

# Onduleur monophasé, Optimiseur de puissance Avec 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

- Chacune des quatre entrées de l'optimiseur de puissance supporte un ou deux modules de 60 cellules ou un module de 72/96 cellules
- Convient aux habitations ayant un espace de toit limité, aux projets de logements sociaux, ou pour satisfaire aux exigences minimum en termes de durabilité
- Grande compacité, poids plume et simplicité d'installation
- Onduleur classe de protection IP65 — convient à une installation en intérieur ou en extérieur
- 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
- Option de communication possible pour une meilleure efficacité

# / Onduleur monophasé, Optimiseur de puissance Avec Technologie Compact

Onduleurs : SE1000M, SE1500M, SE2000M

Optimiseur de puissance : M2640

## SPECIFICATIONS DES ONDULEURS

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	UNIT
<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 / 60 ± 5			Hz
Intensité de sortie continue max.	5	7	9,5	A
<b>ENTREE</b>				
Maximum DC Power	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	Basic : aucune interface de communication			
	Extended : interface RS485, communication avec la plateforme de supervision de SolarEdge via un système WiFi <sup>(1)</sup> / Ethernet / ZigBee ou en option GSM cellulaire			
Gestion énergétique intelligente	Basic : limite d'injection réseau			
	Extended : limite d'injection réseau, gestion intelligente de l'énergie domestique			
<b>CONFORMITE AUX NORMES</b>				
Sécurité	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109			
Normes de connexion au réseau	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940			
Emissions	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part 15 class B			
RoHS	Oui			
<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>(2)</sup>			°C
Indice de protection	IP65 – en extérieur et en intérieur			

(1) La connexion au Wi-Fi nécessite une antenne extérieure. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

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

# / Onduleur monophasé, Optimiseur de puissance Avec Technologie Compact

Onduleurs : SE1000M, SE1500M, SE2000M

Optimiseur de puissance : M2640

## SPECIFICATIONS DE L'OPTIMISEUR DE PUISSANCE :

M2640 (POUR 4-8 MODULES 60 CELLULES OU 4 MODULES 72/96 CELLULES)		
<b>ENTREE</b>		
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)	10,5	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)	152 x 211 x 60	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%.

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

