

Optimiseur de puissance

En Europe

S1200



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

L'optimiseur de puissance le plus perfectionné et le plus rentable pour les installations tertiaires et de grande taille

- Rendements énergétiques plus élevés**
 - Rendement élevé (99,5 %) avec un MPPT au niveau du module, pour une production d'énergie et un revenu optimisés et un retour sur investissements rapide
 - Compatible avec les modules PV biface et haute puissance et un courant de chaîne supérieur par chaîne
- Protection maximum avec fonctionnalité intégrée**
 - Conçu pour réduire automatiquement la haute tension DC, pour une manipulation en toute sécurité pendant l'arrêt de l'onduleur/réseau, avec SafeDC™
 - Inclut SolarEdge Sense Connect, pour une supervision continue, afin de détecter les surchauffes dues à des problèmes d'installation ou l'usure au niveau des connecteurs
- Coûts BoS inférieurs**
 - La souplesse de conception du système permet d'utiliser l'espace de manière optimale tout en autorisant la création de chaînes jusqu'à deux fois plus longues, et utilisant deux fois moins de câbles, de fusibles et de boîtes de combinaison
 - Permet de connecter deux modules PV en série grâce, avec une gestion simplifiée des câbles et des installations plus rapides
- Exploitation et maintenance simplifiées**
 - Supervision du système au niveau du module autorisant une détection localisée des pannes et un dépannage accéléré à distance

/ Optimiseur de puissance

En Europe

S1200

		S1200	Unité
ENTRÉE			
Puissance d'entrée DC nominale ⁽¹⁾		1200	W
Tension d'entrée maximale absolue (VoC)		125	Vdc
Plage de fonctionnement MPPT		12,5-105	Vdc
Courant de court-circuit maximum (Isc) du module PV connecté		15	Adc
Rendement maximum		99,5	%
Rendement pondéré		98,8	%
Catégorie de surtension		II	
SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT			
Courant de sortie maximum		20	Adc
Tension de sortie maximale		80	Vdc
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)			
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance		1	Vdc
CONFORMITÉ AUX NORMES			
EMC	FCC Part15, IEC 61000-6-2 et IEC 61000-6-3 - Classe B, EN 55011		
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II)		
Matériau	UL94 V-0, résistant aux UV		
RoHS	Oui		
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION			
Tension maximum autorisée du système		1000	Vdc
Dimensions (L x P x H)		129 x 155 x 59	mm
Poids (câbles compris)		1106	gr
Connecteur d'entrée		MC4 ⁽²⁾	
Longueur du câble d'entrée		Entrée courte : 0,1 Entrée longue : 1,6 ⁽³⁾	m
Connecteur de sortie		MC4	
Longueur du câble de sortie ⁽⁴⁾		Option 1 : (+) 5,3 (-) 0,10 Option 2 : (+) 2,7 (-) 0,10	m
Plage de températures de fonctionnement ⁽⁵⁾		-40 à +85	°C
Indice de protection		IP68 / NEMA6P	
Humidité relative		0 - 100	%

(1) La puissance nominale STC du module ne dépassera pas la puissance DC d'entrée nominale de l'optimiseur de puissance. Les modules présentant une tolérance de puissance allant jusqu'à +5 % sont autorisés.

(2) Pour satisfaire la norme EN55011 classe A (lorsque requis), l'installation doit être réalisée avec un onduleur de puissance >20 kVA, satisfaire les exigences EMC indiquée dans le manuel de l'onduleur.

(3) Pour les autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge.

(4) Sur les modèles S-Series avec des câbles d'entrée longs (1,6 m), la fonctionnalité Sense Connect est uniquement activée sur le connecteur du câble court (0,1 m) de sortie.

(5) L'Option 1 convient le mieux lorsque les modules sont orientés au format paysage ou portrait avec des optimiseurs de puissance connectés en topologie « saute-mouton ».

L'Option 2 convient le mieux lorsque les modules sont orientés au format portrait.

(6) Pour une température ambiante supérieure à +65 °C, une réduction de puissance est appliquée.

Conception d'un système PV utilisant un onduleur SolarEdge ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		Réseau 230/400V SE20K, SE25K*	Réseau 230/400V SE27.6K*	Réseau 230/400V SE30K*	Réseau 230/400V SE33.3K*	Réseau 277/480V SE40K*
Optimiseurs de puissance compatibles		1200				
Longueur minimum de la chaîne	Longueur minimum de la chaîne	14	14	15	14	15
	PV Modules	27	27	29	27	29
Longueur maximum de la chaîne	Longueur maximum de la chaîne	30	30	30	30	30
	PV Modules	60	60	60	60	60
Puissance continue maximale par chaîne [W]		15000	15500	17000	15000	17000
Puissance connectée autorisée maximale par chaîne ⁽⁹⁾	1 chaîne - 17250	1 chaîne - 17750	1 chaîne - 19250	1-2 chaînes - 17250	1-2 chaînes - 19250	
	2 chaînes ou plus - 20000	2 chaînes ou plus - 20500	2 chaînes ou plus - 23000	3 chaînes ou plus - 20000	3 chaînes ou plus - 23000	
Chaînes parallèles de longueurs ou orientations différentes		Oui				
Différence maximale au niveau du nombre d'optimiseurs de puissance autorisés entre la chaîne la plus courte et la chaîne la plus longue connectées à un même onduleur		5 optimiseurs de puissance				

* Les mêmes règles s'appliquent aux unités Synergy de puissance nominale équivalente faisant partie d'un onduleur modulaire avec technologie Synergy

(7) Les S1200 ne peuvent être combinés avec d'autres modèles d'optimiseur de puissance dans une même chaîne.

(8) Pour chaque chaîne, un optimiseur de puissance peut être connecté à un seul module PV si 1) chaque optimiseur de puissance est connecté à un seul module PV ou 2) s'il s'agit du seul optimiseur de puissance connecté à un seul module PV de la chaîne

(9) Pour le SE16K et supérieur, la puissance connectée DC STC minimale doit être de 11 kW

(10) Pour connecter plus de puissance STC par chaîne, concevez votre projet dans [SolarEdge Designer](#)