

# SolarEdge Leistungsoptimierer Modul-Add-On



## Ein überlegener Lösungsansatz zur Maximierung des Durchsatzes von Photovoltaikanlagen mit modulinterner Elektronik

- Leistungssteigerung um bis zu 25 %
  - Höchste Effizienz (99,5%) bei teilverschatteten und unverschatteten Installationen
  - Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
  - Moderne Wartung mit Überwachung auf Modulebene
  - Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr
- 
- **Die effektivste Lösung für sowohl private und gewerbliche Anlagen als auch Grossanlagen**





# SolarEdge Leistungsoptimierer OP250-LV OP300-MV Modul-Add-On OP400-MV

## HIGHLIGHTS

- MPPT auf Modulebene – jedes Modul wird einzeln optimiert
- Überwachung auf Modulebene – macht Fehlererkennung auf Modul- und Stringebene möglich, was die Anlagenwartung vereinfacht
- Lichtbogen-Erkennung verringert Brandgefahr
- Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr– sichere Modulspannung solange der Wechselrichter ausgeschaltet oder nicht angeschlossen ist
- Ermöglicht die Installation von Strings unterschiedlicher Länge und in unterschiedlichen Ausrichtungen
- Sofortige Anlagenprüfung für eine schnelle Inbetriebnahme

## TECHNISCHE DATEN

	OP250-LV	OP300-MV/OP400-MV	
<b>EINGANG</b>			
DC-Nenneingangsleistung	250	300 / 400	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	55	75	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	5 - 55	5 - 75	Vdc
Maximaler Eingangsstrom	10	10	Adc
Verpolungsschutz	Yes		
Maximaler Wirkungsgrad	99,5		%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	98,8		%
Gewichteter Wirkungsgrad (CEC)	98,7		%
Blitzschutz	1		m
EÜberspannungskategorie	II		
<b>AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB)</b>			
Maximaler Ausgangsstrom	15		Adc
Ausgangsbetriebsspannung	5 - 60		Vdc
Maximal Zulässige Stringspannung (Invertergeregelt) - US und EU einphasig	500		Vdc
Maximal Zulässige Stringspannung (Invertergeregelt) - EU dreiphasig	950		Vdc
<b>AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)</b>			
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1		Vdc
<b>PV SYSTEM DESIGN</b>			
Minimale Anzahl an Leistungsoptimierer pro String	8 (einphasig System) / 16 (dreiphasig System)		
Maximale Anzahl an Leistungsoptimierer pro String	je nach Modulleistung; typisch 20 – 25 (einphasig System) / 45 – 50 (dreiphasig System)		
Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung	Ja		
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>			
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicherheit	IEC-62103 (Sicherheitsklasse II), UL1741		
Material	UL-94 (5-VA), UV-beständig		
RoHS	Ja		
<b>ANLAGENSPEZIFIKATIONEN</b>			
Abmessungen (BxLxH)	120x130x37		mm
Gewicht	450		g
PV- Ausgangskabel	0.95 m ; 6 mm ; MC4		
Steckverbinder	MC4 / MC3 / Tyco / H+S / Amphenol – H4 / LC4 / LC3		
Betriebstemperaturbereich	-40 - +65		°C
Schutzklasse	IP65		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100		%

**Deutschland** Bretonischer Ring 18, 85630 Grasbrunn (Munich), Germany  
**Italien** VISMUNDA SRL- Corso Del Popolo 50/A, Treviso, Italien  
**USA** 900 Golden Gate Terrace, Suite E, Grass Valley CA 95945, USA  
**Japan** B-9 Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku, Tokyo, 135-0063, Japan  
**China** City Center, 100 Zunyi Road, Building A, Unit 1204, Shanghai 200051, China  
**Israel** 6 HeHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240, Israel

[www.solaredge.de](http://www.solaredge.de)

© Copyright SolarEdge Technologies, Inc. 2009-2012. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDEGE, das SolarEdge Logo, ARCHITECTS OF ENERGY und OPTIMIZED BY SOLAREDEGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 03/2012. V.01. Änderungen vorbehalten.



**solaredge**  
 architects of energy™