

# Onduleur triphasé avec technologie Synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K



# ONDULEURS

## Spécialement conçu pour fonctionner avec des optimiseurs de puissance

- / Installation simple par deux personnes – chaque unité est montée séparément, équipée de câbles pour une connexion simple entre les unités
- / Réduction des coûts BoS et de la main d'œuvre par rapport à un système avec plusieurs onduleurs string plus petits
- / Chaque unité fonctionne indépendamment ce qui permet plus de temps d'exploitation et une maintenance plus facile
- / Aucun espace au sol gaspillé : montage mural/sur rail, ou horizontal sous les modules (inclinaison de 10°)
- / Contrôle intégré au niveau du module par Ethernet ou GSM cellulaire
- / Onduleur à tension constante avec un rendement à 98,3 % et des strings plus longs
- / Unité de sécurité DC intégrée avec interrupteur de sécurité DC et protection optionnelle contre les surtensions (plus besoin de fusibles)
- / Protection contre les surtensions RS485 intégrée, pour une meilleure tenue à la foudre
- / Fonctionnalités de sécurité avancées - détection d'arc électrique intégrée et rapid shutdown en option

# / Onduleur triphasé avec technologie Synergy

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K <sup>(1)</sup>	SE55K	SE82.8K	
<b>SORTIE</b>				
Puissance nominale de sortie AC	50 000 <sup>(2)</sup>	55 000	82 800	VA
Puissance maximale de sortie AC	50 000 <sup>(2)</sup>	55 000	82 800	VA
Tension de sortie AC – Câble à câble / Câble à conducteur neutre (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230			Vac
Tension de sortie AC – Câble à plage du câble ; câble à plage neutre	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5			Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5			Hz
Courant continu de sortie max. (par phase) @Vac, nom.	76	80	120	A
Réseaux pris en charge – Triphasés	3 / N / PE (Y avec conducteur neutre)			
Injection de courant résiduel maximum	250 par unité <sup>(3)</sup>			mA
Contrôle de la production d'électricité, protection d'ilotage, facteur de puissance configurable, seuils nationaux configurables	Oui			
<b>ENTREE</b>				
Puissance DC maximale (module STC), onduleur / unité	67 500 / 33 750	74 500 / 37 250	111 750 / 37 250	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui			
Tension d'entrée maximale	1000			Vdc
Tension d'entrée DC nominale	750			Vdc
Courant d'entrée max.	74	80	120	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui			
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité par unité de 350 kΩ <sup>(4)</sup>			
Rendement max. de l'onduleur	98,3			%
Rendement européen pondéré	98			%
Consommation électrique nocturne	< 12			W
<b>FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES</b>				
Interfaces de communication prises en charge <sup>(5)</sup>	RS485, Ethernet, Plug-in GSM (en option)			
Protection contre les surtensions RS485	Intégré			
Rapid Shutdown	En option <sup>(6)</sup> (Automatique lors de la déconnexion du réseau AC)			
<b>UNITE DE PROTECTION DC</b>				
Déconnexion DC	1000 V / 2 x 40 A		1000 V / 3 x 40 A	
Protection contre les surtensions DC	En option, type II, remplaçable sur place			
Fusibles DC sur les bornes plus et moins	En option, 30 A			
<b>CONFORMITE AUX NORMES</b>				
Sécurité	IEC-62109, AS3100			
Normes de connexion au réseau <sup>(7)</sup>	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW			
Emissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12			
RoHS	Oui			
<b>SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION</b>				
Nombre d'unités	2		3	
Câble de sortie AC	Diamètre du presse-étoupe : 22-32 ; diamètre du conducteur de protection : 10-16		Diamètre du presse-étoupe : 20-38 ; diamètre du conducteur de protection : 10-16	mm
Entrée DC <sup>(8)</sup>	6 strings, fil DC de 4-10 mm <sup>2</sup> , diamètre extérieur du manchon : 5-10 mm		9 strings, fil DC de 4-10 mm <sup>2</sup> , diamètre extérieur du manchon : 5-10 mm	
Câble de sortie AC	Aluminium ou cuivre ; L, N : Jusqu'à 70, PE : Jusqu'à 35		Aluminium ou cuivre ; L, N : Jusqu'à 95, PE : Jusqu'à 50	mm <sup>2</sup>
Dimensions (h x l x p)	Unité primaire : 940 x 315 x 260 ; Unité secondaire : 540 x 315 x 260			mm
Poids	Unité primaire : 48 ; Unité secondaire : 45			kg
Plage de température de fonctionnement	-40 - +60 <sup>(9)</sup>			°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)			
Bruit	< 60			dBA
Indice de protection	IP65 – en extérieur et en intérieur			
Montage	Support de fixation fourni			

<sup>(1)</sup> Disponible au Royaume-Uni et en Israël

<sup>(2)</sup> 49 990 au Royaume-Uni

<sup>(3)</sup> Si un différentiel externe est requis, sa valeur de déclenchement doit être ≥ 300 mA par unité (≥ 600 mA pour SE50K / SE55K, ≥ 900 mA pour SE82.8K)

<sup>(4)</sup> Si les réglementations locales l'autorisent

<sup>(5)</sup> Voir fiches techniques -> catégorie de communication dans la page de téléchargement pour les spécifications des options de communication : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Code article des onduleurs avec rapid shutdown : SExxK-RWRxxxxx; Disponible pour SE55K et SE82.8K

<sup>(7)</sup> Pour toutes les normes, consultez la catégorie « Certificats » sur la page des téléchargements : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(8)</sup> Version à entrée simple par unité (jusqu'à 25 mm<sup>2</sup>) disponible

<sup>(9)</sup> Pour les informations sur le dé-rating, veuillez vous référer à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>