



## Inversor monofásico, Optimizador de energía

con tecnología compacta

Inversores: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Optimizador de energía: M2640



INVERSOR MONOFÁSICO, OPTIMIZADOR DE ENERGÍA

### Solución económica para sistemas residenciales de 4-8 módulos

- Ideal para hogares con espacio limitado en el tejado
- Optimizador e inversor diseñados para trabajar exclusivamente uno con el otro. Se solicitan con un único número de artículo y se entregan conjuntamente
- Extremadamente compactos, ligeros y fáciles de instalar
- Cada una de las cuatro entradas del optimizador de energía es compatible con uno o dos módulos de 60 células
- Inversor con grado de protección IP65, adecuado para instalación en interiores y exteriores
- Comunicación opcional para minimizar el coste del equipo



# Inversor monofásico, Optimizador de energía con tecnología compacta

Inversores: SE1000M, SE1500M, SE2000M, Optimizador de energía: M2640

## ESPECIFICACIONES DE LOS INVERSORES:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
<b>SALIDA</b>				
Máxima potencia de salida CA	1000	1500	2000	VA
Tensión de salida CA (nominal)		220 / 230		Vac
Rango de tensión de salida CA		184 - 264,5		Vac
Frecuencia CA (nominal)		50 ± 5		Hz
Corriente máxima de salida continua	5	7	9,5	A
<b>ENTRADA</b>				
Máxima potencia de CC	1350	2025	2640	W
Sin transformador, sin puesta a tierra		Sí		
Tensión máxima de entrada		500		Vdc
Tensión de funcionamiento		75 - 480		Vdc
Corriente máxima de entrada		11		Adc
Rendimiento máximo del inversor		97		%
Rendimiento europeo ponderado	95,7	96,5	97	%

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Interfaces de comunicación	Modelo básico: sin interfaces de comunicación Modelo extended: interfaz RS485, comunicación a plataforma de monitorización SolarEdge vía Wifi/Ethernet/ZigBee integrados o telefonía móvil GSM opcional		
Gestión inteligente de la energía	Modelo básico: sin gestión inteligente de la energía Modelo extended: limitación de la exportación, gestión de la energía del hogar		

## ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	340 x 239 x 127			mm
Ruido	< 25			dBA
Peso	6			kg
Refrigeración	Convección natural			
Rango de temperatura de trabajo	-40 a +60 <sup>(1)</sup>			°C
Grado de protección	IP65 – Exteriores e interiores			

<sup>(1)</sup> Para más información sobre limitación de la potencia, consultar <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>.

## ESPECIFICACIONES DEL OPTIMIZADOR DE ENERGÍA:

	M2640 (para módulos de 4-8-60 células)	
<b>ENTRADA</b>		
Número de entradas	4	
Número de seguidores MPP	4 (1 por entrada)	
Potencia de CC nominal por entrada <sup>(1)</sup>	660	W
Tensión máxima absoluta de entrada por entrada (Voc a la temperatura más baja)	96	Vdc
Rango MPPT de operación de entrada	12,5 - 80	Vdc
Corriente máxima de cortocircuito por entrada (Isc)	13,1	Adc
Rendimiento máximo	99,5	%
Rendimiento europeo	98,8	%
<b>SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREDEGE EN FUNCIONAMIENTO)</b>		
Corriente de salida máxima	10,5	Adc
Tensión máxima de salida	340	Vdc
<b>SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREDEGE O INVERSOR SOLAREDEGE APAGADO)</b>		
Tensión de salida de seguridad por optimizador de energía	4 ± 0,4	Vdc
<b>ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN</b>		
Tensión máxima permitida del sistema	600	Vdc
Dimensiones (An. x La. x Al.)	145 x 211 x 56	mm
Peso (incluidos cables)	1,5	kg
Conector de entrada	4 x parejas conectores MC4	
Conector de salida	1 pareja conectores MC4	
Rango de temperatura de trabajo	-40 a +85	°C
Grado de protección	IP68	

<sup>(1)</sup> Potencia STC nominal del módulo. Módulo con hasta un +5% de tolerancia de potencia permitida.

DISEÑO DEL SISTEMA FV	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
Número de M2640 por inversor		1		
Máxima potencia de CC del sistema	1350	2025	2640	W <sub>cc</sub>

