

# Onduleur triphasé avec la technologie Synergy

## Pour les réseaux delta - Ligne à ligne 220V/230V

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K



## Spécialement conçu pour fonctionner avec les optimisateurs de puissance

- / Fonction de pré-mise en service pour la validation automatisée des composants et du câblage du système pendant le processus d'installation sur le site et avant la connexion au réseau.
- / Installation facile par 2 personnes avec une conception légère et modulaire (chaque onduleur se compose de 2 ou 3 unités Synergy et 1 gestionnaire Synergy)
- / Le fonctionnement indépendant de chaque unité Synergy permet une disponibilité plus élevée et une facilité d'entretien
- / Les capteurs thermiques intégrés détectent les câblages défectueux, assurant une protection et une sécurité accrues
- / Protection intégrée contre les défauts d'arc et arrêt rapide en option
- / Atténuation PID intégrée pour optimiser les performances du système
- / Dispositifs de protection contre les surtensions surveillés\* et remplaçables sur site, pour mieux résister aux surtensions causées par la foudre ou d'autres événements : SPD RS485 et DC de type 2 intégrés, SPD AC de type 2 en option
- / Conçu pour réduire automatiquement la haute tension DC, pour une manipulation en toute sécurité pendant l'arrêt de l'onduleur/réseau, avec SafeDC™
- / L'interrupteur de sécurité DC intégré en option élimine le besoin d'isolateurs DC externes
- / Surveillance intégrée au niveau du module avec communication Ethernet ou cellulaire pour une visibilité complète du système

\*Applicable uniquement pour les SPD DC et AC

# / Onduleur triphasé avec la technologie Synergy

## Pour les réseaux delta - Ligne à ligne 220V/230V

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

Applicable à l'onduleur avec numéro de pièce	SExxK-xxx0lxxxx				Unités
	SE50K	SE66.6K	SE90K	SE100K	
<b>SORTIE</b>					
Puissance de sortie active AC nominale	29000	38450	51900	57700	W
Puissance de sortie apparente maximale en AC	29000	38450	51900	57700	VA
Tension de sortie AC — phase à phase / Phase à Neutre (Nominal)	220 / 127; 230 / 133				Vac
Tension de sortie AC — Plage de ligne à ligne	176 – 253 / 184 – 264.5				Vac
Fréquence du Courant alternatif	50/60 ± 5%				Hz
Courant de sortie continu maximum (par phase)	72.5	96.5	130.5	145	Aac
Connexions de la phase de sortie AC	3W + PE (mise à la terre en coin non prise en charge), 4W + PE				
Grilles prises en charge	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT				
Injection maximale de courant résiduel <sup>(1)</sup>	200		300		mA
Surveillance des services publics, protection contre l'îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays.	Oui				
Distorsion harmonique totale	≤ 3				%
Plage de facteurs de puissance	+/- 0.2 to 1				
<b>ENTRÉE</b>					
Puissance DC maximale (Module STC) Onduleur / Unité Synergy	50750 / 25375	67280 / 33640	90825 / 30275	100975 / 33650	W
Sans transformateur, non mis à la terre	Oui				
Tension d'entrée maximale DC+ à DC-	600				Vdc
Plage de tension de fonctionnement	370 – 600				Vdc
Courant d'entrée maximal	2 x 36.25	2 x 48.25	3 x 43.5	3 x 48.25	Adc
Protection contre l'inversion de polarité	Oui				
Détection de l'isolation de défaut de terre	167kΩ Sensibilité par unité de synergie <sup>(2)</sup>				
Rendement maximal de l'onduleur	98.3				%
Rendement pondéré européenne	98				%
Consommation électrique nocturne	< 8		< 12		W
<b>CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES</b>					
Interfaces de communication prises en charge <sup>(3)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (en option), Cellulaire (en option)				
Gestion intelligente de l'énergie	Limite d'exportation				
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp en utilisant le point d'accès Wi-Fi intégré pour la connexion locale				
Protection contre les défauts d'arcs électriques	Intégré, configurable par l'utilisateur (selon UL1699B)				
Coupage rapide (10 secondes)	Facultatif (automatique lors de la déconnexion du réseau AC)				
Redresseur PID	La nuit, intégré				
Protection contre les surtensions RS485 (ports 1 + 2)	Type II, remplaçable sur le terrain, intégré				
Protection contre les surtensions en DC	Type II, remplaçable sur le terrain, intégré				
Protection contre les surtensions en AC	Type II, remplaçable sur site, facultatif				
Fusibles DC (unipolaire)	En option, 25A / 30A				
Interrupteur de déconnexion DC	Facultatif				
Pré-mise en service	Intégré <sup>(4)</sup>				
<b>CONFORMITÉ À LA NORME</b>					
Sécurité	CEI-62109-1, CEI-62109-2, AS3100				
Normes de connexion au réseau <sup>(5)</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	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Oui				

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

(2) Lorsque la réglementation locale l'autorise

(3) Pour connaître les spécifications des options de communication facultatives, visitez la [page du produit de communication](#) ou le [Centre de connaissances](#) < 2 > pour télécharger la fiche produit correspondante.

