

OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzatore di potenza

Per l'Europa

S1200



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 mirato a 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

* Funzionalità soggetta al modello di inverter e alla versione del firmware

/ Ottimizzatore di potenza

Per l'Europa

S1200

	S1200	Unità
INGRESSO		
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	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 sovrattensione	II	
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO		
Corrente in uscita massima	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 Parte15, IEC 61000-6-2 e IEC 61000-6-3 - Classe B, EN 55011	
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 DI INSTALLAZIONE		
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000	Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 155 x 59	mm
Peso (cavi inclusi)	1064	gr
Connettore di ingresso	MC4 ⁽²⁾	
Lunghezza del cavo di ingresso	0,1, 1,3	m
Connettore di uscita	MC4	
Lunghezza del cavo di uscita	(+) 5,3 (-) 0,10	m
Intervallo di temperatura operativo ⁽³⁾	Da -40 a +85	°C
Grado 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 altri tipi di connettori, contattare SolarEdge

(3) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica una riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla [Nota tecnica sul declassamento per temperatura degli ottimizzatori di potenza](#)

Progettazione dell'impianto con un inverter SolarEdge ⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Rete 230/400 V SE25K*	Rete 230/400 V SE27.6K*	Rete 230/400 V SE30K*	Rete 230/400 V SE33.3K*	Rete 277/480 V SE40K*
Ottimizzatori di potenza compatibili	S1200				
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	14	14	15	14
	Moduli FV	27	27	29	27
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	30	30	30	30
	Moduli FV	60	60	60	60
Potenza continua massima per stringa	15000	15500	17000	15000	17000
Massima potenza collegata consentita per stringa ⁽⁷⁾ (Consentita solo quando la differenza di potenza tra le stringhe è di 2.000 W o inferiore)	1 stringa - 17250	1 stringa - 17750	1 stringa - 19250	1-2 stringhe - 17250	1-2 stringhe - 19250
	2 stringhe o più - 20000	2 stringhe o più - 20500	2 stringhe o più - 23000	3 stringhe o più - 20000	3 stringhe o più - 23000
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì				

* Le stesse regole si applicano alle unità Synergy di potenza equivalenti, che fanno parte dell'inverter modulare con tecnologia Synergy

(4) S1200 può essere connesso in una stringa solo con S1200

(5) Per ogni stringa, è possibile collegare un ottimizzatore di potenza a un singolo modulo FV se 1) ogni ottimizzatore di potenza è collegato a un singolo modulo FV o 2) è l'unico ottimizzatore di potenza collegato a un singolo modulo FV nella stringa

(6) Per SE16K e superiori, la potenza CC minima STC collegata deve essere di 11 KW

(7) Per collegare più potenza STC per stringa, occorre elaborare il progetto usando [SolarEdge Designer](#)