



Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo con tecnologia IndOP™ P350I



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Tecnologia d'Ottimizzazione Indipendente (IndOP™) - consente il funzionamento con qualsiasi inverter e non richiede alcuna interfaccia aggiuntiva
- Fino al 25% di potenza in più
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Efficienza superiore (99,5%)
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Ideale per aggiornare installazioni esistenti



Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo con tecnologia IndOP™

P350I

I BENEFICI DI CIASCUNA SOLUZIONE	Ottimizzatore di potenza e inverter SolarEdge	Ottimizzatore di potenza SolarEdge con interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI) e un inverter non-SolarEdge	Ottimizzatore di potenza SolarEdge con un inverter non-SolarEdge
Energia Aggiuntiva	✓	✓	✓
Sicurezza	✓	✓	-
Monitoraggio	✓	✓	-
Progettazione a falde multiple	✓	✓	✓
Progettazione di stringhe lunghe	✓	-	-

P350I (per moduli fotovoltaici da 60 e 72 celle)			
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾		350	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)		60	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT		8 - 60	Vcc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	Serie Pxxx-2	10	Acc
	Serie Pxxx-5	11	Acc
Massima efficienza		99,5	%
Efficienza ponderata		98,6	%
Categoria di sovratensione		II	
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER IN PRODUZIONE)		Ottimizzatore di potenza collegato a un inverter SolarEdge	Ottimizzatore di potenza collegato a un inverter non-SolarEdge ⁽²⁾
Corrente in uscita massima		15	10
Tensione in uscita massima		60	Voc del modulo FV collegato
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza		1	1 ⁽³⁾
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
EMC		FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicurezza		IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741	
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 L x A)	Serie Pxxx-2	141 x 212 x 40,5	mm
	Serie Pxxx-5	128 x 152 x 27,5	
Peso (inclusi i cavi)	Serie Pxxx-2	950	g
	Serie Pxxx-5	770	
Connettore di ingresso		MC4 ⁽⁴⁾	
Connettore di uscita		MC4	
Lunghezza del cavo di uscita		1,2	m
Intervallo di temperatura operativo		-40 - +85	°C
Classe di protezione	Serie Pxxx-2	IP65	
	Serie Pxxx-5	IP68	
Umidità relativa		0 - 100	%

⁽¹⁾ Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.

⁽²⁾ Disponibile solamente se è installata l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio (SMI) oppure se il meccanismo SafeDCTM è stato disattivato con la SolarEdge Key durante l'installazione.

⁽³⁾ Quando l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI) è spenta.

⁽⁴⁾ Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	INVERTER MONO-FASE SOLAREEDGE	INVERTER TRI-FASE SOLAREEDGE	INVERTER NON-SOLAREEDGE ⁽²⁾	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	8	16	Secondo le regole di progettazione dell'inverter e la scheda tecnica del modulo, minimo 4 ottimizzatori di potenza per stringa	W
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25	50		
Potenza massima per stringa	5250	11250		
Stringhe parallele di lunghezze diverse		Sì	No	
Stringhe con moduli aventi orientamenti diversi		Sì	Sì	

