

# Optimiseur de puissance Pour installations résidentielles En Europe

S440, S500



OPTIMISEUR DE PUISSANCE

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

- // Spécialement conçu pour fonctionner avec les onduleurs résidentiels SolarEdge
- // 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 facilitée grâce à un seul boulon
- // 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
- // Conception modulable 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 micrologiciel

# Optimiseur de puissance pour installations résidentielles

## Pour l'Europe

### S440, S500

	S440	S500	UNITÉ
Puissance d'entrée DC nominale <sup>(1)</sup>	440	500	W
Tension d'entrée maximale absolue (VoC)	60		Vdc
Plage de fonctionnement MPPT	8 - 60		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	II		
<b>SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT</b>			
Courant de sortie maximum	15		Adc
Tension de sortie maximale	60		Vdc
<b>SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DÉCONNECTÉ DE L'ONDULEUR OU ONDULEUR ÉTEINT)</b>			
Tension de sortie de sécurité par optimiseur de puissance	1		Vdc
<b>CONFORMITÉ AUX NORMES</b>			
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 2100-712:2013-05		
<b>SPÉCIFICATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION</b>			
Tension maximum autorisée du système	1000		Vdc
Dimensions (L x P x H)	129 x 155 x 30		mm
Poids (câbles compris)	655		gr
Connecteur d'entrée	MC4 <sup>(2)</sup>		
Longueur du câble d'entrée	0,1		m
Connecteur de sortie	MC4		
Longueur du câble de sortie	(+ ) 2,3, (- ) 0,10		m
Plage de températures de fonctionnement <sup>(3)</sup>	-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 les autres types de connecteurs, veuillez contacter SolarEdge

(3) Pour une température ambiante supérieure à +70 °C, une réduction de puissance est appliquée. Reportez-vous à Note technique sur la réduction de puissance des optimiseurs de puissance en raison de la température pour plus de détails.

Conception d'un système PV utilisant un onduleur SolarEdge	Monophasé avec technologie HD-Wave	Monophasé	Triphasé	Triphasé pour réseau 277/480 V	
Longueur minimale de la chaîne (optimiseurs de puissance)	S440, S500	8	16	18	
Longueur maximum de la chaîne (optimiseurs de puissance)		25	50	50	
Puissance nominale maximale par chaîne <sup>(4)</sup>		5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750 <sup>(6)</sup>
Chaînes parallèles de longueurs ou orientations différentes		Oui			

(4) Si la puissance nominale AC des onduleurs est  $\leq$  à la puissance nominale maximale par chaîne, la puissance maximale par chaîne pourra atteindre la puissance DC maximale en entrée des onduleurs Voir : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) Pour le réseau 230/400V : il est possible d'installer jusqu'à 13 500 W par chaîne lorsque la différence de puissance maximale entre les chaînes est de 2 000 W

(6) Pour le réseau 277/480V : il est possible d'installer jusqu'à 15 000 W par chaîne lorsque la différence de puissance maximale entre les chaînes est de 2 000 W

(7) La combinaison d'optimiseurs de puissance séries-S et séries-P n'est pas autorisée dans les nouvelles installations

