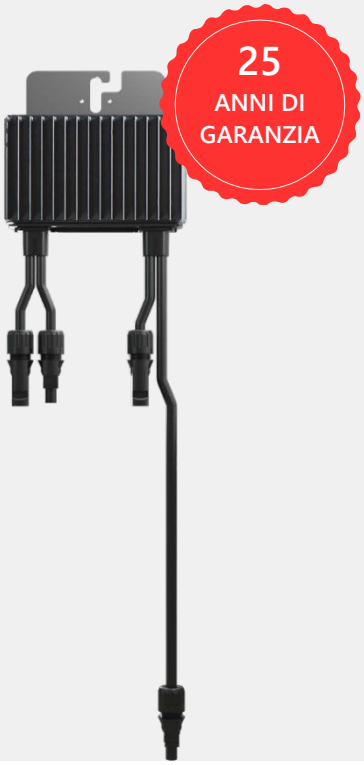
Ottimizzatore di potenza Per l'Europa

S1000/S1200

OTTIMIZZATORI DI POTENZA



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

- **Rendimenti energetici maggiori**
  - Alta efficienza (99,5%) con MPPT a livello di modulo, per una produzione di energia e ricavi massimizzati dal sistema e un rapido ritorno sull'investimento (ROI)
  - Supporta moduli fotovoltaici ad alta potenza e bifacciali, e un'alta corrente di stringa per una maggiore potenza per stringa
- **Massima protezione grazie al sistema di sicurezza integrato**
  - Progettato per ridurre automaticamente l'alta tensione in corrente continua a livelli di sicurezza, in mancanza di rete o allo spegnimento dell'inverter, con SafeDC™
  - Include SolarEdge Sense Connect, che consente un monitoraggio continuo per rilevare fenomeni di surriscaldamento dovuti a problemi di installazione o all'usura a livello dei connettori
- **Costi BoS inferiori**
  - La progettazione flessibile del sistema consente il massimo utilizzo dello spazio, la possibilità di raddoppiare la lunghezza delle stringhe e la riduzione fino al 50% di cavi, fusibili e quadri di parallelo
  - Supporta un collegamento di due moduli FV in serie con una facile gestione dei cavi e tempi rapidi di installazione
- **O&M più semplici**
  - Monitoraggio del sistema a livello di modulo che consente il rilevamento puntuale dei guasti e la risoluzione dei problemi a distanza con risparmio di tempo

