

# Onduleur triphasé

SE3K - SE10K

ONDULEURS



## Spécifiquement conçus pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance

- // Niveau sonore adapté à l'environnement résidentiel - Pas de ventilateur externe
- // Onduleur avec mise en service rapide et facile directement depuis un smartphone grâce à SolarEdge SetApp
- // Rendement supérieur (98%)
- // Compact, le plus léger de sa catégorie et facile à installer
- // Supervision intégrée au niveau du module
- // Communication à Internet via Ethernet ou Sans Fil (Wi-Fi, passerelle ZigBee, cellulaire)
- // IP65 – Installation en extérieur et intérieur
- // Onduleur de tension fixe pour des chaînes plus longues
- // Gestion intelligente de l'énergie

# / Onduleur triphasé

## SE3K-SE10K<sup>(1)</sup>

	SE3K <sup>(2)</sup>	SE4K <sup>(2)</sup>	SE5K	SE6K <sup>(2)</sup>	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	UNITS
Applicable aux onduleurs avec les codes articles suivants	SEXK-XXXTXBXX4								
<b>SORTIE</b>									
Puissance nominale de sortie AC	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Puissance maximum de sortie AC	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Tension de sortie AC - phase à phase / phase à neutre (nominal)	380 / 220 ; 400 / 230								Vac
Tension de sortie AC - plage phase à neutre	184 - 264,5								Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5								Hz
Intensité maximum continue de sortie (par phase)	5	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	A
Réseaux pris en charge - triphasé	3 / N / PE (Avec Neutre)								
Monitoring utilitaire, protection d'ilotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui								
<b>ENTREE</b>									
Puissance DC maximum (Module STC)	4050	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui								
Tension d'entrée maximum	900								Vdc
Tension d'entree DC nominale	750								Vdc
Intensité d'entrée maximum	5	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Adc
Protection contre l'inversion de polarité	Oui								
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité de 700kΩ								
Rendement maximum de l'onduleur	98								%
Rendement pondéré européen	96,7	97,3	97,3	97,3	97,4	97,6	97,5	97,6	%
Consommation nocturne	< 2,5								W
<b>FONCTIONNALITES SUPPLEMENTAIRES</b>									
Interfaces de communication prises en charge <sup>(3)</sup>	RS485, Ethernet, Zigbee (en option), Wi-Fi (nécessite une antenne) <sup>(4)</sup> , réseau cellulaire (en option)								
Gestion intelligente de l'énergie	Limitation d'exportation, Gestion intelligente de l'énergie (gestion d'appareil)								
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp grâce au Wi-Fi local intégré								
<b>CONFORMITES</b>									
Sécurité	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109								
Standards de connexion au réseau <sup>(5)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC partie 15 classe B								
RoHS	Oui								
<b>SPECIFICATIONS</b>									
Sortie AC	Diamètre du presse-étoupe 15-21								mm
Entrée DC	2 paires de MC4								
Dimensions (LxPxH)	540 x 315 x 191								mm
Poids	16,4								kg
Plage de température de fonctionnement	-40 - +60 <sup>(6)</sup>								°C
Refroidissement	Ventilateur interne								
Bruit	< 40								dBA
Caractéristiques nominales de protection	IP65 - Extérieur et intérieur								
Montage	Support de fixation fourni								

<sup>(1)</sup> Pour les modèles de puissance plus élevée veuillez vous référer à : <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-fr.pdf>

<sup>(2)</sup> Disponible dans certains pays ; veuillez vous référer à la page Certification sur notre site de téléchargement : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(3)</sup> Consulter les fiches techniques - Catégorie Communication dans la zone de téléchargement pour connaître les spécifications de nos solutions de communications: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> La connexion Wi-Fi nécessite une antenne externe. Pour plus d'informations, veuillez consulter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

<sup>(5)</sup> Pour tout autre document veuillez vous référer à la page Certification sur notre site de téléchargement: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Pour les informations sur le dé-rating, veuillez vous référer à: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# Onduleur Triphasé

