



## Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo

P300 / P350 / P370 / 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 / P370 / P404 / P405 / P500

	P300 (per moduli da 60 celle)	P350 (per moduli da 60 celle ad alta potenza e da 72 celle)	P370 (per moduli da 60 e 72 celle di potenza superiore)	P500 (per moduli da 96 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e da 72 celle, stringhe-corte)	P405 (per moduli a film sottile)		
<b>INGRESSO</b>								
Potenza CC nominale in ingresso <sup>(1)</sup>	300	350	370	500	405	405	W	
Tensione in ingresso massima assoluta (V <sub>oc</sub> alla temperatura più bassa)	48	60		80	80	125	V <sub>cc</sub>	
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60		8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	V <sub>cc</sub>	
Corrente continua massima di ingresso (I <sub>sc</sub> )	10	11			10,1		Acc	
Massima efficienza				99,5			%	
Efficienza ponderata				98,8			%	
Categoria di sovratensione				II				
<b>PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREEDGE IN PRODUZIONE)</b>								
Corrente in uscita massima				15			Acc	
Tensione in uscita massima		60			85		V <sub>cc</sub>	
<b>POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL' SOLAREEDGE INVERTER O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)</b>								
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza				1			V <sub>cc</sub>	
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>								
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							
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>								
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000						V <sub>cc</sub>	
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)	630	655		750	775	845	g	
Connettore di ingresso	MC4 <sup>(2)</sup>					MC4 singolo o doppio <sup>(3)</sup>		
Connettore di uscita	MC4							
Lunghezza del cavo di uscita	0,95	1,2	0,95		1,2		m	
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +85							
Classe di protezione	IP68							
Umidità relativa	0 - 100							

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

<sup>(2)</sup> Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

<sup>(3)</sup> Versione con doppio ingresso per connessione in parallelo di 2 moduli a film sottile; P/N: P405-5RMDMRM.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREEDGE <sup>(4)</sup>		INVERTER HD-WAVE MONOFASE	INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	
		Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300,P350,P500 P404,P405	8 6	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25		50	
Potenza massima per stringa		5700	5250	11250	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi			Sì		

<sup>(4)</sup> Non è consentito mettere insieme P404/P405 con P300/P350/P370/P500/P600/P700 in una stringa.

