

Onduleur triphasé à technologie Synergy

En Europe

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

ONDULEURS



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 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
- / Protection intégrée contre les défauts d'arc et coupure rapide en option
- / 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 : 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 à technologie synergy

En Europe

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

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SE50K ⁽¹⁾	SExxK-xxx0lxxxx			SExxK-xxx8lxxxx	
	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	
SORTIE						
Puissance nominale de sortie AC active	50000 ⁽²⁾	66600	90000	100000	120000	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	50000 ⁽²⁾	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 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5				432 - 529 / 249 - 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	+/-0,2 à 1					
ENTRÉE						
Puissance DC maximale (module STC) onduleur/unité synergy	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	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
Courant d'entrée maximal	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	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				98.1	%
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	Limitation de 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 DC	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 connexion 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 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) Disponible uniquement en Pologne et au Royaume-Uni. 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 spécifications des options de communication, consultez le site <https://www.solaredge.com/fr/products/communication> ou la page Web des Ressources utiles : <https://www.solaredge.com/fr/resource-library/#/>, pour télécharger les fiches techniques souhaitées

(6) Pour télécharger les normes et certificats, reportez-vous à la catégorie Certificats de la page Documents de notre site Web : <https://www.solaredge.com/fr/resource-library/#/>

/ 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 ⁽¹⁾ 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

SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

Nombre d'unités synergétiques 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⁾	8/4 paires MC4	12/4 paires MC4		
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 ⁽⁸⁾			°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)			
Bruit	< 67			dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur			
Montage	Supports fournis			

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

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

Accessoires - SPD (achetés séparément)

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