OPTIMISEUR DE PUISSANC

Optimiseur de puissance

Pour installations résidentielles

S440 / S500 / S500B / S650B



Permet l'optimisation de la puissance PV au niveau du module

- Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs résidentiels SolarEdge
- Détecte les comportements anormaux du connecteur PV afin d'éviter tout problème de sécurité*
- Coupure de la tension au niveau du module pour la sécurité de l'installateur et des pompiers
- Rendement supérieur (99,5 %)

- Atténue tous les types de perte par couplage de modules, de la tolérance de fabrication jusqu'à l'ombrage partiel
- Installations plus rapides avec gestion simplifiée des câbles et attache facilité grâce à un seul boulon
- Conception souple du système pour une utilisation maximale de l'espace
- Compatible avec les modules PV bifaciaux



^{*}Cette fonctionnalité dépend du modèle d'onduleur et de la version du firmware

/ Optimiseur de puissance pour installations résidentielles

S440 / S500 / S500B / S650B

	S440	S500	S500B	S650B	UNITÉ	
ENTRÉE					<u> </u>	
Puissance d'entrée DC nominale ⁽¹⁾	440	!	500	650	W	
Tension d'entrée maximale absolue (VoC)	6	50	125	85	Vdc	
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 60 12,5 à 105 12.5 - 85		12.5 - 85	Vdc		
Courant de court-circuit maximum (Isc) du module PV connecté	14,5		15		Adc	
Rendement maximum	99.5					
Rendement pondéré	98.6					
Catégorie de surtension						
SORTIE DURANT LE FONCTIONNEMENT						
Courant de sortie maximum	15			Adc		
Tension de sortie maximale	60		8	80		
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSAN	CE DÉCONNECTÉ	DE L'ONDULEUR C	OU ONDULEUR ÉTEIN	NT)		
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance		1 ±	± 0,1		Vdc	
CONFORMITÉ AUX NORMES(2)						
EMC	FCC Part 15 classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011					
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II), UL1741					
Matériau	UL94 V-0, résistant aux UV					
RoHS	Oui					
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2018-12					
SPÉCIFICATIONS						
Tension maximum autorisée du système		10	000		Vdc	
Dimensions (L x P x H)	129 x 1	55 x 30	129 x 16	55 x 45	mm	
Poids	7	20	79	90	g	
Connecteur d'entrée	MC4 ⁽³⁾					
Longueur du câble d'entrée	0.1				m	
Connecteur de sortie	MC4					
Longueur du câble de sortie	(+) 2.3, (-) 0.10					
Plage de températures de fonctionnement ⁽⁴⁾	-40 à +85					
Caractéristiques nominales de protection	IP68					
Humidité relative	0 - 100			%		

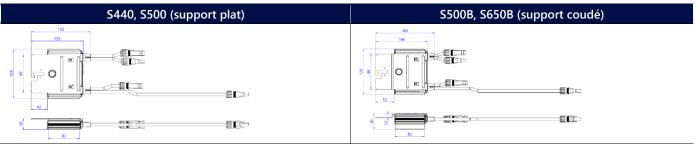
⁽¹⁾ La puissance nominale STC du module ne dépassera pas la puissance DC d'entrée nominale de l'optimiseur de puissance. Les modules présentant une tolérance de puissance allant jusqu'à +5 % sont autorisés.

⁽⁴⁾ Pour les modèles S500B et S650B, une réduction de puissance est appliquée pour une température ambiante supérieure à 75°C. Reportez-vous à la Note technique sur la réduction de puissance des optimiseurs de puissance en raison de la température pour plus de détails.

Conception d'un sys onduleur SolarEdge	stème PV utilisant un	Onduleur Wave SolarEdge Home - Monophasé	Onduleur Booster Solaredge Home - Triphasé	Triphasé pour réseau 230/400V	Triphasé pour réseau 277/480 V	
Longueur minimale de la	S440, S500	8	9	16	18	
chaîne (optimiseurs de puissance)	S500B, S650B	6	8		14	
Longueur maximum de la chaîne (optimiseurs de puissance)		25	20	50		
Puissance continue maximale par chaîne		5700	5625	11250	12750	W
Puissance connectée maximale autorisée par branche ⁽⁶⁾ (Dans les conceptions à plusieurs branches, le maximum n'est autorisé que lorsque la différence de puissance connectée entre les branches est inférieure ou égale à 2 000 W).)		6 800 ⁽⁷⁾	Voir ⁽⁶⁾	13500	15000	W
Chaînes parallèles de longu	eurs ou orientations différentes	Oui				

⁽⁵⁾ Il n'est pas permis de mélanger les optimiseurs de puissance de la série S et de la série P dans les nouvelles installations au sein d'une même chaîne.

⁽⁷⁾ Pour les onduleurs de plus de 8000W connectés à 2 chaînes (ou plus) d'optimiseurs.



⁽²⁾ Pour plus d'informations sur la conformité CE, voir <u>Déclaration de conformité – CE</u>.

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

⁽⁶⁾ Si la puissance nominale AC de l'onduleur est inférieure à la puissance de la chaine d'optimiseurs, alors la puissance sera limitée à la puissance DC maximale de l'onduleur. Référez vous à la note d'application "Single String Design".