

# Ottimizzatore di Potenza

S1000 / S1200



OTTIMIZZATORI DI

L'ottimizzatore di potenza più avanzato ed economico di SolarEdge per installazioni commerciali e di grandi dimensioni

## / Maggiori Rendimenti Energetici

- / Alta efficienza (99,5%) con MPPT a livello di modulo, per massimizzare la produzione di energia dell'impianto e le entrate, e un rapido ROI del progetto
- / Supporta moduli FV ad alta potenza e bifacciali, e un'alta corrente di stringa per una maggior potenza per stringa

## / Massima Protezione con Sicurezza Integrata

- / Progettato per ridurre automaticamente l'alta tensione CC a livelli di sicurezza, in caso di mancanza di rete o spegnimento dell'inverter, con SafeDC™
- / Include SolarEdge Sense Connect, che consente un monitoraggio continuo per rilevare il surriscaldamento dovuto a problemi di installazione o usura a livello di connettore

## / Minori Costi BoS

- / La progettazione flessibile dell'impianto consente un'utilizzazione massima dello spazio e stringhe fino a 2 volte più lunghe, 50% in meno di cavi, fusibili e quadri di campo
- / Supporta il collegamento di due moduli FV in serie con una facile gestione dei cavi e tempi rapidi di installazione

## / O&M più semplice

- / Monitoraggio dell'impianto a livello di modulo che consente il rilevamento preciso dei guasti e la risoluzione dei problemi da remoto, con risparmio di tempo

# / Ottimizzatore di Potenza

## S1000 / S1200

| MODELLO DI OTTIMIZZATORE DI POTENZA<br>(COMPATIBILITÀ TIPICA DEI MODULI)                                            | S1000<br>(PER FINO A 2 X MODULI AD ALTA POTENZA O BIFACCIALI)           | S1200                                                                   | Units   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| INGRESSO <sup>(1)</sup>                                                                                             |                                                                         |                                                                         |         |
| Potenza nominale CC <sup>(2)</sup>                                                                                  | 1100                                                                    | 1300                                                                    | W       |
| Tensione in ingresso massima assoluta (Voc)                                                                         | 125                                                                     |                                                                         | Vdc     |
| Campo di funzionamento MPPT                                                                                         | 12,5 – 105                                                              |                                                                         | Vdc     |
| Corrente continua massima di ingresso                                                                               | 15                                                                      |                                                                         | Adc     |
| Corrente continua massima del modulo FV collegato                                                                   | 20                                                                      |                                                                         | Adc     |
| Efficienza massima                                                                                                  | 99,5                                                                    |                                                                         | %       |
| Efficienza pesata                                                                                                   | 98,8                                                                    |                                                                         | %       |
| Categoria di sovratensione                                                                                          | II                                                                      |                                                                         |         |
| PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO                                                                        |                                                                         |                                                                         |         |
| Corrente massima in uscita                                                                                          | 18                                                                      | 20                                                                      | Acc     |
| Tensione massima in uscita                                                                                          | 80                                                                      |                                                                         | Vdc     |
| PARAMETRI IN USCITA IN CONDIZIONI DI STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO) |                                                                         |                                                                         |         |
| Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza                                                        | 1±0,1                                                                   |                                                                         | Vdc     |
| CONFORMITÀ AGLI STANDARD                                                                                            |                                                                         |                                                                         |         |
| EMC                                                                                                                 | FCC Part 15, IEC 61000-6-2, e IEC 61000-6-3 – Classe B, EN 55011        |                                                                         |         |
| Sicurezza                                                                                                           | IEC 62109-1 (sicurezza classe II), UL 3741                              |                                                                         |         |
| Materiale                                                                                                           | UL 94 V-0, Resistente ai raggi UV                                       |                                                                         |         |
| RoHS                                                                                                                | Sì                                                                      |                                                                         |         |
| Sicurezza antincendio                                                                                               | VDE-AR-E 2100-712:2013-05                                               |                                                                         |         |
| SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE                                                                                      |                                                                         |                                                                         |         |
| Inverter SolarEdge compatibili                                                                                      | Tutti gli inverter trifase commerciali                                  |                                                                         |         |
| Massima tensione ammessa dell'impianto                                                                              | 1000                                                                    |                                                                         | Vdc     |
| Dimensioni (L x P x A)                                                                                              | 129 x 165 x 52 / 5,08 x 6,49 x 2,047                                    | 129 x 165 x 59 / 5,08 x 6,49 x 2,32                                     | mm / in |
| Peso (inclusi i cavi)                                                                                               | 1064 / 2,3                                                              | 1106 / 2,4                                                              | gr / lb |
| Connettore di ingresso                                                                                              | MC4 <sup>(3)</sup>                                                      |                                                                         |         |
| Lunghezza del cavo di ingresso                                                                                      | Ingresso corto: 0,1 / 0,32<br>Ingresso lungo: 1,3 / 4,26 <sup>(4)</sup> | Ingresso corto: 0,1 / 0,32<br>Ingresso lungo: 1,6 / 5,24 <sup>(4)</sup> | m / ft  |
| Scatola di giunzione                                                                                                | MC4                                                                     |                                                                         |         |
| Lunghezza di cavo di uscita                                                                                         | (+) 4,7 (-) 0,10 / (+) 15,41 (-) 0,32                                   | (+) 5,3 (-) 0,10 / (+) 17,38 (-) 0,32                                   | m / ft  |
| Intervallo temperatura di esercizio <sup>(5)</sup>                                                                  | -40 a +85 / -40 a +185                                                  |                                                                         | °C / °F |
| Classe di protezione                                                                                                | IP68 / NEMA6P                                                           |                                                                         |         |
| Umidità relativa                                                                                                    | 0 – 100                                                                 |                                                                         | %       |
| Altitudine massima di funzionamento                                                                                 | 2000                                                                    |                                                                         | m       |

