Ottimizzatore di potenza

P750

OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

La soluzione più conveniente per installazioni commerciali e di grandi dimensioni

- Progettato specificamente per funzionare con gli inverter SolarEdge
- Efficienza superiore (99,5%)
- Riduzione dei costi di BOS; 50% in meno di cavi, fusibili e quadri di parallelo, possibilità di raddoppiare la lunghezza delle stringhe
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Supporto di moduli ad alta corrente di ingresso, bifacciali e ad alta potenza

/ Ottimizzatore di potenza

P750

Modello dell'ottimizzatore di potenza (compatibilità tipica dei moduli)	P750 (per 1 modulo fotovoltaico ad alta potenza)	U.D.M.
INGRESSO		
Potenza CC nominale in ingresso[1]	750	W
Metodo di connessione	Ingresso singolo	
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura minima)	60	Vcc
Intervallo operativo MPPT	12,5 - 60	Vcc
Corrente massima di cortocircuito per ingresso (Isc)	20	Acc
Massima efficienza	99.5	%
Efficienza ponderata	98,6	%
Categoria di sovratensione	II	
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER SOLAREDGE IN PRODUZIONE)		
Corrente in uscita massima	18	Acc
Tensione in uscita massima	80	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA SCOLLEGATO DALL'INVERTER O INVERTER SOLAREDGE SPENTO)		
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1 ± 0,1	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD		
EMC[2]	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II)	
RoHS	Sì	
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE		
Inverter SolarEdge compatibili	Inverter trifase SE16K e superiori	
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000	Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 162 x 59	mm
Peso	979	gr
Connettore di ingresso	MC4[3]	
Lunghezza del cavo di ingresso	0,9	m
Connettore di uscita	MC4	
Lunghezza del cavo di uscita	Orientamento verticale: 1,4	m
Intervallo di temperatura operativo[4]	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 norma EN55011 classe A (quando richiesto), l'installazione deve essere effettuata utilizzando un inverter con potenza nominale > 20 kVA e rispettare i requisiti della sezione del manuale d'installazione.
(3) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.
(4) 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 degli ottimizzatori di potenza.

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge [5][6][7]		Rete 230/400 V SE16K, SE17K	Rete 230/400 V SE25K	Rete 230/400V SE27.6K*	Rete 230/400V SE30K*	Rete 230/400V SE33.3K*	Rete 277/480V SE40K*	
Ottimizzatori di potenza compatibili		P750						
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	14	14	14	15	14	14	
	Moduli FV	14	14	14	15	14	14	
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	30	30	30	30	30	30	
	Moduli FV	30	30	30	30	30	30	
Potenza continua massima per stringa		13500	13500	13950	15300	13500	15300	W
Potenza massima collegata consentita per stringa[7]		1 stringa - 15750	1 stringa - 15750	1 stringa - 15750	1 stringa - 17550	2 stringhe o meno - 15750	2 stringhe o meno - 17550	W
		2 stringhe o più - 18500	2 stringhe o più - 18500	2 stringhe o più - 18500	2 stringhe o più - 20300	3 stringhe o più - 18500	3 stringhe o più - 20300	
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 con tecnologia Synergy.
(5) P750 può essere connesso in una stringa solo con P750.
(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.

® SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc.
Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 12 ottobre 2022 DS-000127-EU. Soggetto a modifiche senza preavviso.

CE RoHS