

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} |

