

Inversor monofásico, Optimizador de potencia con tecnología compacta

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



INVERSOR MONOFÁSICO, OPTIMIZADOR DE POTENCIA

Solución específicamente diseñada para sistemas residenciales formados por entre 4 y 8 módulos

- Cada una de las cuatro entradas independientes admite uno o dos módulos fotovoltaicos de 60 células, o un módulo de 72/96 células
- Inversor con grado de protección IP65, adecuado para instalación en interiores y exteriores
- Ideal para viviendas con espacio limitado en el tejado, proyectos de viviendas sociales o para cumplir con los requisitos mínimos de sostenibilidad
- Optimizador e inversor diseñados para trabajar exclusivamente uno con el otro. Se solicitan con un único número de producto y se entregan conjuntamente
- Extremadamente compactos, ligeros y fáciles de instalar
- Múltiples opciones de comunicación para una máxima reducción de costes

/ Inversor monofásico, Optimizador de potencia con tecnología compacta

Inversores: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Optimizador de potencia: M2640

ESPECIFICACIONES DE LOS INVERSORES:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	UNIT
SALIDA				
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
ENTRADA				
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 extendido: interfaz RS485, comunicación con el portal de monitorización de SolarEdge a través de conexión Ethernet integrada u opciones adicionales adquiridas por separado como tarjetas Wi-Fi ⁽¹⁾ , ZigBee® y GSM)			
Gestión inteligente de la energía	Modelo básico: sin gestión inteligente de la energía			
	Modelo extendido: limitación de la exportación, gestión de la energía del hogar			
CUMPLIMIENTO DE NORMAS				
Seguridad	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109			Adc
Normas sobre conexión a la red	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940			Adc
Emisiones	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 clase B			Adc
Directiva RoHS	Sí			Adc
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 ⁽²⁾			°C
Grado de protección	IP65 – Exteriores e interiores			

(1) La conexión Wi-Fi necesita de una antena externa. Para más información, consultar: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

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

/ Inversor monofásico, Optimizador de potencia con tecnología compacta

Inversores: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Optimizador de potencia: M2640

ESPECIFICACIONES DEL OPTIMIZADOR DE POTENCIA:

M2640 (PARA 4-8 MÓDULOS DE 60 CÉLULAS O DE 4 MÓDULOS DE 72/96 CÉLULAS)

ENTRADA

Número de entradas	4	
Número de seguidores MPP	4 (1 por entrada)	
Potencia de CC nominal por entrada ⁽¹⁾	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	%

SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA CONECTADO AL INVERSOR SOLAREEDGE EN FUNCIONAMIENTO)

Corriente de salida máxima	10,5	Adc
Tensión máxima de salida	340	Vdc

SALIDA DURANTE STANDBY (OPTIMIZADOR DE ENERGÍA DESCONECTADO DEL INVERSOR SOLAREEDGE O INVERSOR SOLAREEDGE APAGADO)

Tensión de salida de seguridad por optimizador de energía	10 ± 1	Vdc
---	--------	-----

ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN

Tensión máxima permitida del sistema	600	Vdc
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	152 x 211 x 60	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	

(1) Potencia nominal STC del módulo. Módulo de hasta + 5% de tolerancia de potencia permitida.

SE1000M

SE1500M

SE2000M

DISEÑO DEL SISTEMA FV

Número de M2640 por inversor	1			
Máxima potencia de CC del sistema	1350	2025	2640	W _{dc}

