

Ottimizzatore di potenza

Per l'Europa

S1200



OTTIMIZZATORE 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 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

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 sovratensione		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 ⁽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 DI INSTALLAZIONE			
Massima tensione ammessa dell'impianto		1000	Vcc
Dimensioni (L x A x P)		129 x 155 x 59	mm
Peso (cavi inclusi)		1106	gr
Connettore di ingresso		MC4 ⁽³⁾	
Lunghezza del cavo di ingresso		Ingresso corto: 0,1 Ingresso lungo: 1,6 ⁽⁴⁾	m
Connettore di uscita		MC4	
Lunghezza del cavo di uscita ⁽⁵⁾		Opzione 1: (+) 5,3 (-) 0,10 Opzione 2: (+) 2,7 (-) 0,10	m
Intervallo di temperatura operativo ⁽⁶⁾		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 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 (1,6 m), la funzione Sense Connect è abilitata solo sull'uscita

(5) L'opzione 1 è più adatta quando i moduli sono posizionati in orizzontale o verticale con gli ottimizzatori di potenza collegati tramite metodo di cablaggio alternato.

L'opzione 2 è più adatta quando i moduli sono posizionati in verticale.

(6) Per temperature ambiente superiori a +65 °C si applica una riduzione della potenza.

Progettazione dell'impianto con un inverter SolarEdge ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		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	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]		15000	15500	17000	15000	17000
Massima potenza collegata consentita per stringa ⁽¹⁰⁾		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				
Differenza massima relativa al numero di ottimizzatori di potenza consentiti 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

(7) S1200 non può essere usato con altri modelli di ottimizzatori di potenza nella stessa stringa.

(8) 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

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

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