



PID KILLER

ERFOLGSSTORYS

Israel

Daten und Fakten

Zur Anlage:

- Anlagengröße: 3,0 MW
- Wechselrichter: Zentral-WR / 5 DC Eingänge / 5 MMPT
- Module: 245W / polykristallin

Testaufbau:

- 1x Zentral-Wechselrichter
- 1x **PADCON Float Controller CI Basis**
- 1x **PADCON Multi Connector**

Testzeitraum:

13.01.2015 - 23.02.2015

Testinstallation:

Zu Testzwecken wurde auf dieser Anlage zunächst nur ein Teil der Anlage mit **PADCON Float Controllern** ausgerüstet.

Da der Wechselrichter über 5 einzelne Leistungsteile verfügt, wurde neben dem **PADCON Float Controller CI Basis** auch ein **Multi Connector** installiert, um alle Leistungsteile / MPPT einzeln versorgen zu können.

Zusätzlich zu den Vergleichsmessungen an jedem String-Paket wurde die Entwicklung des Recoveryprozesses über das Monitoring-System auf der Anlage nachverfolgt. Durch die Anbindung des **Float Controller** an das Monitoringsystem konnte der Betrieb des Gerätes sowie die einzelnen Pa-

rameter einfach überwacht werden. Bei dieser Testinstallation ist neben der enormen Recovery-Geschwindigkeit auch positiv zu beobachten, dass die einzelnen Stringpakete innerhalb des Testzeitraums auf das gleiche Leistungsniveau (PR) zurückgekehrt sind, obwohl sie zum Testbeginn unterschiedlich stark durch PID belastet waren.

Nach Bekanntgabe der Testergebnisse wurde die komplette Anlage mit **PADCON Float Controllern** ausgerüstet und performt seitdem auf konstant hohem Niveau (> 83% PR).

Verbesserung der Performance Ratio bis zu 18,82%

Die Graphik zeigt den Recoveryprozess basierend auf der PR-Berechnung:

String / Stringpaket	Vorher	Nachher
1	67,36 %	84,11 %
2	64,36 %	83,18 %
3	67,68%	83,16 %
4	72,43 %	83,30 %
5	70,18 %	84,50 %

