

solaredge

SolarEdge Ottimizzatore di Potenza

Soluzione aggiuntiva al modulo

OP250-LV / OP300-MV / OP400-MV / OP400-EV



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 alla disparità tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
- Manutenzione d'avanguardia grazie al monitoraggio a livello di singolo modulo
- Arresto di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco



SolarEdge Ottimizzatore di Potenza

Soluzione aggiuntiva al modulo

OP250-LV / OP300-MV / OP400-MV / OP400-EV O

	OP250-LV	OP300-MV	OP400-MV	OP400-EV O		
INGRESSO						
Potenza CC nominale in ingresso*	250	300	400	400	W	
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc)	55	75	75	125	Vcc	
Intervallo operativo dell'MPPT	5 - 55	5 - 75	5 - 75	15 - 125	Vcc	
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	10	10	10	7	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 operativa in uscita			5 - 60		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						
CEM	FCC (Federal Communications Commission) Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741					
Materiale	UL-94 (5-VA), resistente ai raggi UV					
RoHS	Sì					
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE						
Massima tensione ammessa del impianto	1000					
Dimensioni (L x L x A)	143 x 210 x 45					mm
Peso	450					g
Connettore di ingresso	MC4 / Tyco / H+S / Amphenol					
Tipo di cavo di uscita	6mm ² ; MC4					
Lunghezza di cavo di uscita	0,95		1,2	1,6	m	
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +65					°C
Classe di protezione	IP65					
Umidità relativa	0 - 100					%

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

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO USANDO UN INVERTER SOLAREEDGE	MONOFASE		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	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì			

