

SolarEdge Leistungsoptimierer Modul-Add-On



Ein überlegener Lösungsansatz zur Maximierung des Durchsatzes von Photovoltaikanlagen

- 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-EV 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	OP400-EV	
EINGANG				
DC-Nennleistungsleistung*	250	300 / 400	400	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	55	75	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	5 - 55	5 - 75	15 - 125	Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10	10	7	Adc
Maximaler Wirkungsgrad		99,5		%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad		98,8		%
Gewichteter Wirkungsgrad (CEC)		98,7		%
Überspannungskategorie		II		
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB)				
Maximaler Ausgangsstrom		15		Adc
Ausgangsbetriebsspannung		5 - 60		Vdc
Maximal zulässige Stringspannung (Invertergeregelt) - EU einphasig		500		Vdc
Maximal zulässige Stringspannung (Invertergeregelt) - EU dreiphasig		950		Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)				
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer		1		Vdc
AUSLEGUNG MIT SOLAREEDGE WECHSELRICHTER				
Minimale Stringlänge (1 oder mehrere Module pro Optimierer)		8 (einphasig System)		
		16 (dreiphasig System)		
Maximale Stringlänge (1 oder mehrere Module pro Optimierer)		25 (einphasig System)		
		50 (dreiphasig System)		
Maximale Stringleistung		5250 (einphasig System)		W
		11250 (dreiphasig System)		W
Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung		Ja		
ERFÜLLTE NORMEN				
EMC		FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicherheit		IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741		
Material		UL-94 (5-VA), UV-beständig		
RoHS		Ja		
ANLAGENSPEZIFIKATIONEN				
Abmessungen (B x L x H)		143 x 210 x 45		mm
Gewicht		450		g
PV- Ausgangskabel (für Montage im Hochformat)		0.95m** ; 6mm	1.6m ; 6mm	
Steckverbinder		MC4 / Tyco / H+S / Amphenol		
Ausgangssteckverbinder		MC4 kompatibel		
Betriebstemperaturbereich		-40 - +65		°C
Schutzklasse		IP65		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100		%

* Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

** PV Ausgangskabel (für Montage im Querformat): OP400-MV ist verfügbar mit Kabellänge 1,2m (P/N OP400-MV-zzzzz-4L).



■ USA ■ Deutschland ■ Italien ■ Frankreich ■ Japan ■ China ■ Australien ■ Israel

www.solaredge.de

solaredge
architects of energy™

© Copyright SolarEdge Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREEDGE, das SolarEdge Logo, ARCHITECTS OF ENERGY und OPTIMIZED BY SOLAREEDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 03/2013. V.01. Änderungen vorbehalten.