(4) Non disponible pour les P/N SExxK-xxxxBPxx.

(5) Pour tous les téléchargements de normes et de certificats, consultez le [Centre de connaissances](#).

# / Onduleur triphasé avec la technologie Synergy

## Pour les réseaux delta - Ligne à ligne 220V/230V

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

Applicable à l'onduleur avec numéro de pièce	SExxK-xxx0lxxxx			Unités
	SE50K	SE66.6K	SE90K	
<b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>				
Nombre d'unités Synergy par onduleur	2		3	
Section transversale et diamètre extérieur du fil AC : Ligne/PE (aluminium ou cuivre)	Section transversale jusqu'à 120 / 70 mm <sup>2</sup> ; diamètre extérieur 30-50 / 12-20 mm			
Entrée DC : Onduleur / Unité synergique <sup>(6)(7)</sup>	8 / 4 paires MC4		12 / 4 paires MC4	
	Gland, 2 paires / 1 paire, section transversale 25 - 70mm <sup>2</sup> , aluminium ou cuivre Diamètre extérieur du câble 12 - 20mm		Gland, 3 paires / 1 paire, section transversale 25 - 70mm <sup>2</sup> , aluminium ou cuivre Diamètre extérieur du câble 12 - 20mm	
Dimensions (H x L x P)	Unité de synergie : 558 x 328 x 273 Gestionnaire Synergy : 360 x 560 x 295			mm
Poids	Unité de Synergy : 32 Gestionnaire Synergy : 18			kg
Plage de température de fonctionnement	40 à +60 <sup>(8)</sup>			°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)			
Bruit	< 67			dBA
Indice de protection	IP65 – en extérieur et en intérieur			
Montage	Supports fournis			

(6) L'entrée DC est disponible avec une connexion MC4 ou Gland sous le numéro de référence de l'onduleur. Pour plus d'informations, contactez SolarEdge

(7) Seuls les connecteurs MC4 fabriqués par Staubli sont autorisés à être utilisés.

(8) Pour obtenir des informations sur le déclassement de la puissance, reportez-vous à la [Note technique sur le déclassement de la température](#).

<b>Accessoires (achetés séparément)</b>	
Accessoire	PN
Trousse SPD AC pour le gestionnaire Synergy (5 unités par boîte)	SE-AC-SPD-SM
Antenne pour les communications sans fil Wi-Fi et ZigBee	SE-ANT-ZB-WIFI-03

SolarEdge est un leader mondial dans le domaine des technologies énergétiques intelligentes. En s'appuyant sur des capacités d'ingénierie de classe mondiale et en se concentrant sans relâche sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions énergétiques intelligentes qui alimentent nos vies et stimulent les progrès futurs.

SolarEdge a développé une solution d'onduleur intelligent qui a changé la façon dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques (PV). L'onduleur DC optimisé SolarEdge maximise la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV.

En continuant à faire progresser l'énergie intelligente, SolarEdge s'adresse à un large éventail de segments du marché de l'énergie grâce à ses solutions photovoltaïques, de stockage, de recharge de véhicules électriques, d'onduleurs et de services de réseau.

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

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

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tous droits réservés. SOLAREEDGE, SOLAREEDGE, le logo SolarEdge, OPTIMISÉ BY SOLAREEDGE sont des marques commerciales ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques mentionnées dans le présent document sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Date : 28 juin 2023 DS-000027 FR-BE Sous réserve de modifications sans préavis.

Mise en garde concernant les données de marché et les prévisions industrielles : Cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions industrielles provenant de certaines sources tierces. Ces informations sont basées sur des enquêtes sectorielles et sur l'expertise du préparateur dans le secteur et il n'y a aucune garantie que ces données de marché soient exactes ou que ces prévisions sectorielles se réalisent. Bien que nous n'ayons pas vérifié de manière indépendante l'exactitude de ces données de marché et de ces prévisions sectorielles, nous estimons que les données de marché sont fiables et que les prévisions sectorielles sont raisonnables.

 **CE RoHS**

**solar**edge