

# Onduleur triphasé à technologie Synergy

## En Europe

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K



### Doté d'un processus unique de pré-mise en service pour une installation rapide

- / Fonctionnalité de pré-mise en service pour validation du système et du câblage pendant l'installation sur site et avant le raccordement au réseau
- / Installation simple par 2 personnes grâce à une conception modulaire légère (chaque onduleur est constitué de 2 ou 3 unités Synergy et d'un Synergy Manager)
- / Le fonctionnement indépendant de chaque unité synergétique autorise une disponibilité supérieure et un entretien facilité
- / Des capteurs thermiques intégrés détectent tout défaut de câblage pour offrir une protection et une sécurité supérieures
- / Conçu pour réduire automatiquement à une très basse tension DC de sécurité, pour une manipulation en toute sécurité après l'arrêt de l'onduleur, avec SafeDC™.
- / Protection intégrée contre les défauts d'arc
- / Atténuation PID (dégradation potentielle induite) de nuit intégrée pour des performances systèmes optimisées
- / Dispositifs de protection contre les surtensions supervisés\* et remplaçables sur site, pour mieux résister aux surtensions causées par la foudre ou d'autres événements
- / Rationalisation du câblage et réduction des coûts de BoS grâce à l'option de l'entrée DC unique.
- / Interrupteur de sécurité DC intégré en option, pour éliminer la nécessité d'isolateurs DC externes
- / Dispositif de supervision modulaire intégré avec communication Ethernet ou cellulaire pour une visibilité complète du système

\*Applicable uniquement aux SPD DC et AC

# / Onduleur triphasé à technologie Synergy

## En Europe

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SExxK-xxx0lxxxx				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K <sup>(1)</sup> Pour réseau 400 V	SE66.6K Pour réseau 400 V	SE90K Pour réseau 400 V	SE100K Pour réseau 400 V	SE120K Pour réseau 480 V	UNITÉS
<b>SORTIE</b>						
Puissance nominale de sortie AC active	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	VA
Tension de sortie AC – Câble à câble / Câble à conducteur neutre (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230				480 / 277	Vac
Tension de sortie AC – Câble à plage du câble / câble à plage neutre	304 à 437 / 176 à 253 ; 320 à 460 / 184 à 264,5				432 – 529 249 – 305	Vac
Fréquence AC	50 ± 5 %					Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	72,5	96,5	130,5	145		Aac
Raccordements au réseau de sortie AC	3 W + PE, 4 W + PE					
Réseaux pris en charge	Étoile : TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT ; Delta : IT					
Injection de courant résiduel maximum <sup>(3)</sup>	200		300			mA
Supervision de la consommation d'énergie, protection anti-îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui					
Distorsion harmonique totale	≤ 3					%
Plage de facteurs de puissance	± 0,2 à 1					
<b>ENTRÉE</b>						
Puissance DC maximale (module STC) onduleur/unité synergy	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	510 498 3200	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui					
Tension d'entrée maximale DC+ à DC-	1000					Vdc
Plage de tension de fonctionnement	680 / 1000					Vdc
Intensité d'entrée maximum	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	3 x 48,25	Adc
Protection contre l'inversion de polarité	Oui					
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité de 167 kΩ par unité Synergy <sup>(4)</sup>					
Rendement maximum de l'onduleur	98,3				98,1	%
Rendement pondéré européen	98					%
Consommation nocturne	< 8		< 12			W
<b>FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES</b>						
Interfaces de communication prises en charge <sup>(5)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (en option), cellulaire (en option)					
Gestion intelligente de l'énergie	Limitation de l'exportation					
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp grâce au Wi-Fi local intégré					
Protection contre les défauts d'arc	Intégrée, configurable par l'utilisateur (conformément à la norme UL1699B)					
Coupure rapide	En option (automatique à la déconnexion du réseau AC)					
Régulateur PID	Nocturne, intégré					
Protection contre les surtensions RS485 (ports 1 +2)	Type II, remplaçable sur le terrain, intégrée					
Protection contre les surtensions en DC	Type II, remplaçable sur le terrain, intégrée					
Protection contre les surtensions AC	Type II, remplaçable sur site, en option					
Fusibles DC (unipolaires)	en option, 25A / 30A					
Interrupteur DC	Optionnel					
Pré-mise en service	Intégré <sup>(6)</sup>					
<b>CONFORMITÉS</b>						
Sécurité	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Standards de connexion au réseau <sup>(7)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A+B, VFR 2019					
Émissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3 classe A, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12					
RoHS	Oui					

(1) Pas disponible dans tous les pays. Pour plus de détails sur les onduleurs pris en charge dans votre pays, veuillez consulter la note d'application « [Pays pris en charge par les onduleurs SolarEdge](#) ».

