

SolarEdge Leistungsoptimierer Modulinterne Lösung

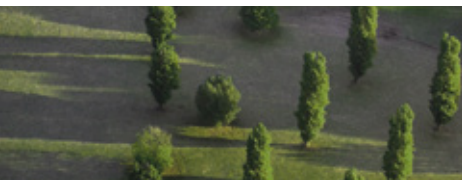


Ein überlegener Lösungsansatz zur Maximierung des Durchsatzes von Photovoltaikanlagen mit modulinterner Elektronik

- 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

- **In jedes Modul als zertifizierter Verteilerkasten integriert**
- **Schnellere Installation, weniger Kabel und bessere Dachnutzung**
- **Lichtbogen-Erkennung und Abschaltung**





SolarEdge Leistungsoptimierer PB250-CSI Modulinterne Lösung PB350-CSI

HIGHLIGHTS

- MPPT auf Modulebene – jedes Modul wird einzeln optimiert
- Tracking des optimalen Leistungspunkts der Module und des Wechselrichters
- Überwachung auf Modulebene – macht Fehlererkennung auf Modul- und Stringebene möglich, was die Anlagenwartung vereinfacht
- Lichtbogen-Erkennung und Abschaltung verringert Brandgefahr
- Einzigartige Sicherheit für Installateure und Feuerwehr– sichere Modulspannung solange der Wechselrichter ausgeschaltet oder nicht angeschlossen ist
- Bis zu 4 Substring-Eingänge mit Bypass-Dioden
- Vereinfachter Modul-Herstellungsprozess – nicht mehr beeinflusst durch Temperaturschwankungen, Zell –Mismatch und Herstellungsabweichungen
- Geringere Installationskosten bei besserem Entwurf, weniger Kabeln, DC-Trennschalter und Sicherungen
- Einfache und flexible Installation – Verwendung der gegenwärtig üblichen Installationsmethoden
- Ermöglicht die Installation von Strings unterschiedlicher Länge und in unterschiedlichen Ausrichtungen
- Ermöglicht die Verbindeung verschiedener Module in Reihe und vereinfacht so das Management der Modulbestände
- Sofortige Anlagenprüfung für eine schnelle Inbetriebnahme

TECHNISCHE DATEN

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	99,5	%
Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad	98,8	%
Gewichteter Wirkungsgrad (CEC)	98,7	%
Energieverbrauch Nachts	0	W
EÜberspannungskategorie	II	
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 Stringlänge	8 (einphasig System) / 15 (dreiphasig System)	Module
Maximale Stringlänge	je nach Modulleistung; typisch 20 – 25 (einphasig System) / 45 – 50 (dreiphasig System)	Module
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), VDE0126-5, UL1741	
Material	UL-94 (5-VA), UV-beständig	
RoHS	Ja	
ANLAGENSPEZIFIKATIONEN		
Abmessungen (BxLxH)	200x141x25	mm
Gewicht	700	g
Betriebstemperaturbereich	-40 - +65	°C
Schutzklasse	IP65 für Einsatz im Freien	
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100	%

*Die Garantie der CSI Leistungsoptimierer kann nicht länger vergeben werden als die Garantie des Moduls in das sie integriert ist.

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



solaredge

architects of energy™