

# 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.	2 x 37	2 x 40	3 x 40	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)			
Cache-câbles	A commander séparément avec le code article : DCD-SGY-COVER-LP (pour SE50K et SE55K) DCD-SGY-COVER-HP (pour SE82.8K) ; Dimensions (H x L x P) - 314,3 x 343,7 x 134,5 mm			
<b>UNITE DE PROTECTION DC</b>				
Déconnexion DC	1000 V / 2 x 40 A		1000 V / 3 x 40 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 : 30-38 ; 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>