/ Ottimizzatore di potenza

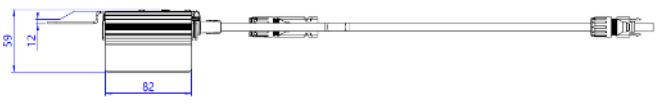
Per l'Europa

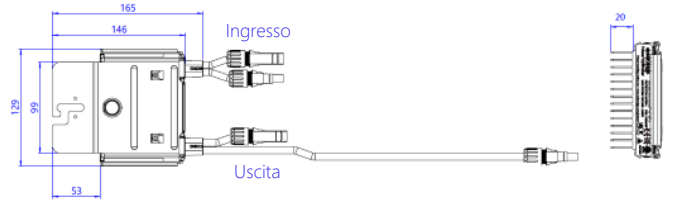
S1000/S1200

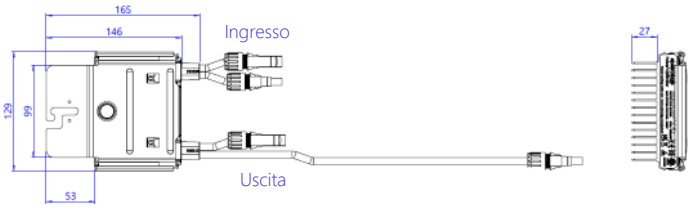
	S1000	S1200	U.D.M.
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso[1]	1000	1200	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc del modulo alla minima temperatura)	125		Vcc
Intervallo operativo MPPT	12,5 - 105		Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc) del modulo fotovoltaico collegato	15		Acc
Massima efficienza	99.5		%
Efficienza ponderata	98.8		%
Categoria di sovratensione	II		
USCITA DURANTE FUNZIONAMENTO			
Corrente in uscita massima	18	20	Acc
Tensione in uscita massima	80		Vcc
PARAMETRI IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON COLLEGATO ALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1		Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
EMC	FCC Parte 15, IEC 61000-6-2, and IEC 61000-6-3 - Classe B, EN 55011[2]		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II)		
Materiale	UL94 V-0, resistente ai raggi UV		
RoHS	Sì		
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE			
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000		Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 165 x 52	129 x 165 x 59	mm
Peso (cavi inclusi)	1064	1106	gr
Connettore di ingresso	MC4[3]		
Lunghezza del cavo di ingresso	Ingresso corto: 0,1 Ingresso lungo: 1,3[4]	Ingresso corto: 0,1 Ingresso lungo: 1,6[4]	m
Connettore di uscita	MC4		
Lunghezza del cavo di uscita[5]	Opzione 1: (+) 4,7 (-) 0,10 Opzione 2: (+) 2,7 (-) 0,10	Opzione 1: (+) 5,3 (-) 0,10 Opzione 2: (+) 2,7 (-) 0,10	m
Intervallo di temperatura di esercizio[6]	da -40 a +85		°C
Classe di protezione	IP68/NEMA6P		
Umidità relativa	0 - 100		%

(1) La potenza nominale del modulo a STC non deve superare la potenza CC nominale di ingresso dell'ottimizzatore di potenza. Sono permessi moduli con tolleranza di potenza fino al +5%.
(2) Per la conformità alla EN55011 classe A (quando richiesta), l'installazione deve essere eseguita utilizzando un inverter di potenza nominale > 20kVA rispettando i requisiti contenuti nella sezione EMC del manuale di installazione
(3) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.
(4) Per i modelli della serie S con cavi in ingresso lunghi (1,3 m o 1,6 m), la funzione Sense Connect è abilitata solo sui connettori dei cavi in uscita.
(5) L'opzione 1 è più indicata quando i moduli sono posizionati con orientamento orizzontale o verticale e gli ottimizzatori di potenza sono collegati con il metodo di cablaggio alternato. L'opzione 2 è più indicata quando i moduli sono orientati in verticale.
(6) Per temperature ambiente superiori a +65 °C si applica una riduzione della potenza.

S1000 Specifiche Meccaniche	S1200 Specifiche Meccaniche







* Quando si installano gli ottimizzatori di potenza SolarEdge, è necessario mantenere una certa distanza dagli oggetti circostanti. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla Nota applicativa: guida sulle distanze da rispettare per gli ottimizzatori di potenza.

/ Ottimizzatore di potenza

Per l'Europa

S1000

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge[1][2][3][4]		Rete 230/400 V SE16K, SE17K, SE20K, SE25K*	Rete 230/400V SE27.6K*	Rete 230/400 V SE30K*	Rete 230/400 V SE33.3K*	Rete 277/480V SE40K*	U.D.M.
Ottimizzatori di potenza compatibili		S1000					
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	14	14	15	14	15	
	Moduli FV	27	27	29	27	29	
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	30	30	30	30	30	
	Moduli FV	60	60	60	60	60	
Potenza continua massima per stringa [W]		13.500	13.950	15.300	13.500	15.300	W
Massima potenza collegata consentita per stringa[4]		1 stringa - 15.750	1 stringa - 16.200	1 stringa - 17.550	1 - 2 stringhe - 15.750	1 - 2 stringhe - 17.550	
		2 stringhe o più - 18.500	2 stringhe o più - 18.950	2 stringhe o più - 20.300	3 stringhe o più - 18.500	3 stringhe o più - 20.300	
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì					
Differenza massima consentita nel numero di ottimizzatori di potenza tra la stringa più corta e quella più lunga collegate alla stessa unità inverter		5 ottimizzatori di potenza					

