

Ottimizzatore di Potenza

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

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

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P300 (per moduli da 60 celle)	P370 (per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza)	P500 (per moduli da 96 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e da 72 celle, stringhe corte)	P405 (per moduli a film sottile)	P505 (per moduli ad alta corrente)
--	----------------------------------	---	----------------------------------	--	-------------------------------------	---------------------------------------

INGRESSO

Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	300	370	500	405	405	505	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	80	125	83	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5-83	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)	11		10,1			14	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 SOLAREDEGE 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 NON CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREDEGE O INVERTER SOLAREDEGE SPENTO)

Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza				1 ± 0,1			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 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	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		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: P405-5RMDMRM. Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P405 con doppio ingresso collegato ad un unico modulo FV. In questo caso, sigillare la coppia di ingressi non utilizzata con i tappi forniti a corredo.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREDEGE ⁽⁴⁾	INVERTER HD-WAVE MONOFASE	INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	INVERTER TRIFASE RETE MT	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300,P350,P500 ⁽⁵⁾	8	16	18	
	P404,P405,P505	6	13 (12 con SE3K)	14	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25		50	50	
Potenza massima per stringa	5700	5250	11250	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì				

(4) Non è consentito mettere insieme P404/P405/P505 con P300/P370/P500/P600/P700/P800 in una stringa.

(4) I modelli P300/P370/P500/P505 non possono essere utilizzati con l'inverter SE3K trifase (disponibile in alcuni Paesi; si faccia riferimento alla scheda tecnica dell'inverter E-Series).