

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	
SORTIE				
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
ENTREE				
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	%
FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES				
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			
CONFORMITE AUX STANDARDS				
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
SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION				
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 ⁽¹⁾			°C
Indice de protection	IP65 – en extérieur et en intérieur			

⁽¹⁾ 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 ⁽¹⁾	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		%
SORTIE EN COURS DE FONCTIONNEMENT (OPTIMISEUR DE PUISSANCE CONNECTE A UN ONDULEUR SOLAREEDGE EN COURS DE FONCTIONNEMENT)			
Intensité de sortie maximale	10,5		Adc
Tension de sortie maximale	340		Vdc
SORTIE EN VEILLE (OPTIMISEUR DE PUISSANCE DECONNECTE DE L'ONDULEUR SOLAREEDGE OU ONDULEUR SOLAREEDGE HORS CIRCUIT)			
Tension de sécurité de sortie par optimiseur de puissance	10 ± 1		Vdc
SPECIFICATIONS RELATIVES A L'INSTALLATION			
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		

⁽¹⁾ 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 _{oc}