*Le stesse regole si applicano alle unità Synergy di potenza equivalente, che fanno parte dell'inverter modulare con tecnologia Synergy.
(1) S1000 non può essere collegato con S1200 nella stessa stringa. Per la compatibilità della serie P fare riferimento alla Nota tecnica sull'intercompatibilità tra ottimizzatori di potenza SolarEdge.
(2) Per ogni stringa, è possibile collegare un ottimizzatore di potenza a un singolo modulo fotovoltaico se:
1) Ogni ottimizzatore di potenza è collegato a un singolo modulo fotovoltaico (l'intera stringa ha una configurazione 1:1).
2) È l'unico ottimizzatore di potenza collegato a un singolo modulo fotovoltaico.
(3) Per SE16K e superiori, la potenza CC minima STC collegata deve essere di 11 KW.
(4) Per collegare più potenza STC per stringa, occorre elaborare il progetto usando SolarEdge Designer.

S1200

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge[5][6][7][8]		Rete 230/400 V SE20K, SE25K*	Rete 230/400V SE27.6K*	Rete 230/400 V SE30K*	Rete 230/400 V SE33.3K*	Rete 277/480V SE40K*	U.D.M.
Ottimizzatori di potenza compatibili		S1200					
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	14	14	15	14	15	
	Moduli FV	27	27	29	27	29	
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	30	30	30	30	30	
	Moduli FV	60	60	60	60	60	
Potenza continua massima per stringa [W]		15.000	15.500	17.000	15.000	17.000	W
Massima potenza collegata consentita per stringa[8]		1 stringa - 17.250	1 stringa - 17.750	1 stringa - 19.250	1 - 2 stringa - 17.250	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 - 20.000	3 stringhe o più - 23.000	
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì					
Differenza massima consentita nel numero di ottimizzatori di potenza tra la stringa più corta e quella più lunga collegate alla stessa unità inverter		5 ottimizzatori di potenza					

*Le stesse regole si applicano alle unità Synergy di potenza equivalente, che fanno parte dell'inverter modulare con tecnologia Synergy.
(5) S1200 non può essere collegato a nessun altro ottimizzatore di potenza nella stessa stringa.
(6) Per ogni stringa, è possibile collegare un ottimizzatore di potenza a un singolo modulo fotovoltaico se:
1) Ogni ottimizzatore di potenza è collegato a un singolo modulo fotovoltaico (l'intera stringa ha una configurazione 1:1).
2) È l'unico ottimizzatore di potenza collegato a un singolo modulo fotovoltaico.
(7) Per SE20K e superiori, la potenza CC minima STC collegata deve essere di 11 KW.
(8) Per collegare più potenza STC per stringa, occorre elaborare il progetto usando SolarEdge Designer.
(9) Quando è necessario collegare meno di 81 moduli (3 stringhe) a un'unità inverter, possono essere applicate altre regole. Fare riferimento alla Nota Applicativa sulla Progettazione a Due Stringhe.

SolarEdge è leader globale nelle tecnologie Smart Energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e a un continuo focus sull'innovazione, SolarEdge realizza soluzioni Smart Energy per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro.

SolarEdge ha sviluppato una soluzione di inverter intelligenti che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). L'inverter SolarEdge ottimizzato in CC massimizza la produzione di energia abbassando il costo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Continuando a far progredire la smart energy, SolarEdge si rivolge a un'ampia gamma di segmenti del mercato energetico attraverso le sue soluzioni di impianti fotovoltaici, accumulo, ricarica di veicoli elettrici, UPS e soluzioni per servizi di rete.

SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
SolarEdge
www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati.
SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari.

Data: 9 Luglio 2023 DS-000105-IT

Con riserva di modifiche senza preavviso.

Nota precauzionale sui dati di mercato e sulle previsioni di settore: questa brochure può contenere dati di mercato e previsioni di settore provenienti da alcune fonti terze. Queste informazioni si basano su indagini di mercato e sulle
competenze nel settore della persona addetta alla preparazione. Non si garantisce che tali dati di mercato siano precisi o che tali previsioni di settore si verifichino effettivamente.
Sebbene non abbiamo verificato indipendentemente la precisione di tali dati di mercato e previsioni di settore, crediamo che i dati di mercato siano affidabili e che le previsioni di settore siano ragionevoli.

CE RoHS

solaredge