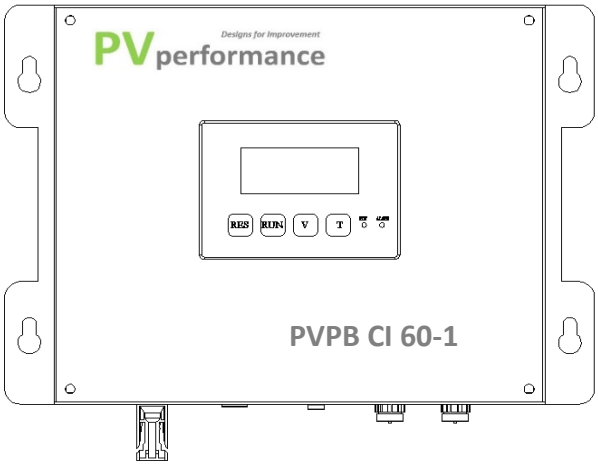
Photovoltaikanlagen sind in den ersten Betriebstagen/Wochen von sinkenden Erträgen betroffen. Diese Ertragsminderung tritt aufgrund der lichtinduzierten Degradation (LID) auf. Darüber hinaus kann sich die Modulleistung durch verschiedene Alterungsprozesse weiterhin um bis zu 1% pro Jahr verringern.
Leider sind diese Degradationen nicht die einzigen Ursachen für Leistungsminderung von Photovoltaikanlagen/ PV- Modulen.

Weitere Polarisationseffekte bei N-typ Solarzellen/Module, sowie Potential Induzierte Degradation (PID) bzw. High Voltage Stress (HVS) bei P-typ Solarzellen/Module können in einem erheblichen Maße die Modulleistung und somit die Anlagenleistung beinträchtigen.
Da die PID/HVS Degradation reversibel ist können betroffene PV Module wieder regeneriert und somit eine Ertragssteigerung in der PV-Anlage erzielt werden.

Laut der IEC 62804 Norm werden Mindererträge durch PID in Höhe von 5% toleriert. Der PV Power Booster Schützt die PV-Anlage vor diesen Mindererträgen.

Berechnen Sie jetzt, kostenlos und unverbindlich auf unserer Homepage, das Ertragssteigerungspotential Ihrer PV- Anlage durch den Einbau des PV Power Booster:
www.pv-performance.com



PV Power Booster: Sobald die PV-Spannung nach Sonnenuntergang unter den eingestellten Einschaltschwellwert fällt, legt der PV Power Booster die Module der gesamten PV-Anlage auf ein hohes Positives Potential gegen Erde.
Die so im Betrieb entstandenen PID/HVS Degradation wird auf diese Weise wieder rückgängig gemacht.

- Einfache Integration in PV-Systeme
- Schnelle Modulregeneration
- Sofortiger PID/HVS Schutz

PV performance GmbH
Anna-Haag-Ring 49
75417 Mühlacker
Germany

Tel: +49 (0)7041 94994 35
Fax: +49 (0)7041 94994 36
E-Mail: info@pv-performance.com
Web: www.pv-performance.com

PV performance
Designs for improvement

PVPB CI 60 – 1

PV Power Booster

Technische Angaben

PV Power Booster		PVPB CI 60-1
Allgemeine Angaben	Anzahl der Wechselrichter pro Gerät	1
	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich (℃)	-25～65
	Zulässige Luftfeuchtigkeit (RH)	≤95%
	Gehäuseabmessungen (mm)	360*260*105
	Gewicht (kg)	≤6
	Zertifizierung	CE
	Maximaler Arbeitsbereich Höhe über Meeresspiegel (m)	4000
Steuerung	Ein- und Ausschalt- Methode	Clock / Module voltage
	Display	LCD
	Einstellung	Druckknopf
DC Ausgang (Gleichstrom)	Nennausgangsspannung (V) *	400～1000
	Auflösung - Spannung (V)	1
	Nennausgangsstrom bei 600V (mA)	60
	Nennleistung bei 600V (W)	36
	Mindest Isolationswiderstand Riso der PV-Anlage (KΩ)	≥17
AC Eingang (Wechselstrom)	Eingangsspannung (V)	100～240
	Frequenz (Hz)	50 / 60
	Erdung / PE	nicht notwendig
DC Spannungsüberprüfung	Stringspannung (V)	0～1000
	Auflösung - Spannung (V)	1
Schutzart nach EN60529	IP class	IP65
Überwachung	Anbindung an Datenlogger / Monitoringsystem (Optional)	RS-485

* Angaben des Wechselrichterherstellers sind zu beachten.