

## SolarEdge Leistungsoptimierer Modul-Add-On-Box



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

- Flexibles Anlagendesign für maximale Flächennutzung
- Moderne Wartung mit Überwachung auf Modulebene
- Einfache Auswahl von Anlagen ohne Einschränkungen
- Für jedes Modul mit kristallinen Solarzellen geeignet





# SolarEdge Leistungsoptimierer

## Modul-Add-On-Box

PB250-AOB  
PB350-AOB

### HIGHLIGHTS

- Die Add-On-Leistungsoptimierer kann für jedes Modul installiert werden.
- Ideal für Installateure von Anlagen für Wohngebäude, Anlagen für die gewerbliche Nutzung und großen Solarfeldanlagen.
- Geringere Installationskosten mit schnellerem Entwurf, weniger Kabeln, Dioden und Sicherungen sowie besserer Wartung.
- Überwachung auf Modulebene – für die einfache Fehlererkennung auf Modul- und Stringebene ohne zusätzliche Verdrahtung.
- Sofortige Anlagenprüfung für eine schnelle Inbetriebnahme.
- Einzigartiger Sicherheitsmodus für Installateure und Feuerwehrleute – sichere Modulspannung, wenn Wechselrichter ausgeschaltet oder nicht angeschlossen ist.
- Teil des patentierten Smart-DC-Systems von SolarEdge.
- Einfache Installation ohne Einschränkungen – Verwendung der gegenwärtig üblichen Installationsmethoden mit allen zusätzlichen Vorteilen von SolarEdge.
- MPPT auf Modulebene – jedes Modul wird einzeln optimiert.
- Ermöglicht parallele Strings unterschiedlicher Länge ohne zusätzliche Dioden.
- Einfachere Verwaltung der Modulbestände.
- Für jedes c-Si-Modul geeignet

### TECHNISCHE DATEN

	PB250-AOB / PB350-AOB		
EINGANG			
DC-Nenneingangsleistung	250 / 350		W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	60 (*)		Vdc
MPPT-Betriebsbereich	5 - 60		Vdc
Maximaler Eingangsstrom	10		Adc
Verpolungsschutz	Ja		
Maximaler Wirkungsgrad	98,6		%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	97,8		%
Gewichteter Wirkungsgrad (CEC)	97,7		%
Blitzschutz	1		m
Energieverbrauch nachts	0		W
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB)			
Maximaler Ausgangsstrom	15		Adc
Ausgangsbetriebsspannung	5 - 60		Vdc
Maximal Zulässige Stringspannung (Invertergeregelt) - US und EU einphasig	550		Vdc
Maximal Zulässige Stringspannung (Invertergeregelt) - EU dreiphasig	950		Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)			
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1		Vdc
PV SYSTEM DESIGN			
Minimale Anzahl an Leistungsoptimierer pro String	8 (einphasig System) / 15 (dreiphasig System)		
Maximale Anzahl an Leistungsoptimierer pro String	je nach Modulleistung; typisch 20 – 25 (einphasig System) / 45 – 55 (dreiphasig System)		
Parallele Strings unterschiedlicher Länge oder Ausrichtung	Ja		
ERFÜLLTE NORMEN			
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		
ANLAGENSPEZIFIKATIONEN			
Abmessungen (BxLxH)	170x140x35		mm
Gewicht	800		g
PV- Ausgangskabel	1.05 m Länge ; 6 mm² ; Kompatibel mit MC4		
Steckverbinder	Kompatibel mit MC4 / Huber-Suhner / Tyco		
Betriebstemperaturbereich	-40 - +65		°C
Schutzklasse	IP65 für Einsatz im Freien		
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100		%

**Deutschland** Bretonischer Ring 18, 85630 Grasbrunn (Munich), Germany  
**USA** 900 Golden Gate Terrace, Suite E, Grass Valley CA 95945, USA  
**Israel** 6 HeHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240, Israel  
**Japan** B-9 Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku, Tokyo, 135-0063, Japan  
**www.solaredge.de**

(\*) TFI-Version bis zu 100 V



**solar edge**  
architects of energy™

© Copyright SolarEdge Technologies, Inc. 2009-2011. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREGE, das SolarEdge Logo, ARCHITECTS OF ENERGY und OPTIMIZED BY SOLAREGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 06/2011. Änderungen vorbehalten.