(2) 49990 au Royaume-Uni.

(3) Si un différentiel externe est requis, sa valeur de déclenchement doit être ≥ 200 mA pour SE50K/SE66.6K ; ≥ 300mA pour SE90K, SE100K, SE120K.

(4) Lorsque la réglementation locale l'autorise.

(5) Pour connaître les spécifications des options de communication, consultez la [page Communication](#) du site Web SolarEdge ou téléchargez la fiche technique du produit concerné dans le [Centre de connaissances](#).

(6) Non disponible pour les références SExxK-xxxxBPxx.

(7) Pour consulter les normes et certificats, reportez-vous à la [catégorie Certificats](#) dans le Centre de connaissances.

# / Onduleur triphasé à technologie Synergy

## En Europe

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SExxK-xxx0lxxxx				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K Pour réseau 400 V	SE66.6K Pour réseau 400 V	SE90K Pour réseau 400 V	SE100K Pour réseau 400 V	SE120K Pour réseau 480 V	UNITÉS
<b>SPÉCIFICATIONS</b>						
Nombre d'unités synergétiques par onduleur	2		3			
Section transversale AC et diamètre extérieur : câble de phase / PE (aluminium ou cuivre)	Section jusqu'à 120 / 70 mm <sup>2</sup> ; diamètre extérieur 30-50 / 12-20 mm					
Entrée DC : onduleur / unité Synergy <sup>(8),(9)</sup>	8/4 paires MC4		12/4 paires MC4			
	Presse-étoupe, 2 paires / 1 paire, section transversale de 25 – 70 mm <sup>2</sup> , câble en aluminium ou cuivre Diamètre extérieur du câble : 12 – 20 mm		Presse-étoupe, 3 paires / 1 paire, section transversale 25 – 70 mm <sup>2</sup> , aluminium ou cuivre Diamètre extérieur du câble : 12 – 20 mm			
Dimensions (H x L x D)	Unité Synergy : 558 x 328 x 273 Synergy Manager : 360 x 560 x 295					mm
Poids	Unité Synergy: 32 Synergy Manager : 18					kg
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60 <sup>(10)</sup>					°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)					
Bruit	< 67					dBA
Caractéristiques nominales de protection	IP65 - extérieur et intérieur					
Montage	Supports fournis					

(8) L'entrée DC est disponible avec des connecteurs MC4 ou vissés sous la référence de l'onduleur. Pour plus d'informations, contactez SolarEdge.

(9) Seule l'utilisation de connecteurs MC4 fabriqués par Stäubli est approuvée.

(10) Pour les informations sur le dé-rating, veuillez vous référer à la [Note technique sur réduction de puissance en raison de la température](#).

### Accessoires - SPD (achetés séparément)

Accessoire	RÉFÉRENCE
Kit SPD AC pour Synergy Manager (5 unités par boîte)	SE-AC-SPD-SM

SolarEdge est un leader mondial des technologies de gestion intelligente de l'énergie. En tirant parti des capacités d'ingénierie de classe mondiale et en mettant l'accent sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions de gestion intelligente de l'énergie des appareils de notre quotidien et encouragent les progrès futurs.

SolarEdge a développé une solution innovante d'onduleur qui a modifié la manière dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques (PV). L'onduleur SolarEdge avec ses optimiseurs DC maximise la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV.

SolarEdge, qui continue à faire avancer la gestion intelligente de l'énergie, répond aux besoins de nombreux segments du marché de l'énergie grâce à ses solutions PV, de stockage, de chargement de véhicules électriques, d'onduleurs UPS, et de services réseau.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies Ltd. Tous droits réservés.

SOLAREGE, le logo SolarEdge et OPTIMIZED BY SOLAREGE sont des marques de commerce ou des marques déposées de

SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques de commerce mentionnées ici sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Date : 20 juin 2023, DS-000008-FR

Sous réserve de modification sans préavis.

Mise en garde concernant les données de marché et les prévisions de l'industrie : Cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions de l'industrie provenant de certaines sources tierces. Ces informations sont basées sur des études de l'industrie et sur l'expertise des préparateurs du secteur.

Cependant, l'exactitude de ces données de marché et la réalisation de ces prévisions de l'industrie ne peuvent être garanties.

Bien que nous n'ayons pas vérifié de manière indépendante l'exactitude de ces données du marché et ces prévisions de l'industrie, nous pensons que les données du marché sont fiables et que les prévisions de l'industrie sont raisonnables.

**CE RoHS**

**solar**edge