

# solar**edge**

## Onduleur monophasé, Optimiseur de puissance

avec la technologie compact

Onduleurs : SE1000M, SE1500M, SE2000M

Optimiseur de puissance : M2640



ONDULEUR MONOPHASÉS, OPTIMISEUR DE PUISSANCE

### Une solution rentable pour des systèmes résidentiels de 4 à 8 modules

- Convient aux habitations ayant un espace de toit limité, aux projets de logements sociaux, ou pour satisfaire aux exigences minimum en termes de durabilité
- Optimiseur et onduleur conçus pour fonctionner exclusivement l'un avec l'autre et commandés avec un seul numéro de référence et livrés dans un seul emballage
- Grande compacité, poids plume et simplicité d'installation
- Chacune des quatre entrées des optimiseurs de puissance supporte un ou deux modules de 60 cellules
- Onduleur nominal IP65 — convient à une installation en intérieur ou en extérieur
- Option de communication possible pour une meilleure efficacité

## SPECIFICATIONS DES ONDULEURS

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
<b>SORTIE</b>				
Puissance maximale de sortie AC	1000	1500	2000	VA
Tension de sortie AC (nominale)		220 / 230		Vac
Plage de tension de sortie AC		184 - 264,5		Vac
Fréquence AC (nominale)		50 ± 5		Hz
Intensité de sortie continue max.	5	7	9,5	A
<b>ENTREE</b>				
Puissance DC maximale	1350	2025	2640	W
Sans transformateur, sans mise à la terre		Oui		
Tension d'entrée maximale		500		Vdc
Tension de fonctionnement		75 - 480		Vdc
Courant d'entrée max.		11		Adc
Rendement max. de l'onduleur		97		%
Rendement européen pondéré	95,7	96,5	97	%
<b>FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES</b>				
Interfaces de communication prises en charge	Basique : Aucune interface de communication			
	Elargi : Interface RS485, communication avec la plateforme de commande de SolarEdge via la connectique Ethernet intégrée ou les options de connectivité supplémentaires achetées séparément telles que le Wi-Fi, le ZigBee® et le modem GSM			
Gestion énergétique intelligente	Basique : Limite d'injection réseau			
	Elargi : Limite d'injection réseau, Gestion intelligente de l'énergie domestique			
<b>CONFORMITE AUX STANDARDS</b>				
Sécurité	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109			Vdc
Standards de connexion au réseau	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940			Vdc
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part 15 class B			Vdc
RoHS	Oui			Vdc
<b>SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION</b>				
Dimensions (L x l x p)	340 x 239 x 127			mm
Bruit	< 25			dBA
Poids	6			kg
Refroidissement	Convection naturelle			
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60 <sup>(1)</sup>			°C
Indice de protection	IP65 – en extérieur et en intérieur			

<sup>(1)</sup> Pour les informations sur le dé-rating, veuillez vous référer à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

## SPECIFICATIONS DE L'OPTIMISEUR DE PUISSANCE :

ENTREE	M2640 (pour 4 à 8 modules de 60 cellules)		
Nombre d'entrées	4		
Nombre de trackers MPP	4 (1 par entrée)		
Puissance nominale DC par entrée <sup>(1)</sup>	660		W
Tension d'entrée max. absolue par entrée (Voc à la température la plus basse)	96		Vdc
Tracker MPP par plage de fonctionnement d'entrée	12,5 - 80		Vdc
Courant de court-circuit maximum (Icc)	13,1		Adc
Rendement maximal	99,5		%
Rendement pondéré	98,8		%
<b>SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTE A UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN COURS DE FONCTIONNEMENT)</b>			
Intensité de sortie maximale	10,5		Adc
Tension de sortie maximale	340		Vdc
<b>SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DECONNECTE DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE HORS CIRCUIT)</b>			
Tension de sécurité de sortie par optimiseur de puissance	10 ± 1		Vdc
<b>SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION</b>			
Tension du système autorisée maximale	600		Vdc
Dimensions (l x L x h)	145 x 211 x 56		mm
Poids (câbles compris)	1,5		kg
Connecteur d'entrée	4 paires MC4		
Connecteur de sortie	Paires MC4		
Plage de température de fonctionnement	-40 à +85		°C
Indice de protection	IP68		

<sup>(1)</sup> Puissance STC nominale du module. Tolérance de puissance du module autorisée jusqu'à +5%.

CONCEPTION DU SYSTEME PV	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
Nombre de M2640 par onduleur		1		
Puissance DC maximale du système	1350	2025	2640	W <sub>oc</sub>