



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

- Specificamente progettati per funzionare con inverter SolarEdge
- 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)	
INGRESSO							
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	300	350	370	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)	630	655		750	775	845	g
Connettore di ingresso	MC4 ⁽²⁾						MC4 singolo o doppio ⁽³⁾
Connettore di uscita	MC4						
Lunghezza del cavo di uscita	0,95	1,2	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.

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

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREEDGE ⁽⁴⁾	INVERTER HD-WAVE MONOFASE		INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	W
	P300,P350,P500 ⁽⁵⁾	P404,P405			
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	8	6	13 (12 con SE3K)	16	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25		50		
Potenza massima per stringa	5700		5250	11250	
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì				

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

⁽⁵⁾ I modelli P300/P350/P370/P500 non possono essere utilizzati con l'inverter SE3K trifase (disponibile in alcuni Paesi; si faccia riferimento alla scheda tecnica dell'inverter E-Series).