## Pour chaînes de PV courtes

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



# ONDULEURS

### La solution idéale pour les systèmes PV résidentiels de taille réduite

- Meilleure souplesse de conception grâce à la possibilité d'utiliser des chaînes beaucoup plus courtes pour les systèmes PV triphasés basse tension
- Optimisé pour la pose sur toitures complexes (plusieurs pans et orientations)
- Autorise l'utilisation de dispositifs de gestion intelligente de l'énergie et l'évolutivité des capacités du système
- Une solution proposée par un seul et même fournisseur pour un fonctionnement transparent de tous les composants du système et un seul interlocuteur pour le dépannage sous garantie et l'entretien
- Supervision intégrée au niveau du module pour une meilleure visibilité des performances du système
- Excellente fiabilité avec garantie de 12 ans (possibilité d'extension jusqu'à 20 ou 25 ans)
- Fonctions de sécurité renforcée, avec notamment une manipulation en toute sécurité lorsque l'onduleur est éteint ou débranché
- Mise en service rapide de l'onduleur directement depuis l'appli pour smartphone de l'installateur
- Adapté aux installations en intérieur et extérieur

# / Onduleur Triphasé

## SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

**APPLICABLE AUX ONDULEURS AYANT LES NUMÉROS DE RÉFÉRENCE SUIVANTS** SE3K-RWBTEBXX4 SE4K-RWBTEBXX4 SE5K-RWBTEBXX4 **UNITÉS**

### SORTIE

Puissance nominale de sortie AC	3000	4000	5000	VA
Puissance de sortie AC maximale	3000	4000	5000	VA
Raccordements au réseau de sortie AC	Triphasé, 4 fils / PE (L1-L2-L3-N), TN, TT			
Tension de sortie AC - Phase à phase / phase à neutre (nominale)	380/220 ; 400/230			Vac
Tension de sortie AC - Plage phase à neutre	264.5			Vac
Fréquence CA	50/60 ± 5 %			Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	5	6.5	8	A
Réseaux pris en charge - triphasé	3 / N / PE (Étoile avec neutre)			
Supervision de la consommation d'énergie, protection anti-îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui			

### ENTRÉE

Puissance DC maximale (module STC)	4050	5400	6750	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui			
Tension d'entrée maximum	450			Vdc
Tension d'entrée DC nominale	375			Vdc
Tension max à la terre	450			Vdc
Courant d'entrée maximal	8.5	11.5	14	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui			
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité 350 kΩ			
Rendement maximum de l'onduleur	97.8			%
Rendement pondéré européen	94.6	95.7	96.3	%
Consommation nocturne	<4			W

### FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

Interfaces de communication prises en charge <sup>(1)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi <sup>(2)</sup> , ZigBee pour la gestion intelligente de l'énergie (en option), cellulaire (en option)
Mise en service de l'onduleur	Sur l'application mobile SetApp en utilisant une station Wi-Fi intégrée pour la connexion locale
Gestion intelligente de l'énergie	Limite d'injection, Gestion de l'énergie domestique (contrôle des appareils)

### CONFORMITÉ AUX NORMES

Sécurité	IEC-62109-1/2
Normes de connexion au réseau	EN 50549-1
Émissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12
RoHS	Oui

### SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

CA	Diamètre du presse-étoupe - 15-21	mm
Entrée CC	2 paires MC4	
Dimensions (H x L x D)	540 X 315 x 260	mm
Poids	24.5	kg
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +60 <sup>(3)</sup>	°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)	
Bruit	< 50	dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur	
Montage	Supports fournis	
Nombre d'optimiseurs de puissance par chaîne	8 <sup>(4)</sup> /9 à 25	
Puissance maximale par chaîne	5625	W

(1) Voir Fiches techniques -> catégorie Communications de la Bibliothèque de ressources pour connaître les caractéristiques techniques des dispositifs de communication en option : <https://www.solaredge.com/fr/downloads/#/>

(2) La connexion Wi-Fi requiert l'utilisation d'une antenne externe. Pour de plus amples informations, reportez-vous au document suivant : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet-fr.pdf>

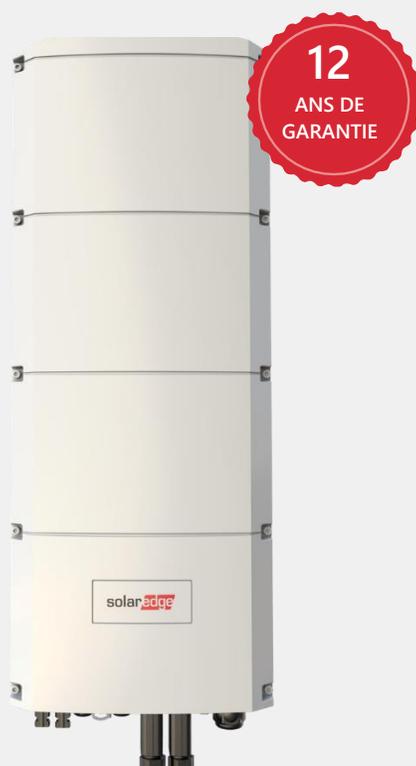
(3) Pour plus d'informations sur la réduction de la puissance, reportez-vous à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

