

Onduleur Triphasé avec Technologie Synergy pour l'Europe

SE55K / SE82.8K



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

SE55K / SE82.8K

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SEXXX-RWX01XXXX		
	SE55K	SE82.8K	
SORTIE			
Puissance nominale de sortie AC active	50 000	82 800	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	50 000	82 800	VA
Tension de sortie AC - Câble à câble / Câble à conducteur neutre (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230		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		Vac
Fréquence CA	50/60 ± 5 %		Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	80	120	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 ⁽¹⁾	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	82 500 / 41 400	124 200 / 41 400	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		Vdc
Courant d'entrée maximal	2 x 40	3 x 40	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui		
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité de 167 kΩ par unité Synergy ⁽²⁾		
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 ⁽³⁾	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		
CONFORMITÉ AUX NORMES			
Sécurité	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100		
Normes de raccordement au réseau ⁽⁴⁾	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) Si un différentiel externe est requis, sa valeur de déclenchement doit être ≥ 200 mA pour SE55K ; ≥ 300mA pour SE82.8K

(2) Lorsque la réglementation locale l'autorise

(3) 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

(4) 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/#/](https://www.solaredge.com/fr/downloads#/)

/ Onduleur Triphasé avec Technologie Synergy

pour l'Europe

SE55K / SE82.8K

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SEXXX-RWX01XXXX		
	SE55K	SE82.8K	
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 ⁽⁵⁾	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 ⁽⁶⁾		°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)		
Bruit	< 67		dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur		
Montage	Supports fournis		

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

(6) 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>