SUNGROW
Clean power for all

SP600S

Optimizer

MORE PRODUCTION

- Up to 30 % increased power generation
- Up to 0.5 % increased system efficiency with smart Shade-Proof technology

FLEXIBLE DESIGN AND EASY TO INSTALL

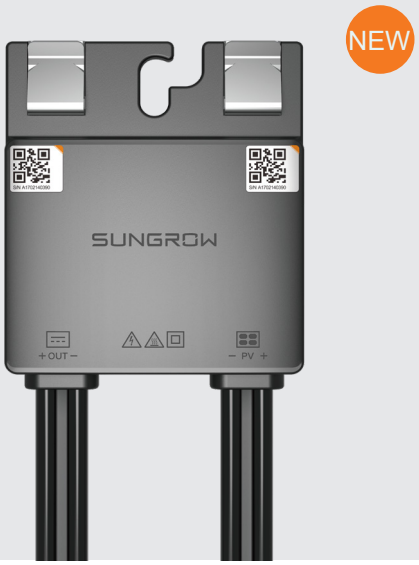
- Patented structure to save installation time up to 45 %
- Optimize rooftops with different orientations and tilt angles to increase solar systems capacity

SAFE AND RELIABLE

- Rapid shutdown to 30 V within 20 seconds
- IP68 protection and C5 anti-corrosion

EFFICIENT O&M

- Rapid data refresh in 10 seconds
- Module-level IV scanning and diagnosis *



Type designation	SP600S
Input	
Recommend input power	450 W - 695 W **
Max. input voltage	80 V
MPPT voltage range	8 V - 80 V
Max. DC short-circuit current (Isc)	20 A
Overvoltage category	II
Output	
Rated output power	600 W
Max. output voltage	80 V
Max. output current	16 A
Bypass working mode	Yes
Safety output voltage per optimizer	1 V
Efficiency	
Max. efficiency	99.5 %
Weighted efficiency	99.0 %
General data	
Dimensions (W * H * D)	86 mm * 108 mm * 25 mm
Weight (including cables)	0.5 kg
Degree of protection	IP 68
Allowable relative humidity range (non-condensing)	0 % - 100 %
Operating ambient temperature range	-40 °C - 85 °C
Max. operating altitude	4000 m
Mounting method	Push-in or bolt installation
Communication	PLC (< 350 m)
PV input / output connector	MC4 or MC4 Compatible
PV wire length (short version)	Input : 150 mm (PV+) 150 mm (PV-) Output : 1200 mm
PV wire length (long version)	Input : 600 mm (PV+) 150 mm (PV-) Output : 1600 mm
Standard compliance	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC62109-1 (class II safety)
Compatible products	SG2.0 / 2.5 / 3.0RS-S *** SG3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 / 8.0 / 9.0 / 10RS *** SH3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0RS *** SG5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 / 10 / 12 / 15 / 17 / 20RT-P2 SG25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 50 / 125CX-P2 ***

* Currently 4 kinds of typical diagnosis at module level are available.
** The rated power of modules under standard test conditions (STC) is recommended to be within 5% higher than the rated input power of the optimizer. If the rated power of modules under standard test conditions (STC) is higher than 630 W, the DC/AC ratio should be higher than 1.2.
*** Please consult Sungrow before placing an order on optimizers and compatible inverters.

© 2024 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 8

SUNGROW
Clean power for all

SP600S

Optimiseur

PLUS DE PRODUCTION

- Jusqu'à 30 % d'augmentation de la production d'électricité
- Surmonter les pertes potentielles au niveau des modules grâce à la technologie Shade-Proof

CONCEPTION FLEXIBLE ET FACILE À INSTALLER

- Structure brevetée permettant d'économiser jusqu'à 45 % du temps d'installation
- Optimisation des toits avec différentes orientations et angles d'inclinaison afin d'augmenter la capacité du système solaire

SÛR ET FIABLE

- Arrêt rapide à 30 V en 20 secondes
- Protection IP68 et anticorrosion C5

FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN EFFICACES

- Rafraîchissement rapide des données en 10 secondes
- Analyse et diagnostic IV au niveau du module *

NOUVEAU



Désignation type	SP600S
Entrée	
Puissance d'entrée nominale	600 W
Tension d'entrée max	80 V
Plage de tension MPPT	8 V - 80 V
Courant court-circuit c.c. max (Isc)	20 A
Catégorie de surtension	II
Sortie	
Tension de sortie max	80 V
Courant de sortie max	16 A
Mode de fonctionnement du bypass	Oui
Tension de sortie de sécurité par optimiseur	1 V
Efficacité	
Efficacité maximale	99,5 %
Efficacité pondérée	99 %
Données générales	
Dimensions (L*H*D)	86 mm * 108 mm * 25 mm
Poids (y compris les câbles)	0,5 kg
Indice de protection	IP 68
Plage d'humidité relative autorisée (sans condensation)	0 % - 100 %
Plage de température ambiante de fonctionnement	--40 °C - 85 °C
Altitude de fonctionnement max.	4000 m
Méthode de fixation	Installation par emboîtement et par boulonnage
Communications	PLC (< 300 m)
Connecteur d'entrée / de sortie	MC4 ou compatible MC4
Longueur du fil d'entrée	150 mm (PV+) / 150 mm (PV-) 150 mm (PV+) / 900 mm (PV-) (Option)
Longueur du fil de sortie	1200 mm
Conformité aux normes	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC62109-1 (classe II de sécurité)
Produits compatibles **	SG2.0 / 2.5 / 3.0RS-S ** SG3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0RS ** SH3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0RS ** SG25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 50CX-P2**

* Actuellement, 4 types de diagnostic au niveau du module sont disponibles.

** Veuillez consulter Sungrow avant de passer une commande d'optimiseurs et d'onduleurs compatibles.

© 2023 SunGrow Power Supply Co., Ltd. Tous droits réservés. Sujet à modi ication sans préavis. Version 5.1