



PID KILLER

ERFOLGSSTORYS

Norddeutschland

Daten und Fakten

Zur Anlage:

- Anlagengröße: 12 MW (unterschiedliche Module)
- Wechselrichter: Stringwechselrichter
- Module: 235W / polykristallin

Testaufbau:

- 6x String-Wechselrichter
- 6x **PADCON Float Controller SI**
- Inspizierte Module: 235W

Testzeitraum:

11.08.2015 - 30.09.2015

Testinstallation:

EL-Aufnahmen des Kunden brachten auf dieser Anlage die Gewissheit, dass ein Großteil der Module von PID befallen ist. Um die Entwicklung des Recoveryprozesses bewerten zu können, wurden vor der Testinstallation Messungen an 8 Stringpaketen durchgeführt.

Da der Park mit Stringwechselrichtern ausgestattet ist, kamen hier **PADCON Float Controller SI** zum Einsatz. Dieses speziell auf Stringwechselrichter ausgelegte Gerät kann insgesamt bis zu 3 MPPT / max. 110kW versorgen. Nach einer Testperiode von 50 Tagen zeigte die Vergleichsmessung erstaunliche Verbesserungen von bis zu 12,7% in der Ausgangsleistung der Stringpakete.



Verbesserung der Modulleistungsabgabe bis zu 12,7%

Die Graphik zeigt den Recoveryprozess basierend auf der Ausgangsleistung des Stringpakets:

String / Stringpaket	Vorher	Nachher
1	4858,5 W	5295,2 W
2	4725,7 W	5257,1 W
3	4954,7 W	5461,7 W
4	5257,6 W	5425,7 W
5	4810,5 W	5424,5 W
6	5353,2 W	5385,9 W
7	4919,4 W	5412,1 W
8	5141,6 W	5540,9 W