(4) En cas d'utilisation d'optimiseurs de puissance P404/P485/P505 uniquement, il convient d'en installer au moins huit par chaîne

## Onduleur hub résidentiel SolarEdge

Triphasé avec backup, pour l'Europe

SE5K-RWB48, SE8K-RWB48, SE10K-RWB48



### Onduleur triphasé pour le stockage et le backup

- / Installation simple avec un seul onduleur pour gérer à la fois la production d'énergie solaire, le stockage sur batterie et le fonctionnement en cas de coupure de courant pour fournir une alimentation de secours à tout le domicile<sup>(1)</sup>
- / Davantage d'énergie grâce à une solution couplée DC qui stocke l'énergie solaire directement dans la batterie sans pertes dues à une conversion AC
- / Mise en service rapide et simple de l'onduleur directement depuis un smartphone à l'aide de SolarEdge SetApp
- / Conception éliminant les hautes tensions lors de l'installation, de l'entretien ou la lutte contre l'incendie pour une sécurité renforcée
- / Supervision au niveau du module et visibilité complète des données relatives à l'état des batteries, à la production d'énergie solaire et à l'autoconsommation
- / Compatible avec les batteries SolarEdge et d'autres fournisseurs<sup>(2)</sup> pour davantage de flexibilité

<sup>(1)</sup> Exige d'autres appareils et la mise à niveau du firmware

<sup>(2)</sup> Sous réserve de prise en charge du firmware

# / Onduleur hub résidentiel SolarEdge

## Triphasé avec backup, pour l'Europe

SE5K-RWB48, SE8K-RWB48, SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	UNITÉS
<b>SORTIE - AVEC DU RESEAU</b>				
Puissance nominale de sortie AC	5000	8000	10000	VA
Puissance de sortie AC maximale	5000	8000	10000	VA
Tension de sortie AC - Câble à câble / Câble à conducteur neutre (nominale)	380/220 ; 400/230			Vac
Tension de sortie AC - Plage phase à neutre	184 - 264.5			Vac
Fréquence CA	50/60 ± 5			Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	8	13	16	A
Détecteur de courant résiduel / Détecteur de niveau de courant résiduel	300 / 30			mA
Réseaux compatibles	Triphasé 3 / N / PE (Étoile avec neutre)			
Supervision de la consommation d'énergie, protection anti-îlotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui			
<b>SORTIE - EN MODE BACKUP UP</b>				
Puissance de sortie AC maximale	4500	7200	9000	VA
Tension de sortie AC - Câble à câble / Câble à conducteur neutre (nominale)	380/220 ; 400/230			Vac
Tension de sortie AC - Plage phase à neutre	184 - 264.5			Vac
Fréquence CA	50/60 ± 5			Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	7.2	11.7	14.4	A
Détecteur de courant résiduel / Détecteur de niveau de courant résiduel	300 / 30			mA
Réseaux compatibles	Triphasé 3 / N / PE (Étoile avec neutre)			
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui			
Supervision de la consommation d'énergie, déconnexion sécurisée du réseau électrique en mode backup, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui			
Délai de commutation automatique	<10			Sec
Déséquilibre max autorisé entre les phases	1.66	2.66	3	Kw
<b>ENTRÉE PV</b>				
Puissance DC maximale (module STC)	10000	13000	15000	W
Tension d'entrée maximum	900			Vdc
Tension d'entrée DC nominale	750			Vdc
Courant d'entrée maximal	13.3	17.3	20	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui			
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité 700 kΩ			
Rendement crête de l'onduleur	98			%
Rendement pondéré européen	97.3	97.6		%
<b>ENTREE/SORTIE BATTERIE</b>				
Types de batteries compatibles <sup>1</sup>	SolarEdge BAT-05K48 (1 à 5 modules batterie)			
	Sous réserve de prise en charge du firmware : LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13			
	Sous réserve de prise en charge du firmware : BYD Battery-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0			
Puissance de charge/décharge maximale	5000			W
Plage de tensions d'entrée	40-62			Vdc
Courant d'entrée/sortie continu maximal	125			Adc
Rendement crête de décharge de la batterie vers le réseau	96.1			%
Communication de la batterie vers l'onduleur	CAN			
<b>FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES</b>				
Interfaces de communication prises en charge	Intégré : 2 x RS485, Ethernet, réseau résidentiel SolarEdge			

