



## Onduleurs monophasés SolarEdge

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H  
SE4000H, SE5000H, SE6000H



ONDULEURS

### Installation optimisée équipée d'une technologie HD-Wave

- Spécifiquement conçus pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance
- Une efficacité record
- Petite taille, poids plume et simplicité d'installation
- Haute fiabilité sans condensateurs électrolytiques
- Surveillance intégrée au niveau du module
- Installation en intérieur et en extérieur
- Compatible avec l'interface Storedge pour les applications de gestion «smart energy» StorEdge™



	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H		
<b>SORTIE</b>									
Puissance nominale de sortie AC	2 200	3 000	3 500	3 680	4 000	5 000 <sup>(1)</sup>	6 000	VA	
Puissance maximale de sortie AC	2 200	3 000	3 500	3 680	4 000	5 000 <sup>(1)</sup>	6 000	VA	
Tension de sortie AC (nominale)	220/230								V <sub>CA</sub>
Plage de tension de sortie AC	184 à 264,5								V <sub>CA</sub>
Fréquence AC (nominale)	50/60 ± 5								Hz
Intensité de sortie continue maximale	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A	
Détecteur de courant résiduel / Détecteur de courant résiduel en échelon	300 / 30								mA
Contrôle de la production d'élec- tricité, protection d'îlotage, seuils nationaux configurables	Oui								
<b>ENTRÉE</b>									
Puissance DC maximale	3 400	4 650	5 425	5 700	6 200	7 750	9 300	W	
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui								
Tension d'entrée maximale	480								V <sub>CC</sub>
Tension d'entrée DC nominale	380								V <sub>CC</sub>
Courant d'entrée max.	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	A <sub>CC</sub>	
Protection contre la polarité inversée	Oui								
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité de 600 kΩ								
Rendement max. de l'onduleur	99,2								%
Rendement européen pondéré	98,3	98,8		99				%	
Consommation électrique nocturne	< 2,5								W
<b>FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES</b>									
Interfaces de communication prises en charge	RS485, Ethernet, ZigBee (en option), WiFi (en option), cellulaire (en option)								
Smart Energy Management	Limite de l'exportation, Application StorEdge								
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>									
Sécurité	CEI-62109-1/2, AS-3100								
Normes de connexion au réseau	AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, CEI62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1								
Émissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12, FCC Part 15 Classe B								
<b>SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION</b>									
Sortie AC – Diamètre de câble pris en charge	9-16								mm
AC – Section de câble prise en charge	1 à 16								mm <sup>2</sup>
Entrée DC	1 x MC4		2 x MC4 paire						
Dimensions (h x l x p)	280 x 370 x 142								mm
Poids	9,5								kg
Bruit	< 25								dBA
Refroidissement	Convection naturelle								
Plage de température de fonctionnement	De -20 à +60 <sup>(2)</sup> (-40°C en option)								°C
Indice de protection	IP65 – En intérieur et en extérieur								

<sup>(1)</sup> 4 600 VA en Allemagne

<sup>(2)</sup> Réduction de charge à partir de 50 °C



**RoHS**



# Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module

P300 / P350 / P404 / P405 / P500



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

## Optimisation de la puissance PV au niveau du module

- Jusqu'à 25% d'augmentation de la puissance de sortie
- Rendement accru (99,5 %)
- Atténue tous les types de pertes dues à la disparité entre modules, à la tolérance de fabrication et à l'ombrage partiel
- Conception flexible des systèmes pour l'utilisation maximum de l'espace
- Installation rapide avec une seule vis
- Maintenance de dernière génération avec supervision de niveau module
- Coupure au niveau du module pour la sécurité des installateurs et des pompiers



# Optimiseur de Puissance SolarEdge

Solution Add-On de module P300 /P350 /P404 /P405 /P500

	P300 (pour modules de 60 cellules)	P350 (pour modules de 60 cellules haute puissance et de 72 cellules)	P500 (pour modules de 96 cellules)	P404 (pour modules de 60 cellules et de 72 cellules, chaînes courtes)	P405 (pour modules en couches minces)	
<b>ENTRÉE</b>						
Puissance nominale d'entrée DC <sup>(1)</sup>	300	350	500	405	405	W
Tension d'entrée maximum absolue (Voc à la température la plus basse)	48	60	80	80	125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Courant continu d'entrée maximum (Isc)	10	11		10,1		Adc
Rendement maximum			99,5			%
Rendement pondéré			98,8			%
Catégorie de surtension			II			
<b>SORTIE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE RELIÉ À UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN FONCTIONNEMENT)</b>						
Courant maximum de sortie			15			Adc
Tension maximum de sortie		60		85		Vdc
<b>TENSION DE SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE ÉTEINT)</b>						
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance			1			Vdc
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>						
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II), UL1741					
RoHS	Oui					
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
<b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>						
Tension maximum permise du système			1000			Vdc
Dimensions (L x P x H)	128 x 152 x 27,5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Poids (câbles compris)	760		830	994	1064	g
Connecteur d'entrée			MC4 <sup>(2)</sup>			
Connecteur de sortie			MC4			
Longueur de câble PV de sortie	0,95			1,2		m
Plage de température en fonctionnement			-40 - +85			°C
Caractéristiques nominales de protection			IP68			
Humidité relative			0 - 100			%

<sup>(1)</sup> Puissance nominale STC du module. Module jusqu'à 5% de tolérance de puissance permise.

<sup>(2)</sup> Pour d'autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge.

CONCEPTION DU SYSTÈME PV EN UTILISANT UN ONDULEUR SOLAREEDGE <sup>(3)</sup>	MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
	P300,P350,P500	P404,P405		
Longueur de la chaîne minimum (optimiseurs de puissance)	8	6	16	13
Longueur de chaîne maximale (optimiseurs de puissance)	25		50	
Puissance maximum par chaîne	5250		11250	W
Chaînes parallèles de différentes longueurs ou orientations	Oui			

<sup>(3)</sup> Il n'est pas permis de combiner P404/P405 avec P300/P350/P500/P600/P700 dans une chaîne.

