

# Onduleur Triphasé avec Technologie Synergy pour l'Europe

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



# ONDULEUR

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

- ▮ Fonctionnalité de pré-mise en service pour une validation automatisée des composants du système et un 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 Synergy 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
- ▮ Protection intégrée contre les défauts d'arc et coupure rapide en option
- ▮ Atténuation PID (dégradation potentielle induite) de nuit intégrée
- ▮ Dispositifs de protection contre les surtensions supervisés\* et remplaçables sur site, pour mieux résister aux surtensions causées par la foudre ou d'autres événements : RS485 et SPD DC Type 2 et SPD AC Type 2 en option
- ▮ 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 avec Technologie Synergy

## pour l'Europe

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

| Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants  | SEXXK-RWX01XXXX  |                             |                           |                            | SExxK-<br>xxx8lxxxx        |     |
|---|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|
|   | SE50K <sup>(1)</sup><br>Pour Réseau 400V   | SE66.6K<br>Pour Réseau 400V | SE90K<br>Pour Réseau 400V | SE100K<br>Pour Réseau 400V | SE120K<br>Pour Réseau 480V |     |
| <b>SORTIE</b>   |  |                             |                           |                            |                            |     |
| Puissance nominale de sortie AC active  | 50 000 <sup>(2)</sup>  | 66 600                      | 90 000                    | 100 000                    | 120 000                    | W   |
| Puissance de sortie AC apparente maximale   | 50 000 <sup>(2)</sup>  | 66 600                      | 90 000                    | 100 000                    | 120 000                    | 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 à 529 / 249 à 305      | Vac |
| Fréquence CA  | 50/60 ± 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  | +/-0,8 à 1   |                             |                           |                            |                            |     |
| <b>ENTRÉE</b>   |  |                             |                           |                            |                            |     |
| Puissance DC maximale (module STC) onduleur/unité Synergy   | 75 000 / 37 500  | 100 000 / 50 000            | 135 000 / 45 000          | 150 000 / 50 000           | 180 000 / 60 000           | W   |
| Sans transformateur, sans mise à la terre   | Oui  |                             |                           |                            |                            |     |
| Tension d'entrée maximale DC+ à DC-   | 1000   |                             |                           |                            |                            | Vdc |
| Tension d'entrée nominale DC+ à DC-   | 750  |                             |                           | 850                        |                            | Vdc |
| Courant d'entrée maximal  | 2 x 36,25  | 2 x 48,25                   | 3 x 43,5                  | 3 x 48,25                  |                            | Adc |
| Protection contre la polarité inversée  | Oui  |                             |                           |                            |                            |     |
| Détection de l'isolation du défaut à la terre   | Sensibilité de 167 kΩ par unité Synergy <sup>(4)</sup>   |                             |                           |                            |                            |     |
| Rendement maximum de l'onduleur   | 98.3   |                             |                           |                            |                            | %   |
| Rendement pondéré européen  | 98   |                             |                           |                            |                            | %   |
| Consommation électrique nocturne  | < 8  |                             | < 12                      |                            |                            | W   |
| <b>FONCTIONS 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   | Restriction à l'exportation  |                             |                           |                            |                            |     |
| Mise en service de l'onduleur   | Sur l'application mobile SetApp en utilisant un point d'accès Wi-Fi intégré pour la connexion locale   |                             |                           |                            |                            |     |
| 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 CC   | Type II, remplaçable sur le terrain, intégrée  |                             |                           |                            |                            |     |
| Protection contre les surtensions AC  | Type II, remplaçable sur site, en option   |                             |                           |                            |                            |     |
| Fusibles DC (unipolaires)   | 25 A, en option  |                             |                           |                            |                            |     |
| Interrupteur DC   | Optionnel  |                             |                           |                            |                            |     |
| <b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>  |  |                             |                           |                            |                            |     |
| Sécurité  | IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100   |                             |                           |                            |                            |     |
| Normes de raccordement au réseau <sup>(6)</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 Type A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A, VFR 2019 |                             |                           |                            |                            |     |
| Émissions   | CEI61000-6-2, CEI61000-6-3 classe A, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12  |                             |                           |                            |                            |     |
| RoHS  | Oui  |                             |                           |                            |                            |     |

(1) Disponible dans certains pays. Voir : [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(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 spécificités des options de communication, consultez le site <https://www.solaredge.com/products/communication> ou la page Web des Ressources utiles : <https://www.solaredge.fr/downloads#>, pour télécharger les fiches techniques souhaitées

(6) Pour consulter les normes et certificats, reportez-vous à la catégorie Certificats de la page Ressources utiles de notre site : <https://www.solaredge.com/fr/downloads#>

# / Onduleur Triphasé avec Technologie Synergy

## pour l'Europe

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

| Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants | SEXxK-RWX0IXXX                           |                             |                           |                            | SExxK-<br>xxx8lxxxx        |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  | SE50K <sup>(1)</sup><br>Pour Réseau 400V | SE66.6K<br>Pour Réseau 400V | SE90K<br>Pour Réseau 400V | SE100K<br>Pour Réseau 400V | SE120K<br>Pour Réseau 480V |

### SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

|   |  |  |     |
|---|--|--|-----|
| Nombre d'unités Synergy par onduleur  | 2  | 3  |     |
| Section transversale AC et diamètre extérieur : câble de phase / 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 Synergy <sup>(7)(8)</sup>                                    | 8 / 4 paires MC4   | 12 / 4 paires MC4  |     |
|   | Presse-étoupe, 2 paires / 1 paire, section transversale jusqu'à 50 mm <sup>2</sup> , câble en aluminium ou cuivre de diamètre extérieure compris entre 12 et 20 mm | Presse-étoupe, 3 paires / 1 paire, section transversale jusqu'à 50 mm <sup>2</sup> , câble en aluminium ou cuivre de diamètre extérieure compris entre 12 et 20 mm |     |
| Dimensions (H x L x D)  | Unité Synergy: 558 x 328 x 273<br>Synergy Manager: 360 x 560 x 295   |  | mm  |
| Poids   | Unité Synergy: 32<br>Synergy Manager: 18   |  | kg  |
| Plage de températures de fonctionnement   | -40 à +60 <sup>(9)</sup>   |  | °C  |
| Refroidissement   | Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)  |  |     |
| Bruit   | < 67   |  | dBA |
| Indice de protection  | IP65 - Extérieur et intérieur  |  |     |
| Montage   | Supports fournis   |  |     |

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

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

(9) Pour plus d'informations sur la réduction de la puissance, reportez-vous à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>