

Onduleur Triphasé avec Technologie Synergy

Pour l'Europe

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K



INVERTERS

Alimenté par un processus unique de pré-mise en service pour une installation rapide du système

- / Fonction de pré-mise en service pour la validation et le câblage automatisés du système pendant l'installation sur site et avant le raccordement au réseau
- / Installation facile à deux personnes grâce à une conception modulaire légère (chaque onduleur se compose de deux ou trois Unités Synergy et d'un Synergy Manager)
- / Le fonctionnement indépendant de chaque Unité Synergy permet une disponibilité plus élevée et une facilité d'entretien
- / L'interrupteur de sécurité DC intégré en option élimine le besoin d'isolateurs DC externes
- / Monitoring intégré de niveau module avec communication Ethernet ou cellulaire pour une visibilité complète du système
- / Atténuation PID intégrée pour des performances maximisées
- / Dispositifs de protection contre les surtensions surveillés (parafoudres AC et DC) et remplaçables sur site pour mieux résister aux surtensions
- / Les fonctionnalités de sécurité avancées intégrées comprennent :
 - / Des capteurs thermiques qui détectent les défauts de câblage
 - / SafeDC™ - conçu pour réduire automatiquement la haute tension DC à des niveaux sûrs lors de l'arrêt du réseau/onduleur, avec coupure rapide en option
 - / Protection défaut d'arc
- / La puissance nominale de l'onduleur est définie lors de la mise en service, ce qui se traduit par moins de numéros de produit pour un inventaire et des opérations simplifiés

solaredge

/ Onduleur Triphasé avec Technologie Synergy

Pour l'Europe

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Applicable à l'onduleur avec numéro de produit	SE-DBL-RW00IBNM4		SE-TRI-RW00IBNM4 / SE-TRI-RW00IBNQ4		Unités
	SE50K ⁽¹⁾ Pour Réseau 400V	SE66.6K Pour Réseau 400V	SE90K Pour Réseau 400V	SE100K Pour Réseau 400V	
SORTIE					
Puissance de sortie AC active nominale	50,000 ⁽²⁾	66,600	90,000	100,000	W
Puissance de sortie AC apparente maximale	50,000 ⁽²⁾	66,600	90,000 ⁽³⁾	100,000	VA
Tension de sortie AC – Phase à phase / Phase à neutre (Nominale)	380 / 220; 400 / 230				Vac
Tension de sortie AC – Plage phase à phase / Plage phase à neutre Plage	304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264.5				Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5%				Hz
Courant de sortie maximum continu (par phase)	72.5	96.5 ⁽⁴⁾	130.5 ⁽⁵⁾	145 ⁽⁶⁾	Aac
Raccordements au réseau de sortie AC	3W + PE, 4W + PE				
Réseaux compatibles	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT				
Injection de courant résiduel maximum ⁽⁷⁾	200		300		mA
Surveillance du réseau, Protection d'ilotage, Facteur de puissance configurable, seuils nationaux configurables	Oui				
Distorsion harmonique totale	≤ 3				%
Plage de facteur de puissance	± 0.2 à 1				
ENTRÉE					
Puissance DC maximale (Module STC) Onduleur / Unité Synergy	87,500 / 43,750	116,550 / 58,275	157,500 / 52,500	175,000 / 58,300	W
Sans transformateur, Non isolé	Oui				
Tension d'entrée maximum DC+ à DC-	1000				Vdc
Tension d'entrée nominale DC+ à DC	680 – 1000				Vdc
Courant d'entrée maximum	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 défaut de mise à la terre	167 kΩ sensibilité par Unité Synergy ⁽⁸⁾				
Rendement maximum de l'onduleur	98.3				%
Rendement pondéré européen	98				%
Consommation nocturne	< 8		< 12		W
FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES					
Interfaces de communication prises en charge ⁽⁹⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (optionnel), Cellulaire (optionnel)				
Smart Energy Management	Limitation de l'exportation				
Mise en service de l'onduleur	Avec l'application mobile SolarEdge Go utilisant le Wi-Fi local intégré pour une connexion locale				
Protection défaut d'arc	Intégré, Configurable par l'utilisateur (Selon UL1699B / IEC 63027)				
Rapid Shutdown (RSD) (Coupure Rapide)	Optionnel (automatique lors de la déconnexion du réseau AC) ⁽¹⁰⁾				
Rectificateur PID	Nocturne, intégré				
Protection contre les surtensions RS485 (ports 1 + 2)	Type II, remplaçable sur site, intégré				
Type Protection DC	Type II, remplaçable sur site, intégré				
Protection contre les surtensions AC	Type II, remplaçable sur site, optionnel				
Interrupteur sectionneur DC: SE-xxx- RW00IBNM4	Non		Non		
Interrupteur sectionneur DC: SE-xxx- RW00IBNQ4	Non disponible		Oui		
Pré-mise en service	Intégré ⁽¹¹⁾				
Puissance Réactive la nuit ⁽¹²⁾	Oui				
SÉCURITÉ					
Sécurité	IEC 63027; IEC62109-1; IEC62109-2; AS3100				
Normes de connexion au réseau ⁽¹³⁾	EN 50549-1; EN 50549-2; 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				
Emissions	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3 Class A; IEC 61000-3-11; IEC 61000-3-12				
Capacités avancées de support réseau	L/HFRT; L/HVRT; VOLT-VAR; VOLT-Watt; Frequency-Watt; Ramp Rate Control; Fixed Power Factor; Fixed Q; Cos (Phi) / Watt				
RoHS	Oui				

(1) Non disponible dans tous les pays. Pour plus de détails sur les onduleurs pris en charge dans votre pays, consultez [Pays Pris en charge par les SolarEdge Onduleurs](#).

