

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	SEXK-RWX01XXXX				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K ⁽¹⁾ Pour Réseau 400V	SE66.6K Pour Réseau 400V	SE90K Pour Réseau 400V	SE100K Pour Réseau 400V	SE120K Pour Réseau 480V	
SORTIE						
Puissance nominale de sortie AC active	50 000 ⁽²⁾	66 600	90 000	100 000	120 000	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	50 000 ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	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					
ENTRÉE						
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 ⁽⁴⁾					
Rendement maximum de l'onduleur	98,3					%
Rendement pondéré européen	98					%
Consommation électrique nocturne	< 8		< 12			W
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES						
Interfaces de communication prises en charge ⁽⁵⁾	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)					
Coupage 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					
CONFORMITÉ AUX NORMES						
Sécurité	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Normes de raccordement au réseau ⁽⁶⁾	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

(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- xxx8lxxxx
	SE50K ⁽¹⁾ Pour Réseau 400V	SE66.6K Pour Réseau 400V	SE90K Pour Réseau 400V	SE100K Pour Réseau 400V	SE120K 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 ² ; diamètre extérieur 30-50 / 12-20 mm		
Entrée DC : onduleur / unité Synergy ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	8 / 4 paires MC4	12 / 4 paires MC4	
	Presse-étoupe, 2 paires / 1 paire, section transversale jusqu'à 50 mm ² , 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 ² , 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 Synergy Manager: 360 x 560 x 295		mm
Poids	Unité Synergy: 32 Synergy Manager: 18		kg
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +60 ⁽⁹⁾		°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>