

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

	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)	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 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'INVERTER O INVERTER 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)	141 x 212 x 40,5				mm
Peso (inclusi i cavi)	950				g
Connettore di ingresso	MC4 / Amphenol / Tyco / H+S		MC4		
Connettore di uscita	MC4				
Lunghezza del cavo di uscita	0,95	0,95 o 1,2	1,2		m
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +85				°C
Classe di protezione	IP65				
Umidità relativa	0 - 100				%

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

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREEDGE ⁽²⁾	INVERTER MONOFASE		INVERTER TRIFASE	
	Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	8		16
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	25		50	
Potenza massima per stringa	5250		11250	
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì			

⁽²⁾ Non è consentito mettere insieme P405 con P300/P350/P500/P600/P700 in una stringa.

