

Onduleur triphasé avec technologie Synergy

pour le réseau moyenne tension

SE66.6K / SE100K



ONDULEURS

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 GSM cellulaire
- Onduleur à tension constante avec rendement de 98,1 % et des strings plus longs
- Unité de sécurité DC intégrée avec interrupteur de sécurité DC et protection optionnelle contre les surtensions (plus besoin de fusibles)
- Protection contre les surtensions RS485 intégrée, pour une meilleure tenue à la foudre
- Fonctionnalités de sécurité avancées - détection d'arc électrique intégrée et rapid shutdown en option

/ Onduleur triphasé avec technologie Synergy pour le réseau moyenne tension

SE66.6K / SE100K

	SE66.6K	SE100K	
SORTIE			
Puissance nominale de sortie AC	66600	100000	VA
Puissance maximale de sortie AC	66600	100000	VA
Tension de sortie AC – Câble à câble / Câble à conducteur neutre (nominale)	480 / 277		Vac
Tension de sortie AC – Câble à plage du câble ; câble à plage neutre	432-528 / 249,3 - 304,7		Vac
Fréquence AC	50/60 ± 5		Hz
Courant continu de sortie max. (par phase) @277 V	80	120	A
Réseaux pris en charge – Triphasés	3 / N / PE (Y avec conducteur neutre)		V
Injection de courant résiduel maximum	250 par unité ⁽¹⁾		mA
Contrôle de la production d'électricité, protection d'ilotage, facteur de puissance configurable, seuils nationaux configurables	Oui		
ENTREE			
Puissance DC maximale (module STC), onduleur / unité	90000 / 45000	13500 / 45000	W
Sans transformateur, sans mise à la terre	Oui		
Tension d'entrée maximale	1000		Vdc
Tension d'entrée DC nominale	850		Vdc
Courant d'entrée max.	80	120	Adc
Protection contre la polarité inversée	Oui		
Détection de l'isolation du défaut à la terre	Sensibilité par unité de 350 kΩ ⁽²⁾		
Rendement max. de l'onduleur	98,1		%
Rendement européen pondéré	98		%
Consommation électrique nocturne	< 12		W
FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES			
Interfaces de communication prises en charge ⁽³⁾	RS485, Ethernet, Plug-in GSM (en option)		
Protection contre les surtensions RS485	Intégré		
Rapid Shutdown	En option ⁽⁴⁾ (Automatique lors de la déconnexion du réseau AC)		
UNITE DE PROTECTION DC			
Déconnexion DC	1000 V / 2 x 40 A	1000 V / 3 x 40 A	
Protection contre les surtensions DC	En option, type II, remplaçable sur place		
Fusibles DC sur les bornes plus et moins	En option, 30 A		
CONFORMITE AUX NORMES⁽⁵⁾			
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	CEI61000-6-2, CEI61000-6-3, CEI61000-3-11, CEI61000-3-12		
RoHS	Oui		
SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION			
Nombre d'unités	2	3	
Câble de sortie AC	Diamètre du presse-étoupe : 22-32 ; diamètre du conducteur de protection : 10-16	Diamètre du presse-étoupe : 20-38 ; diamètre du conducteur de protection : 10-16	mm
Entrée DC ⁽⁷⁾	6 strings, fil DC de 4-10 mm ² , diamètre extérieur du manchon : 5-10 mm	9 strings, fil DC de 4-10 mm ² , diamètre extérieur du manchon : 5-10 mm	
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 - +60 ⁽⁸⁾		°C
Refroidissement	Ventilateur (remplaçable par l'utilisateur)		
Bruit	< 60		dBA
Indice de protection	IP65 – en extérieur et en intérieur		
Montage	Support de fixation fourni		

⁽¹⁾ Si un disjoncteur différentiel externe est requis, sa valeur de déclenchement doit être ≥ 300 mA par unité (≥ 600 mA pour SE66.6K, ≥ 900 mA pour SE100K)

⁽²⁾ Si les réglementations locales l'autorisent

⁽³⁾ Voir fiches techniques -> catégorie de communication dans la page de téléchargement pour les spécifications des options de communication : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁴⁾ Code article des onduleurs avec rapid shutdown : SE100K-RWRP0BNU4; Disponible pour SE100K

⁽⁵⁾ En suspens

⁽⁶⁾ Pour toutes les normes, consultez la catégorie « Certificats » sur la page des téléchargements : <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

⁽⁷⁾ Version à entrée simple par unité (jusqu'à 25 mm²) disponible

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