

solar**edge**

Inverter Monofase, Ottimizzatore di Potenza

con tecnologia compatta

Inverter: SE1000M, SE1500M, SE2000M

Ottimizzatore di potenza: M2640



INVERTER MONOFASE, OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Soluzione economica per impianti residenziali da 4-8 moduli

- Ideale in caso di spazio limitato sul tetto, progetti di edilizia sociale o per soddisfare requisiti minimi di sostenibilità
- Ottimizzatore e inverter progettati per funzionare esclusivamente insieme e ordinabili con un unico codice e contenuti in un'unica confezione
- Massima compattezza, leggerezza e facilità di installazione
- Ciascuno dei quattro ingressi dell'ottimizzatore di potenza supporta uno o due moduli da 60 celle
- Inverter con grado di protezione IP65 indicato per installazioni all'esterno o all'interno
- Opzioni di comunicazione integrabili per la massima convenienza



Inverter Monofase, Ottimizzatore di Potenza con tecnologia compatta

Inverter: SE1000M, SE1500M, SE2000M, Ottimizzatore di potenza: M2640

SPECIFICHE DELL'INVERTER:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	U.D.M.
USCITA				
Potenza massima CA	1.000	1.500	2.000	VA
Tensione di uscita CA (nominale)		220/230		V CA
Campo di tensione di uscita CA		184 - 264,5		V CA
Frequenza CA (nominale)		50 ± 5		Hz
Corrente di uscita massima continua	5	7	9,5	A
INGRESSO				
Potenza massima CC	1.350	2.025	2.640	W
Senza trasformatore, non collegato a terra		Si		
Tensione di ingresso massima		500		V CC
Tensione di esercizio		75 - 480		V CC
Corrente massima di ingresso		11		A CC
Efficienza massima dell'inverter		97		%
Efficienza ponderata europea	95,7	96,5	97	%
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE				
Gestione Intelligente dell'Energia	Base: Nessuna Interfaccia di Comunicazione Estesa: interfaccia RS485, comunicazione con la piattaforma di monitoraggio SolarEdge tramite rete Wi-Fi/Ethernet/ZigBee integrata o GSM cellulare opzionale			
Smart Energy Management	Base: Limitazione dell'immissione in rete Estesa: limitazione dell'immissione in rete, Gestione dell'Energia Domestica			
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE				
Dimensioni (A x L x P)	340 x 239 x 127			mm
Rumore	< 25			dBA
Peso	6			kg
Raffreddamento	Convezione naturale			
Intervallo temperatura di esercizio	da -40 a +60 ⁽¹⁾			°C
Classe di protezione	IP65 - Esterno e interno			

⁽¹⁾ Per informazioni sul derating consultare <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

SPECIFICHE DELL'OTTIMIZZATORE DI POTENZA:

	M2640 (per 4-8 moduli da 60 celle)	
INGRESSO		
Numero di ingressi	4	
Numero di inseguitori MPP	4 (1 per ingresso)	
Potenza nominale CC per ingresso ⁽¹⁾	660	W
Tensione di ingresso massima assoluta per ingresso (Voc alla temperatura più bassa)	96	V CC
MPPT per intervallo di funzionamento in ingresso	12,5 - 80	V CC
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)	13,1	A CC
Efficienza massima	99,5	%
Efficienza ponderata	98,8	%
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREGE ACCESSO)		
Corrente di uscita massima	10,5	A CC
Tensione di uscita massima	340	V CC
PARAMETRI IN USCITA IN CONDIZIONI DI STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER SOLAREGE O INVERTER SOLAREGE SPENTO)		
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	10 ± 1	V CC
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE		
Massima tensione ammessa dell'impianto	600	V CC
Dimensioni (L x L x A)	145 x 211 x 56	mm
Peso (cavi inclusi)	1,5	kg
Connettore di ingresso	4 coppie MC4	
Connettore di uscita	Coppie MC4	
Intervallo temperatura di esercizio	da -40 a +85	°C
Classe di protezione	IP68	

⁽¹⁾ Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO FV	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
Numero di M2640 per inverter		1		
Potenza massima CC impianto	1350	2025	2640	W _{CC}

