. Toutefois, SolarEdge n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation de ce matériel. SolarEdge se réserve le droit d'apporter des modifications au matériel à tout moment et sans préavis. Vous pouvez vous référer au site web de SolarEdge ([www.solaredge.com](http://www.solaredge.com)) pour la dernière version mise à jour.

Tous les produits de la société et de la marque et les noms de service sont des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.

Notification de brevet de la marque : voir <http://www.solaredge.com/groups/patent>

Les conditions générales d'achat des produits SolarEdge doivent s'appliquer.

Le contenu de ces documents est revu et modifié en permanence, le cas échéant. Toutefois, des écarts ne peuvent pas être exclus. Aucune garantie n'est faite de l'exhaustivité de ces documents.

## Conformité aux normes d'émission

---

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites appliquées par les réglementations locales. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, vous êtes encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur (et son antenne).
- Brancher l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir son assistance.

Les changements ou modifications non approuvés expressément par la partie responsable de la conformité sont susceptibles d'annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

# Annexe B : Caractéristiques techniques

## Onduleurs Monophasés

	SE2200	SE3000	SE3500	SE4000	SE4000 -16A	SE5000	SE6000	Unité
<b>Sortie</b>								
Puissance nominale de sortie CA	2200	3000	3500	4000	4000	5000 <sup>1</sup>	6000	W
Puissance maximum de sortie CA	2200	3000	3500	4000	4000	5000 <sup>1</sup>	6000	W
Tension nominale de sortie CA	220/230/240							Vac
Plage de tension de sortie CA	184 – 264,5							Vac
Fréquence nominale CA	50/60 ±5							Hz
Intensité maximum continue de sortie	12	16,5 <sup>2</sup>	19,52	22	16	27	27	A
Protection contre la surintensité maximum du courant	12	16,5 <sup>2</sup>	19,52	22	16	27	27	A
Détecteur de courant résiduel / Détecteur graduel de courant résiduel	300/30							mA
Courant de démarrage CA (pic/durée)	57.5 /0.6							A/ms
Courant de défaut maximum en sortie	38							A
Plage du facteur de puissance	+/- 0,9 à 1,0							
Niveau de protection	Classe I							
Monitoring utilitaire, protection d'îlotage, seuils configurables par pays	Oui							
Catégorie de surtension	III							
<b>Entrée</b>								
Puissance CC maximum recommandé <sup>3</sup> (Module STC)	2400	3300	3900	4400	5000	5500	6600	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui							

<sup>1</sup> 4985W lorsque le pays est défini pour l'Australie et 4600W en Allemagne et en République Tchèque.

<sup>2</sup> 16A lorsque le pays est défini pour le Danemark, le Portugal, le Royaume-Uni, ou la Pologne. Pour les autres pays, contactez SolarEdge.

<sup>3</sup> Limité à 135% de la puissance CA.

	SE2200	SE3000	SE3500	SE4000	SE4000 -16A	SE5000	SE6000	Unité
Tension d'entrée maximum	500							Vdc
Tension d'entrée CC nominale	350							Vdc
Intensité d'entrée maximum	8,5	11,5	13,5	15,5	15,5	19,5	23	Adc
Réalimentation maximum actuelle	0							Adc
Protection contre l'inversion de polarité	Oui							
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité 600 KΩ							
Catégorie contre les surtensions	III							
Rendement maximum de l'onduleur	97,6							%
Rendement pondéré européen	97,6	97,6 <sup>1</sup>	97,5	97,5	97,5	97,4	97,4	%
Consommation nocturne	<2.5							W
<b>Fonctionnalités supplémentaires</b>								
Interfaces de Communication prises en charge	RS485, RS232, Ethernet, ZigBee (en option)							
<b>Conformité aux standards</b>								
Sécurité	IEC-62103 (EN50178), projet IEC-62109							
Standards de connexion au réseau	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK 5940							
Émissions	IEC61000-6-2, CEI61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC partie 15 classe B							
RoHS	Oui							
<b>Spécifications d'installation</b>								
Sortie CA	Diamètre du presse-étoupe9-16							mm
Entrée CC	1 paire de MC4			2 paires de MC4				
Dimensions (L x P x H)	540 X 315 x 172			540 X 315 x 191			mm	
Poids	2,,2			21,7			Kg	
Refroidissement	Convection naturelle							
Bruit (caractéristique)	<50							DBA
Plage de température en fonctionnement <sup>2</sup>	-20 - +50 (M40 version -40 à + 50)							°C

<sup>1</sup> 97,5 pour le SE3000 avec limite de courant CA de 16A

<sup>2</sup> Pour le déclassement de puissance de l'onduleur reportez-vous à la note d'application à l'adresse <http://www.solaredge.com/files/pdfs/se-temperature-derating-note.pdf>

	SE2200	SE3000	SE3500	SE4000	SE4000 -16A	SE5000	SE6000	Unité
Humidité lors de l'exploitation - sans condensation	<95							%
Indice de protection / Catégorie environnemental	IP65 - extérieur et intérieur							
Altitude maximale	2000							M
Classification du degré de pollution (intérieur/extérieur)	2/3							
Montage sur Support (Support fourni)								

---

<sup>2</sup> Disponible en Allemagne, Autriche et Danemark ; pour les autres pays, contactez SolarEdge.