(1) Per linee guida dettagliate sulla compatibilità tra ottimizzatore di potenza e modulo FV, consultare la [Nota applicativa – Compatibilità dell'ottimizzatore di potenza con i moduli FV](#).

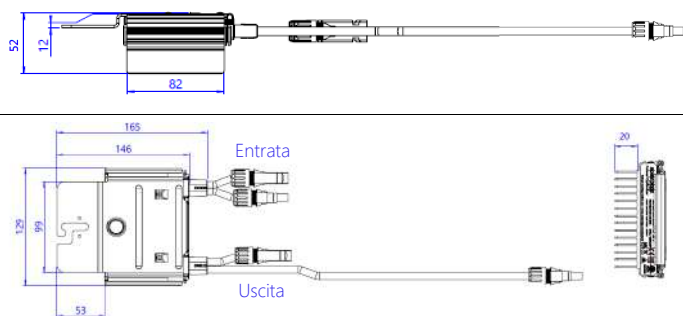
(2) La potenza nominale del modulo a STC non deve superare la potenza nominale CC di ingresso dell'ottimizzatore di potenza. Sono consentiti moduli con tolleranza di potenza fino a +5%.

(3) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.

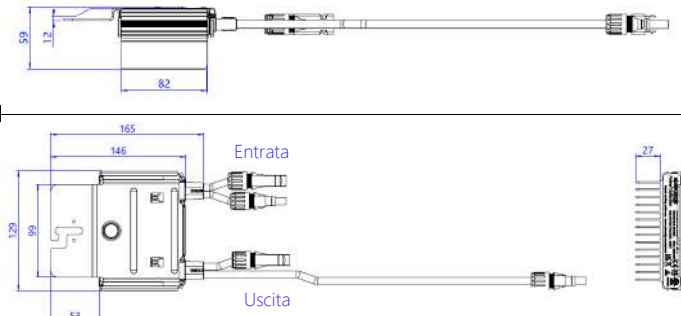
(4) Per i modelli S-Series con cavi di ingresso lunghi (1,3m / 4,26ft o 1,6m / 5,24ft), la funzione Sense Connect è abilitata solo sui connettori del cavo di uscita.

(5) Per temperature ambiente superiori a +65°C / +149°F viene applicato il derating di potenza. Consultare la [Temperatura Derating Tecnica Nota](#) per i dettagli.

DISEGNO MECCANICO S1000



DISEGNO MECCANICO S1200



\* Quando si installano gli ottimizzatori di potenza SolarEdge, è necessario mantenere una distanza. Consultare la [Nota applicativa sulla distanza dell'ottimizzatore di potenza](#) per maggiori dettagli.

