



Wirtschaftlich

- Sehr geringe Leistungsaufnahme
- Erhalt der Leistungsfähigkeit
- Regeneration von PID-degradierten PV-Modulen

Flexibel

- Verschiedene Betriebsmodi, wie Nachtbetrieb, Dauerbetrieb
- Ideal für trafolose Wechselrichter geeignet

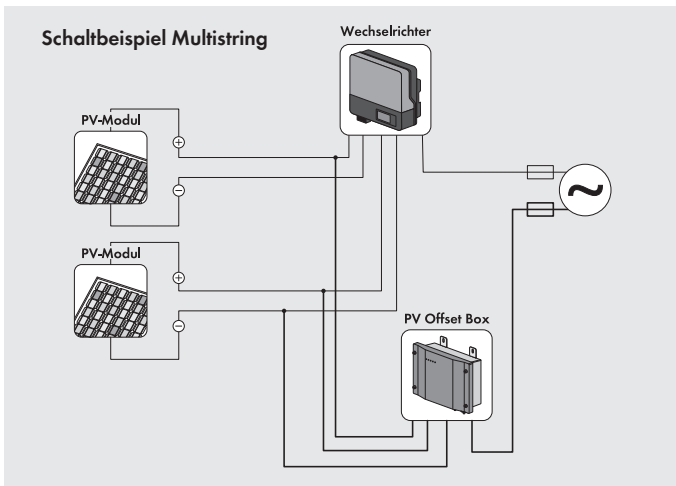
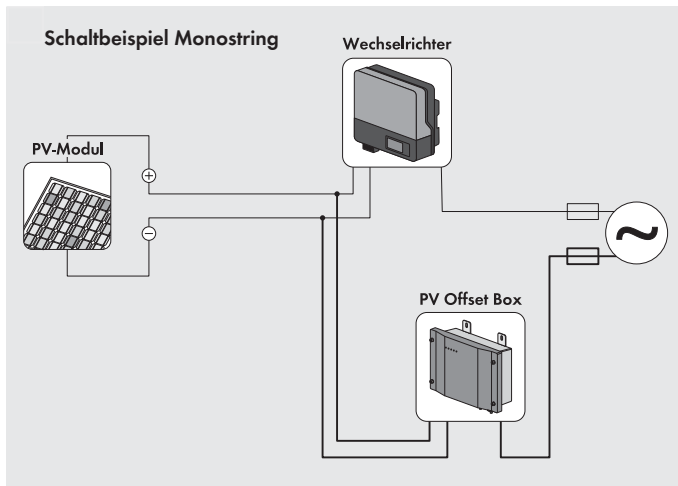
Einfach

- Vollautomatischer Betrieb
- Integrierte Funktionskontrolle

SMA PV OFFSET BOX

Automatische Modulregeneration über Nacht

Spezielle Arten von PV-Modulen werden durch negative Spannungen gegen Erde in ihrer Leistungsfähigkeit durch Polarisation negativ beeinflusst (PID). Die PV Offset Box erhält die Leistungsfähigkeit solcher Module auch an Wechselrichtern, die nicht geerdet werden können. Hat die Degradation bereits eingesetzt, hilft das Gerät bei der Regeneration der Module. Die PV Offset Box ist für Wechselrichter mit einer Spannung von bis zu 1.000 Volt konzipiert. Der Betrieb mit allen verwendeten Generatorkomponenten (PV-Module, Kabel, Wechselrichter) muss vom jeweiligen Hersteller freigegeben werden.



Technische Daten	PV Offset Box
PV-Generator / Wechselrichter-Eingang	
Max. PV-Spannung	1000 V
Min. MPP-Spannung (im Einspeisebetrieb des Wechselrichters)	75 V
Max. PV-Spannung (im Offset-Betrieb)	50 V
Min. Systemspannung aller Komponenten	400 V
Min. Isolationswiderstand	200 kΩ
Ausgangsspannung gegen Erde	400 V - 1000 V
Max. Ausgangsstrom	3,3 mA
Netz (AC)	
AC-Nennspannung	100 V - 240 V
AC-Netznenfrequenz	50 Hz - 60 Hz
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	< 0,5 W
Typische Leistungsaufnahme im Betrieb	3 W
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	270 / 230 / 100 mm (10,6 / 9,0 / 3,9 inch)
Gewicht	1,4 kg (3,08 lb)
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Innen- / Außeninstallation (IP65)	● / ●
Ausstattung	
PV-Anschluss (Federzugklemme für Leiter bis 6 mm ²)	PV (-) / PVA (+) / PVB (+)
AC-Anschluss (Federzugklemme für Leiter bis 1,5 mm ²)	IN: N / L / FE
	OUT: N / L / FE
LED-Anzeige: Betrieb	grün
LED-Anzeige: Fehlfunktion	rot
Garantie: 5 Jahre	●
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de
Freigaben	
Die PV OFFSET BOX ist derzeit für folgende String-Wechselrichter von SMA freigegeben:	STP5000TL-20 STP6000TL-20 STP7000TL-20 STP8000TL-20 STP9000TL-20 STP8000TL-10 STP10000TL-10 STP12000TL-10 STP15000TL-10 STP17000TL-10
Stand: Februar 2013	
Typenbezeichnung	PVO-N-20