

SolarEdge

Ottimizzatore di Potenza

Soluzione aggiuntiva
al modulo



Un approccio superiore per massimizzare il rendimento degli impianti fotovoltaici attraverso l'integrazione di componenti elettronici nei moduli

- 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	
INGRESSO				
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 in ingresso massima (Isc)	10	10	7	A cc
Protezione dalla polarità inversa		Yes		
Massima efficienza		99,5		%
Efficienza ponderata europea		98,8		%
Efficienza ponderata secondo la CEC		98,7		%
Categoria di sovratensione		II		
POTENZA IN USCITA DURANTE L'ESERCIZIO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO ALL'INVERTER IN FUNZIONE)				
Corrente in uscita massima		15		Adc
Tensione operativa in uscita		5 - 60		Vdc
Tensione massima complessiva delle stringhe (Controllata dall'Inverter) - US e EU monofase		500		Vdc
Tensione massima complessiva delle stringhe (Controllata dall'Inverter) - EU trifase		950		Vdc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)				
Tensione di sicurezza in uscita		1		Vdc
PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO USANDO UN INVERTER SOLAREEDGE				
Minimo numero di ottimizzatori di potenza per stringa	8 (impianto monofase) / 16 (impianto trifase)			
Massimo numero di ottimizzatori di potenza per stringa	Modulo di alimentazione a carico; massimo 25 (impianto monofase) / 50 (impianto trifase)			
Potenza massima per stringa	5250 (impianto monofase) / 11250 (impianto trifase)			W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	Sì			
CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
CEM	FCC (Federal Communications Commission) Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Sicurezza	IEC-62103 (classe di sicurezza II), UL1741			
Materiale	UL-94 (5-VA), resistente ai raggi UV			
RoHS	Sì			
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE				
Dimensioni (LxLxH)	120x130x37			mm
Peso	450			g
Filo di uscita di PV	0.95 m ; 6 mm ² ; MC4		1.3 m ; 6 mm ² ; MC4	
Connettore di ingresso	MC4 / MC3 / Tyco / H+S / Amphenol			
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.

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

www.solaredge.it

solaredge
architects of energy™

© SolarEdge Technologies, Inc. 2009-2012. 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: 04/2012. V.01. Soggetto a modifiche senza preavviso.