# / Progettazione dell'impianto

## S1000

| Progettazione dell'impianto fv<br>usando un inverter SolarEdge <sup>(1)(2)(3)</sup>                                                                         |                                    | 230/400V Grid<br>SE15K <sup>(4)</sup> | Rete 230/400V<br>SE25K*     | Rete 230/400V<br>SE27.6K*   | Rete 230/400V<br>SE30K*     | Rete 230/400V<br>SE33.3K*   | Rete 277/480V<br>SE40K*     | Unità |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Ottimizzatori di potenza compatibili                                                                                                                        |                                    | S1000                                 |                             |                             |                             |                             |                             |       |
| Lunghezza minima di stringa                                                                                                                                 | Gli ottimizzatori di<br>potenza    | 14                                    | 14                          | 14                          | 15                          | 14                          | 15                          |       |
|                                                                                                                                                             | Moduli FV                          | 27                                    | 27                          | 27                          | 29                          | 27                          | 29                          |       |
| Lunghezza massima di<br>stringa                                                                                                                             | Gli ottimizzatori di<br>potenza(5) | 30                                    | 30                          | 30                          | 30                          | 30                          | 30                          |       |
|                                                                                                                                                             | Moduli FV                          | 60                                    | 60                          | 60                          | 60                          | 60                          | 60                          |       |
| Potenza continua massima per stringa [W]                                                                                                                    |                                    | 13,950                                | 13.500                      | 13.950                      | 15.300                      | 13.500                      | 15.300                      | W     |
| Potenza massima consentita collegata per stringa(6)                                                                                                         |                                    | 1 string: 16,200                      | 1 stringa: 15.750           | 1 stringa: 16.200           | 1 stringa: 17.550           | 2 stringhe: 15.750          | 1 – 2 stringhe: 17.550      |       |
|                                                                                                                                                             |                                    | 2 strings or more:<br>18,950          | 2 stringhe o più:<br>18.500 | 2 stringhe o più:<br>18.950 | 2 stringhe o più:<br>20.300 | 3 stringhe o più:<br>18.500 | 3 stringhe o più:<br>20.300 |       |
| Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi                                                                                                      |                                    | Yes                                   |                             |                             |                             |                             |                             |       |
| Differenza massima consentita nel numero di<br>ottimizzatori di potenza tra la stringa più corta e quella<br>più lunga collegate alla stessa unità inverter |                                    | 5 Power Optimizers                    |                             |                             |                             |                             |                             |       |

\*Le stesse regole si applicano per le unità Synergy di potenze equivalenti, che fanno parte dell'inverter modulare con tecnologia Synergy.

(1) S1000 non può essere mischiato con S1200 nella stessa stringa. Per la compatibilità con la serie P, consultare la [Nota tecnica sulla inter-compatibilità degli ottimizzatori di potenza SolarEdge](#).

(2) Per ciascuna stringa, un ottimizzatore di potenza può essere collegato a un singolo modulo FV se:

1) Ogni ottimizzatore di potenza è collegato a un singolo modulo FV (l'intera stringa ha una configurazione 1:1).

2) È l'unico ottimizzatore di potenza collegato a un singolo modulo FV.

(3) Per SE15K e superiori, la potenza CC minima collegata STC dovrebbe essere 11KW.

(4) SE15K è compatibile con S1000 solo in India.

(5) Quando si collega a inverter che supportano lo spegnimento rapido, ogni stringa deve contenere meno di 28 ottimizzatori di potenza per soddisfare i requisiti NEC di spegnimento rapido.

(6) Per collegare più potenza STC per stringa, progettare il progetto usando [SolarEdge Designer](#).