<sup>1</sup> Chaque batterie peut avoir un nombre différent de modules connectés en parallèle pour le stockage de l'excédent d'énergie, sous réserve de prise en charge du fournisseur et de mise à jour du firmware de l'onduleur. Pour obtenir la liste actualisée des modules compatibles, consultez la note de version du firmware

# / Onduleur hub résidentiel SolarEdge

## Triphasé avec backup, pour l'Europe

SE5K-RWB48, SE8K-RWB48, SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	UNITÉS
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>				
Sécurité	IEC62109			
Normes de connexion au réseau <sup>2</sup>	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Type A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, EN 50438			
Émissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011			
RoHS	Oui			
<b>SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION</b>				
Sortie CA : diamètre des presse-étoupes des câbles	15 - 21			mm
Alimentation DC de la batterie - diamètre extérieur des presse-étoupes des câbles	2 x 11-16,5			mm
Entrée CC PV	2 paires MC4			
Dimensions (H x L x D)	907 x 317 x 192			mm
Poids	37			kg
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +60			°C
Refroidissement	Ventilateurs internes et externes			
Bruit	< 50			dBA
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur			
Montage	Supports fournis			

### ONDULEUR SOLAREEDGE HOME HUB - ACCESSOIRES (POUR ACHAT COMPLEMENTAIRE)

#### INTERFACES DE COMMUNICATION PRISES EN CHARGE

Wi-Fi (passerelle sans fil requise)

Cellulaire

# Onduleur triphasé

SE12.5K - SE27.6K

ONDULEURS



## Spécifiquement conçus pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance

- // Rendement supérieur (98,3%)
- // Onduleur avec mise en service rapide et facile directement depuis un smartphone grâce à SolarEdge SetApp
- // Compact, le plus léger de sa catégorie, et facile à installer
- // Monitoring intégré, au niveau module
- // Communication à Internet via Ethernet ou Sans Fil
- // IP65 – Installation en extérieur et intérieur
- // Onduleur à tension fixe pour des chaînes plus longues
- // Contrôle de la gestion intelligente de l'énergie
- // Coupure DC intégrée en option - Remplace la coupure DC obligatoire (uniquement SE25K et SE27.6K)
- // Fonctions de sécurité avancées - protection contre les fautes d'arc intégrée et rapid shutdown en option
- // Boîtier intégré pour parafoudre et fusibles en option (uniquement SE25K et SE27.6K)

