

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
- /// Ideal para viviendas con espacio limitado en el tejado, proyectos de viviendas sociales o para cumplir con los requisitos mínimos de sostenibilidad
- /// Extremadamente compactos, ligeros y fáciles de instalar
- /// Inversor con grado de protección IP65, adecuado para instalación en interiores y exteriores
- /// Optimizador e inversor diseñados para trabajar exclusivamente uno con el otro. Se solicitan con un único número de producto y se entregan conjuntamente
- /// 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 / 60 ± 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)	10,5	A _{dc}
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	A _{dc}
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}