(2) 49,990 au Royaume Uni.

(3) Lors de l'utilisation des paramètres nationaux conformes à VDE-AR-N 4110, la puissance de sortie AC apparente maximale est de 100 000 VA.

(4) Lors de l'utilisation des paramètres nationaux conformes à VDE-AR-N 4110, le courant de sortie continu maximum par phase est de 107,4 A.

(5) Lors de l'utilisation des paramètres nationaux conformes à VDE-AR-N 4110, le courant de sortie continu maximum par phase est de 145 A.

(6) Lors de l'utilisation des paramètres nationaux conformes à VDE-AR-N 4110, le courant de sortie continu maximum par phase est de 161,1 A.

(7) Si un disjoncteur différentiel externe est requis, sa valeur de déclenchement doit être ≥ 200 mA pour SE50K et SE66.6K ; ≥ 300 mA pour SE90K et SE100K.

(8) Lorsque la réglementation locale le permet.

(9) Pour les spécifications des options de communication optionnelles, visitez la [Communication page](#) sur le SolarEdge site ou téléchargez la pertinente produit fiche technique depuis le [Knowledge Center](#).

(10) La fonction RSD n'est fournie que dans les unités Synergy avec des numéros de pièce correspondant à la structure SESUK-xxRxxxx.

(11) Non disponible pour les P/N SExxK-xxxxBPxx.

(12) Pour plus de détails, consultez la Note d'application : [Set Volt Ampere Reactive at Night](#).

(13) Pour tous les standards et certificats à télécharger, se référer à la [Catégorie des Certificats](#) dans le Knowledge Center.

/ Onduleur Triphasé avec Technologie Synergy

Pour l'Europe

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Applicable à l'onduleur avec numéro de produit	SE-DBL-RW00IBNM4		SE-TRI-RW00IBNM4 / SE-TRI-RW00IBNQ4		Unités
	SE50K Pour Réseau 400V	SE66.6K Pour Réseau 400V	SE90K Pour Réseau 400V	SE100K Pour Réseau 400V	
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION					
Nombre d'Unités Synergy SESUK par onduleur	2		3		
Entrée DC : Onduleur / Unité Synergy ⁽¹⁾⁽²⁾	8 / 4 paires MC4		12 / 4 paires MC4		
Dimensions (H x L x P)	Unité Synergy SESUK : 558 x 328 x 273 Synergy Manager : 360 x 560 x 295				mm
Poids	Unité Synergy SESUK : 32 Synergy Manager : 18				kg
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60 ⁽³⁾				°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)				
Bruit	< 67				dBA
Niveau de protection	IP65 – en intérieur et en extérieur				
Montage sur support	Support fourni				

(1) L'entrée DC est disponible avec connexion MC4. Pour plus d'informations, contactez SolarEdge.

(2) Seuls les connecteurs MC4 fabriqués par Staubli sont approuvés pour l'utilisation.

(3) Pour les informations sur la limitation de puissance, se référer à la [Température Dégradation](#) technique note.

Informations de commande		
Unité Synergy	P/N	Commentaires
Avec Rapid Shutdown	SESUK-xxRxlxxxx	2 unités requises pour SE-DBL-xxxxxxx
Sans Rapid Shutdown	SESUK-xxxxlxxxx	3 unités requises pour SE-TRI-xxxxxxx
Accessoire	P/N	Commentaires
Kit parafoudre AC pour Synergy Manager	SE-AC-SPD-SM	5 unités par kit, 1 unité requise par Synergy Manager

SolarEdge est un leader mondial de la technologie d'énergie intelligente. En tirant parti de capacités d'ingénierie de premier plan et avec une concentration incessante sur l'innovation, SolarEdge crée des solutions d'énergie intelligente qui alimentent nos vies et stimulent le progrès futur.

SolarEdge a développé une solution d'onduleur intelligente qui a changé la façon dont l'énergie est récoltée et gérée dans les systèmes photovoltaïques (PV). L'onduleur optimisé DC de SolarEdge maximise la production d'énergie tout en réduisant le coût de l'énergie produite par le système PV.

Continuant à faire progresser l'énergie intelligente, SolarEdge s'adresse à un large éventail de segments du marché de l'énergie grâce à ses solutions PV, de stockage, de charge de VE, d'UPS et de services réseau.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge

[solaredge.fr](https://www.solaredge.fr)

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tous droits réservés. SOLAREEDGE, le logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sont des marques commerciales ou des marques déposées de SolarEdge Technologies, Inc. Toutes les autres marques mentionnées ici sont des marques de leurs propriétaires respectifs. Fiche technique : DS-000008-EU. Date : 24 novembre 2025. Sous réserve de modification sans.

Note de mise en garde concernant les données de marché et les prévisions de l'industrie : Cette brochure peut contenir des données de marché et des prévisions de l'industrie provenant de certaines sources tierces. Ces informations sont basées sur des enquêtes de l'industrie et l'expertise du préparateur dans l'industrie et il ne peut y avoir aucune assurance que ces données de marché sont exactes ou que ces prévisions de l'industrie seront atteintes. Bien que nous n'ayons pas vérifié indépendamment l'exactitude de ces données de marché et prévisions de l'industrie, nous pensons que les données de marché sont fiables et que les prévisions de l'industrie sont raisonnables.

 **RoHS**

solaredge