

solar**edge**

Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo

P300 / P350 / P405 / P500



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza Superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco



Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo P300 / P350 / P405 / P500

	P300 (per moduli da 60 celle)	P350 (per moduli da 72 celle)	P500 (per moduli da 96 celle)	P405 (per moduli a film sottile)		
INGRESSO						
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	300	350	500	405	W	
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	125	Vcc	
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 105	Vcc	
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	Serie Pxxx-2 10	Serie Pxxx-5 11	10	10	Acc	
Massima efficienza			99,5		%	
Efficienza ponderata			98,8		%	
Categoria di sovratensione			II			
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREEDGE IN PRODUZIONE)						
Corrente in uscita massima			15		Acc	
Tensione in uscita massima		60		85	Vcc	
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL' SOLAREEDGE INVERTER O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)						
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza			1		Vcc	
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-2 128 x 152 x 27,5	141 x 212 x 40,5		Serie Pxxx-5 128 x 152 x 35	128 x 152 x 48	mm
Peso (inclusi i cavi)	Serie Pxxx-2 770	950		Serie Pxxx-5 930		g
Connettore di ingresso	MC4 ⁽²⁾					
Connettore di uscita	MC4					
Lunghezza del cavo di uscita	0,95	1,2				m
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +85					°C
Classe di protezione	Serie Pxxx-2 IP65	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⁾ Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREEDGE ⁽³⁾		INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300,P350,P500 P405	8 6	16 13	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25	50	
Potenza massima per stringa		5250	11250	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì		

⁽³⁾ Non è consentito mettere insieme P405 con P300/P350/P500/P600/P700 in una stringa.