# / Onduleur triphasé

## SE12.5K - SE27.6K

	SE12.5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
<b>Applicable aux onduleurs avec les codes articles suivants</b>	<b>SEXK-XXXXXBXX4</b>						
<b>SORTIE</b>							
Puissance nominale de sortie AC	12500	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Puissance maximum de sortie AC	12500	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Tension de sortie AC - phase à phase / phase à neutre (nominal)	380 / 220 ; 400 / 230						Vac
Tension de sortie AC - plage phase à neutre	184 - 264,5						Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5						Hz
Intensité maximum continue de sortie (par phase)	20	23	25,5	26	38	40	A
Réseaux pris en charge - triphasé	3 / N / PE (Avec Neutre)						
Monitoring utilitaire, protection d'ilotage, facteur de puissance configurable, seuils configurables par pays	Oui						
THD	≤ 3						
<b>ENTREE</b>							
Puissance DC maximum (Module STC)	16850	20250	21600	22950	33750	37250	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui						
Tension d'entrée maximum	1000						Vdc
Tension d'entrée DC nominale	750						Vdc
Intensité d'entrée maximum	21	22	23	23	37	40	Adc
Protection contre l'inversion de polarité	Oui						
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité de 700 kΩ				Sensibilité de 300 kΩ <sup>(1)</sup>		
Rendement maximum de l'onduleur	98				98,3		%
Rendement pondéré européen	97,7	97,6	97,7	97,7	98	98	%
Consommation nocturne	< 2,5				< 4		W
<b>FONCTIONNALITES SUPPLEMENTAIRES</b>							
Interfaces de communication prises en charge <sup>(2)</sup>	RS485, Ethernet, Wi-Fi (nécessite une antenne <sup>(3)</sup> ), ZigBee (en option), réseau cellulaire (en option)						
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SetApp grâce au Wi-Fi local intégré						
Gestion intelligente de l'énergie	Limitation de l'export						
Protection contre les défauts d'arc	Intégrée, configurable par l'utilisateur (selon UL1699B)						
Rapid Shutdown	En option <sup>(4)</sup> (Automatique lors de la déconnexion du réseau AC)						
<b>UNITE DE SECURITE DC (OPTIONNEL)</b>							
Déconnexion inter pôle	Non disponible				1000V / 40A		
Type Protection DC	Non disponible				Type II, remplaçable sur le terrain		
Fusible DC sur le plus & moins	Non disponible				Optionnel, 20A		
Compatible	Non disponible				UTE-C15-712-1		
<b>CONFORMITE AUX STANDARDS</b>							
Sécurité	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100						
Standards de connexion au réseau <sup>(5)</sup>	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW						
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12						
RoHS	Oui						
<b>SPECIFICATIONS D'INSTALLATION</b>							
Diamètre de presse-étoupe de sortie AC / Section transversale de câble	15-21mm / Câble massif 2.5-16 mm <sup>2</sup> , Torons 2.5-10 mm <sup>2</sup>				18-25mm / Câble massif 2.5-16 mm <sup>2</sup> , Torons 2.5-10 mm <sup>2</sup>		
Entrée DC (avec ou sans coffret DC)	2 paires de MC4				3 Paires de MC4		
Dimensions (LxPxH)	540 x 315 x 260						mm
Entrée DC avec unité de sécurité	N/A				Presse-étoupe — diamètre 5-10		mm
	N/A				Section de câble - 0,5 - 13,5		mm <sup>2</sup>
Dimensions avec l'unité de sécurité DC (LxPxH)	Non disponible				775 x 315 x 260		mm
Poids	30,7				45		kg
Poids avec l'unité de sécurité DC	Non disponible				48		kg
Plage de température en fonctionnement	-40 - +60 <sup>(6)</sup>						°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)						
Bruit	< 50				< 55		dBA
Caractéristiques nominales de protection	IP65 - Extérieur et intérieur						
Montage	Support de fixation fourni						

<sup>(1)</sup> Si les réglementations locales l'autorise

<sup>(2)</sup> Voir fiches techniques -> Rubrique Communications sur la page Téléchargements pour les spécifications des options de communication optionnelles:

<http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(3)</sup> La connexion Wi-Fi nécessite une antenne externe. Pour plus d'informations, veuillez consulter: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

<sup>(4)</sup> Onduleur avec rapid shutdown portant la référence: SExx-RWRxxxxx; available for SE25K and SE27.6K

<sup>(5)</sup> Pour toutes les normes, consultez la rubrique Certificats sur la page Téléchargements: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(6)</sup> Pour les informations sur le dé-rating, veuillez vous référer à: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# Onduleur triphasé

SE30K / SE33.3K



ONDULEURS

## Spécialement conçu pour fonctionner avec les optimiseurs de puissance

- / Onduleur à tension fixe pour une efficacité supérieure (98,3%) et des chaînes plus longues
- / Mise en service rapide et simple de l'onduleur directement depuis un smartphone à l'aide de l'application SetApp de SolarEdge
- / Deux protections parafoudres DC et AC<sup>(1)</sup> Type 2 intégrées, afin de mieux gérer la foudre
- / En option, une protection surtension sur le BUS RS485
- / Dispositif de supervision modulaire intégré avec communication Ethernet, sans fil ou cellulaire pour une visibilité complète du système
- / Fonctionnalités de sécurité avancées : protection intégrée contre les défauts d'arc et coupure rapide en option
- / Indice de protection IP65 pour une installation en extérieur comme en intérieur
- / Unité de sécurité DC intégrée en option, pour éliminer la nécessité d'isolateurs DC externes
- / Compatible avec la future solution de stockage d'énergie SolarEdge

(1) En Suisse, la protection parafoudre AC Type 2 est en option sur les références SEXXK-RW00IBNM4 et SEXXK-RW00IBNR4