## S1200

| Progettazione dell'impianto fv usando un inverter SolarEdge <sup>(7)(8)(9)</sup>                                                                      |                                  | 230/400V Grid SE15K <sup>(10)*</sup> | Rete 230/400V SE25K*     | Rete 230/400V SE27.6K*   | Rete 230/400V SE30K, SE33.3K(11) | Rete 277/480V SE40K*     | Unità |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|
| Ottimizzatori di potenza compatibili                                                                                                                  |                                  | \$1200                               |                          |                          |                                  |                          |       |
| Lunghezza minima di stringa                                                                                                                           | Gli ottimizzatori di potenza     | 14                                   | 14                       | 14                       | 15                               | 15                       |       |
|                                                                                                                                                       | Moduli FV                        | 27                                   | 27                       | 27                       | 29                               | 29                       |       |
| Lunghezza massima di stringa                                                                                                                          | Gli ottimizzatori di potenza(12) | 30                                   | 30                       | 30                       | 30                               | 30                       |       |
|                                                                                                                                                       | Moduli FV                        | 60                                   | 60                       | 60                       | 60                               | 60                       |       |
| Potenza continua massima per stringa [W]                                                                                                              |                                  | 15,500                               | 15.000                   | 15.500                   | 17.000                           | 17.000                   | W     |
| Potenza massima consentita collegata per stringa(13)                                                                                                  |                                  | 1 string or more: 20,500             | 1 stringa: 17.250        | 1 stringa: 17.750        | 1 stringa: 19.250                | 1 – 2 stringhe: 19.250   |       |
|                                                                                                                                                       |                                  |                                      | 2 stringhe o più: 20.000 | 2 stringhe o più: 20.500 | 2 stringhe o più: 23.000         | 3 stringhe o più: 23.000 |       |
| Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi                                                                                                |                                  | Yes                                  |                          |                          |                                  |                          |       |
| Differenza massima consentita nel numero di ottimizzatori di potenza tra la stringa più corta e quella più lunga collegate alla stessa unità inverter |                                  | 5 Power Optimizers                   |                          |                          |                                  |                          |       |

\*Le stesse regole si applicano per le unità Synergy di potenze equivalenti, che fanno parte dell'inverter modulare con tecnologia Synergy.

(7) S1200 non può essere mischiato con nessun altro ottimizzatore di potenza nella stessa stringa.

(8) Per ciascuna stringa, un ottimizzatore di potenza può essere collegato a un singolo modulo FV se:

1) Ogni ottimizzatore di potenza è collegato a un singolo modulo FV (l'intera stringa ha una configurazione 1:1).

2) È l'unico ottimizzatore di potenza collegato a un singolo modulo FV.

(9) Per SE15K e superiori, la potenza CC minima collegata STC dovrebbe essere 11KW.

(10) SE15K è compatibile con S1200 solo in India.

(11) Per collegare un ottimizzatore di potenza S1200 con un inverter SE33.3K, è necessario commutare la tensione di stringa fissa da 750Vcc a 850Vcc tramite SolarEdge SetApp. Per i dettagli, vedere [questa nota applicativa](#).

(12) Quando si collega a inverter che supportano lo spegnimento rapido, ogni stringa deve contenere meno di 28 ottimizzatori di potenza per soddisfare i requisiti NEC di spegnimento rapido.

(13) Per collegare più potenza STC per stringa, progettare il progetto usando [SolarEdge Designer](#).

SolarEdge è un leader globale nella tecnologia smart energy. Sfruttando capacità ingegneristiche di livello mondiale e con un'attenzione incessante all'innovazione, SolarEdge crea soluzioni smart energy che alimentano le nostre vite e guidano il progresso futuro.

SolarEdge ha sviluppato una soluzione inverter intelligente che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). L'inverter CC ottimizzato SolarEdge massimizza la generazione di energia riducendo al contempo il costo dell'energia prodotta dal sistema FV.

Continuando ad avanzare nell'energia intelligente, SolarEdge si rivolge a un'ampia gamma di segmenti del mercato energetico attraverso le sue soluzioni FV, di accumulo, di ricarica per veicoli elettrici, UPS e servizi di rete.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREEDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati qui sono marchi dei rispettivi proprietari. Data: 24 aprile 2025 DS-000122-ROW  
Con riserva di modifiche senza preavviso.

Nota di cautela riguardante i dati di mercato e le previsioni del settore: Questa brochure può contenere dati di mercato e previsioni del settore da determinate fonti di terze parti. Queste informazioni si basano su indagini di settore e l'esperienza del preparatore nel settore e non può esserci alcuna garanzia che tali dati di mercato siano accurati o che tali previsioni del settore si realizzino. Sebbene non abbiamo verificato indipendentemente l'accuratezza di tali dati di mercato e previsioni del settore, riteniamo che i dati di mercato siano affidabili e che le previsioni del settore siano ragionevoli.



**solar**edge