



Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo con
fissaggio su cornice P300 / P370 / P404 / P500



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzatori di potenza installabili su cornice con ottimizzazione a livello di modulo

- Progettati specificamente per lavorare con gli inverter SolarEdge
- Installazione più veloce - gli ottimizzatori possono essere montati prima sul modulo con risparmio di tempi di installazione
- 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

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P300 (per moduli da 60 celle)	P370 (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)	
INGRESSO					
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	300	370	500	405	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	80	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (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)	139 x 165 x 41		139 x 165 x 49	139 x 165 x 56	mm
Peso (inclusi i cavi)	750	775	870	895	gr
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⁾		HD-WAVE MONOFASE	INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	TRIFASE PER RETE MT	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300/P370/P500 ⁽⁴⁾	8	16	16	18	
	P404	6	13 (12 with SE3K)	13	14	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25	50	50	50	
Potenza massima per stringa		5700	5250	11250	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì				

⁽³⁾ Non è consentito installare sulla stessa stringa ottimizzatori P404 con ottimizzatori P300/P370/P500

⁽⁴⁾ Gli ottimizzatori P300/P370/P500 non possono essere usati con l'inverter trifase SE3K (disponibile in alcuni Paesi; fare riferimento alla scheda tecnica degli inverter della Serie E)