# / Onduleur triphasé

## SE30K / SE33.3K

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SE30K	SE33.3K	
	SEXXX-XXX01XXXX		
<b>SORTIE</b>			
Puissance de sortie AC nominale	29 990	33 300	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	29 990	33 300	Volts-ampères
Tension de sortie AC - Phase à phase / phase à neutre (nominale)	380 / 220 ; 400 / 230		V AC
Tension de sortie AC - Plage phase à phase / phase à neutre	304 à 437 / 176 à 253 ; 320 à 460 / 184 à 264,5		V AC
Fréquence AC	50/60 ± 5 %		Hz
Intensité continue de sortie maximale (par phase)	43,5	48,25	Aac
Raccordements au réseau de sortie AC	3 W + PE, 4 W + PE		
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 to 1		
<b>ENTRÉE</b>			
Puissance DC maximale (module STC)	45 000	50 000	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui		
Tension d'entrée maximale DC+ à DC-	1 000		V DC
Tension d'entrée nominale DC+ à DC-	750		V DC
Intensité d'entrée maximale	43,5	48,25	A DC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui		
Détection de défaut de mise à la terre	Sensibilité de 150 kΩ <sup>(2)</sup>		
Rendement maximal de l'onduleur	98,3		%
Rendement pondéré européen	98		%
Consommation électrique nocturne	< 4		
<b>FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES</b>			
Interfaces de communication prises en charge	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (nécessite une antenne), 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 <sup>(3)</sup> (automatique à la déconnexion du réseau AC)		
Protection contre les surtensions RS485	En option		
Protection contre les surtensions DC	Type II, remplaçable sur site, intégrée		
Protection contre les surtensions AC	Type II, remplaçable sur site, intégrée <sup>(1)</sup>		
<b>UNITÉ DE SÉCURITÉ DC (EN OPTION)</b>			
Déconnexion bipolaire	1 000 V / 48,25 A		
Fusibles DC	En option, 25 A		
Conformité	UTE-C15-712-1		
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>			
Sécurité	CEI-62103 (EN50178), CEI-62109, AS3100		
Normes de raccordement au réseau <sup>(4)</sup>	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW		
Émissions	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3 classe A, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12		
RoHS	Oui		

(1) En Suisse, la protection parafoudre AC Type 2 est en option sur les références SEXXX-RW001BNM4 et SEXXX-RW001BNR4

(2) Lorsque les réglementations locales le permettent

(3) Numéro de référence de l'onduleur à coupure rapide : SEXXX-xxRxxxxx

(4) Pour consulter toutes les normes, reportez-vous à la catégorie Certificats de la page Téléchargement de notre site : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

# / Onduleur triphasé

## SE30K / SE33.3K

Applicable aux onduleurs ayant les numéros de référence suivants	SE30K	SE33.3K
	SEXXX-XXX01XXXX	
<b>SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION</b>		
Diamètre du presse-étoupe de sortie AC / Section transversale du câble de phase / Section transversale du câble PE	19 à 28 mm de diamètre de câble / 4 à 16 mm <sup>2</sup> / 4 à 16 mm <sup>2</sup>	
Entrée DC <sup>(5)(6)</sup>	4 paires MC4	
Entrée DC avec unité de sécurité <sup>(5)(6)</sup>	4 paires MC4	
	4 chaînes : Presse-étoupe : Diamètre extérieur du câble : 5 à 10 mm / Section transversale du câble : 2,5 à 16 mm <sup>2</sup> Paire simple : Presse-étoupe : Diamètre extérieur du câble : 9 à 16 mm / Section transversale du câble : 6 à 35 mm <sup>2</sup>	
Dimensions (h x l x p)	550 x 317 x 273	
Dimensions avec unité de sécurité (h x l x p)	836 x 317 x 300 (DC MC4) ; 819 x 317 x 300 (presse-étoupe DC)	
Poids	32	
Poids avec unité de sécurité	36,5	
Plage de températures de fonctionnement	-40 à +60 <sup>(7)</sup>	
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)	
Bruit	< 62	
Indice de protection	IP65 - Extérieur et intérieur	
Montage	Support fourni	

(5) L'entrée DC disponible avec des connecteurs MC4 ou de presse-étoupe est indiquée sous le numéro de référence de l'onduleur. Pour plus d'informations, contactez SolarEdge

(6) Seule l'utilisation des connecteurs MC4 fabriqués par Staubli est homologuée

(7) Pour plus d'informations sur l'écrêtage de la puissance, consultez ce document : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# 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-RWX0XXXX				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K <sup>(1)</sup> Pour Réseau 400V	SE66.6K Pour Réseau 400V	SE90K Pour Réseau 400V	SE100K Pour Réseau 400V	SE120K 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)					
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					
<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-RWX0IXXXX				SExxK- xxx8Ixxxx
	SE50K <sup>(1)</sup> 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 <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 Synergy Manager: 360 x 560 x 295		mm
Poids	Unité Synergy: 32 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>