

solaredge

Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo

P300 / P350 / P404 / 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 / P404 / P405 / P500

	P300 (per moduli da 60 celle)	P350 (per moduli da 60 celle ad alta potenza e da 72 celle)	P500 (per moduli da 96 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e da 72 celle, stringhe corte)	P405 (per moduli a film sottile)	
INGRESSO						
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	300	350	500	405	405	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	80	125	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	Vcc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	10	11		10,1		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)	128 x 152 x 27,5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Peso (inclusi i cavi)	760		830	994	1064	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			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	8	16	
	P404,P405	6	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 P404/P405 con P300/P350/P500/P600/P700 in una stringa.

