



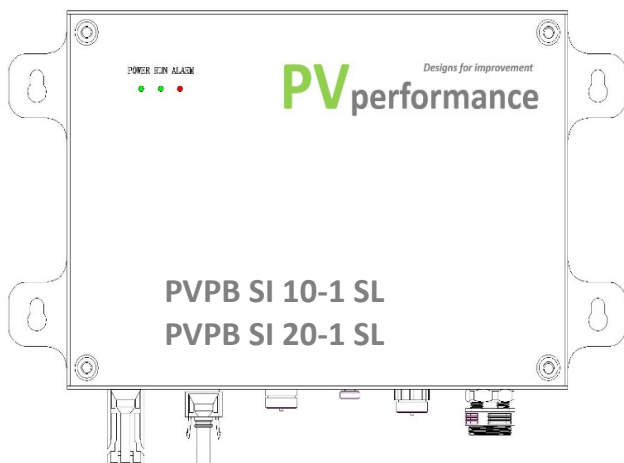
Photovoltaikanlagen sind in den ersten Betriebstagen/Wochen von sinkenden Erträgen betroffen. Diese Ertragsminderung tritt aufgrund der lichtinduzierten Degradation (LID) auf. Darüber hinaus kann sich die Modulleistung durch verschiedene Alterungsprozesse weiterhin um bis zu 1% pro Jahr verringern. Leider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

Weitere Polarisierungseffekte 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 beeinträchtigen.

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 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 unserer PV Power Booster:
www.pv-performance.com



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

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



PVPB SI 10-1 SL

PVPB SI 20-1 SL

PV Power Booster

Technische Angaben

PVPB Power Booster		PVPB SI 10-1 SL	PVPB SI 20-1 SL
Allgemeine Angaben	Anzahl der Wechselrichter pro Gerät	1	1
	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich (°C)	-25~ 65	-25~ 65
	Zulässige Luftfeuchtigkeit (RH)	≤95	≤95
	Gehäuseabmessungen (mm)	260*240*76	260*240*76
	Gewicht (kg)	≤3.0	≤3.0
	Zertifizierung	CE	CE
	Maximaler Arbeitsbereich Höhe über Meeresspiegel (m)	≤4000	≤4000
Steuerung	Ein- und Ausschalt- Methode	Selbstlernend	Selbstlernend
	Display	LED	LED
DC Ausgang (Gleichstrom)	Nennausgangsspannung (V) *	600~ 1000 automatisch	600~ 1000 automatisch
	Auflösung - Spannung (V)	1	1
	Nennausgangsstrom bei 600V (mA)	10	20
	Nennleistung bei 600V (W)	6	12
	Mindest Isolationswiderstand Riso der PV-Anlage (KΩ)	≥100	≥50
AC Eingang (Wechselstrom)	Eingangsspannung (V)	100~ 240	100~ 240
	Frequenz (Hz)	50/60	50/60
	Erdung / PE	Optional	Optional
DC Spannungsüberprüfung	Stringspannung (V)	0~ 1000	0~ 1500
	Auflösung - Spannung (V)	1	1
Schutzart nach EN60529	IP class	IP65	IP65
Überwachung	Anbindung an Datenlogger / Monitoringsystem (Optional)	Relais für Fehlfunktion	Relais für Fehlfunktion

*Angaben des Wechselrichterherstellers sind zu beachten.