

# SolarEdge

## Ottimizzatore di Potenza

Soluzione aggiuntiva  
al modulo



### Un approccio superiore per massimizzare il rendimento degli impianti fotovoltaici sistemi

- Fino al 25% di incremento della potenza in uscita
  - Efficienza Superiore (99,5%) - le massime prestazioni sia in condizioni di accoppiamento errato che in condizioni senza ombreggiamento
  - Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
  - Manutenzione d'avanguardia grazie al monitoraggio a livello dei moduli e agli avvisi
  - Livello di sicurezza senza precedenti per l'installatore e l'operatore antincendio
- 
- **La soluzione più economicamente conveniente per gli impianti residenziali, commerciali e su larga scala**





# SolarEdge Ottimizzatore di Potenza OP250-LV OP300-MV Soluzione aggiuntiva al modulo

OP400-EV OP400-MV

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) a livello di modulo - ottimizza ogni modulo in modo indipendente
- Monitoraggio a livello di modulo - rileva automaticamente guasti a livello di modulo e di stringa, consentendo una facile manutenzione
- Rilevazione di archi elettrici - riduce i rischi d'incendio
- Modalità di sicurezza senza precedenti per installatori e operatori antincendio - tensione sicura del modulo sicura quando l'inverter è scollegato o spento
- Consente di mettere in parallelo stringhe di lunghezza ineguale e su molteplici sfaccettature del tetto
- Feedback immediato sul funzionamento dell'impianto per una messa in esercizio più rapida

## DATI TECNICI

	OP250-LV	OP300-MV/OP400-MV	OP400-EV	
<b>INGRESSO</b>				
Potenza CC nominale in ingresso*	250	300 / 400	400	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc)	55	75	125	V cc
Intervallo operativo dell'MPPT	5 - 55	5 - 75	15 - 125	V cc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	10	10	7	A cc
Massima efficienza		99,5		%
Efficienza ponderata europea		98,8		%
Efficienza ponderata secondo la CEC		98,7		%
Categoria di sovratensione		II		
<b>USCITA DURANTE L'ESERCIZIO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER IN FUNZIONE)</b>				
Corrente in uscita massima		15		Adc
Tensione operativa in uscita		5 - 60		Vdc
Tensione massima complessiva delle stringhe (Controllata dall'Inverter) - EU monofase		500		Vdc
Tensione massima complessiva delle stringhe (Controllata dall'Inverter) - EU trifase		950		Vdc
<b>POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)</b>				
Tensione di sicurezza in uscita		1		Vdc
<b>PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO USANDO UN INVERTER SOLAREEDGE</b>				
Lunghezza minima di stringa (1 o più moduli per ottimizzatore di potenza)		8 (impianto monofase) 16 (impianto trifase)		
Lunghezza massima di stringa (1 o più moduli per ottimizzatore di potenza)		25 (impianto monofase) 50 (impianto trifase)		
Potenza massima per stringa		5250 (impianto monofase) 11250 (impianto trifase)		W W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì		
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>				
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		
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>				
Dimensioni (L x L x A)		143 x 210 x 45		mm
Peso		450		g
Filo di uscita di PV (per orientamento verticale)		0.95m** ; 6mm <sup>2</sup>	1.6m ; 6mm <sup>2</sup>	
Connettore di ingresso		MC4 / Tyco / H+S / Amphenol		
Connettore di uscita		Compatibile MC4		
Intervallo di temperatura operativo		-40 - +65		°C
Classe di protezione		IP65		
Umidità relativa		0 - 100		%

\* Potenza nominale STC del modulo. Modulo di tolleranza di potenza fino a +5% consentito.

\*\* Filo di uscita di PV: OP400-MV è disponibile con un filo di 1,2m (No. d'articolo OP400-MV-zzzzz-4L).



■ USA ■ Germania ■ Italia ■ Francia ■ Giappone ■ Cina ■ Australia ■ Israele

www.solaredge.it

**solar**edge  
architects of energy™

© SolarEdge Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati. SOLAREEDGE, il logo SolarEdge, ARCHITECTS OF ENERGY e OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 03/2013. V.01. Soggetto a modifiche senza preavviso.