

SolarEdge Leistungsoptimierer Modul-Add-On-Box



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

- Leistungssteigerung um bis zu 25 %
- 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 mm ² ; 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. PO.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™