

Onduleur triphasé avec technologie Synergy

pour les réseaux Delta (Belgique, Norvège, Taïwan et Philippines)

SE50K / SE55K / SE82.8K

ONDULEUR



Spécialement conçu pour fonctionner avec des optimiseurs de puissance

- Installation simple par deux personnes – chaque unité est montée séparément, équipée de câbles pour une connexion simple entre les unités
- Réduction des coûts BoS et de la main d'œuvre par rapport à un système avec plusieurs onduleurs string plus petits
- Chaque unité fonctionne indépendamment, ce qui permet plus de temps d'exploitation et une maintenance plus facile
- Aucun espace au sol gaspillé : montage mural/ sur rail, ou horizontal sous les modules (inclinaison de 10°)
- Contrôle intégré au niveau du module par Ethernet ou réseau cellulaire
- Onduleur à tension constante pour un rendement supérieur (98.3 %) et des chaînes plus longues
- Unité de sécurité DC intégrée avec interrupteur de sécurité DC et protection optionnelle contre les surtensions – plus besoin de fusibles
- Fonctions de sécurité avancées - protection contre les pannes intégrée et rapid shutdown en option
- Contre les surtensions, protection RS485 intégrée, pour mieux résister à la surcharge due à la foudre

/ Onduleur triphasé avec technologie Synergy

Pour réseaux Delta (Belgique, Norvège, Taiwan & Philippines)

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K ⁽¹⁾	SE55K	SE82.8K	
SORTIE				
Puissance nominale de sortie AC	29000	32000	48000	VA
Puissance maximale de sortie AC	29000	32000	48000	VA
Tension de sortie AC — Câble à câble / Câble à conducteur neutre	220 / 127 ; 230 / 133			Vac
Tension de sortie AC — Amplitude chaîne à chaîne	184 - 264.5			Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5			Hz
Courant continu de sortie max (par phase) @ Vac nom	76	80	120	A
Réseaux pris en charge — Triphasé	3 chaînes / Conducteur neutre (Delta ; mise à la terre non supportée dans les angles)			
Injection de courant résiduel maximum	250 par unité ⁽²⁾			mA
Contrôle de la production d'électricité, protection d'îlotage, facteur de puissance configurable, seuils nationaux configurables	Oui			
ENTRÉE				
Puissance DC Maximale (Module STC), Onduleur / Unité	39150 / 19575	43200 / 21600	64800 / 21600	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui			
Tension d'entrée maximale	600			Vdc
Tension d'entrée DC nominale	400			Vdc
Courant d'entrée maximal	74	80	120	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui			
Détection de l'isolation du défaut à la terre	350 kΩ Sensibilité par unité ⁽³⁾			
Rendement maximal de l'onduleur	98.3			%
Rendement européen pondéré	98			%
Consommation électrique nocturne	< 12			W
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES				
Interfaces de communication prises en charge ⁽⁴⁾	RS485, Ethernet, plug-in réseau cellulaire (en option)			
Protection RS485 contre les surtensions	Intégrée			
Mise hors service rapide	En option ⁽⁵⁾ (Automatique lors de la déconnexion du réseau AC)			
UNITÉ DE RACCORDEMENT				
Disjoncteur DC (en option)	1000V / 2 x 40A		1000V / 3 x 40A	
CONFORMITÉ AUX NORMES				
Sécurité	IEC-62109, AS3100			
Normes de connexion au réseau ⁽⁶⁾	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			
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION				
Nombre d'unités	2		3	
Câble de sortie AC	Presse-étoupe — diamètre 22-32 ; diamètre du conducteur de protection 10-16		Presse-étoupe — diamètre 20-38 ; diamètre du conducteur de protection 10-16	mm
Entrée DC ⁽⁷⁾	6 chaînes, câble DC 4-10mm2, diamètre extérieur du manchon 5-10mm / 2 pinces MC4 par unité		9 chaînes, câble DC 4-10mm2, diamètre extérieur du manchon 5-10mm / 3 pinces MC4 par unité	
Câble de sortie AC	Aluminium ou cuivre ; L, N : jusqu'à 70, PE : jusqu'à 35		Aluminium ou cuivre ; L, N : jusqu'à 95, PE : jusqu'à 50	mm ²
Dimensions (h x l x p)	Unité primaire : 940 x 315 x 260 ; Unité secondaire : 540 x 315 x 260			mm
Poids	Unité primaire : 48 ; Unité secondaire : 45			kg
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60 ⁽⁸⁾			°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)			
Bruit	< 60			dBA
Indice de protection	IP65 — Extérieur et intérieur			
Montage	Support de fixation fourni			

⁽¹⁾ Disponible au Royaume-Uni, en Hongrie et en Israël

⁽²⁾ Si un différentiel externe est nécessaire, sa valeur de déclenchement doit être ≥ 300mA par unité (≥ 600mA pour SE55K ; ≥ 900mA pour SE82.8K)

⁽³⁾ Si les réglementations locales l'autorisent

⁽⁴⁾ Voir fiches techniques -> Rubrique Communications sur la page Téléchargements pour les spécifications des options de communication optionnelles : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁵⁾ Onduleur à arrêt rapide portant la référence : SExxK-RWRP04NU4 ; Disponible pour SE55K et SE82.8K

⁽⁶⁾ Pour toutes les normes, consultez la rubrique Certificats sur la page Téléchargements : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁷⁾ Le type d'entrée DC, MC4 ou presse-étoupe, et l'interrupteur DC dépendent du numéro de pièce commandé. Onduleur avec presse-étoupe et interrupteur DC P/N : SExxK-xx0PBNG4, onduleur

avec presse-étoupe et sans interrupteur DC P/N : SExxKxx0PBNA4, onduleur avec MC4 et avec interrupteur DC P/N : SExxK-xx0PBNU4, onduleur avec MC4 et sans interrupteur DC P/N : SExxK-xx0PBNU4

⁽⁸⁾ Pour les informations de-rating, veuillez vous référer à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>