SWISS SOLAR Pro.

Forschung zur regelungsstrategie von solarkontainer-wechselrichtern



Forschung zur regelungsstrategie von solarkontainer-wechselrichte



Funktionen und Fähigkeiten von PV-Wechselrichtern als Teil des

Wechselrichter können aufgrund ihrer schnellen und flexiblen internen Regel mechanismen zahlreiche Funktionen zu einem stabilen Netzbetrieb beisteuern. Diese Funktionen können Netzprobleme

Regelungsstrategie und Multisimulationstool für dezentral verteilte

Zur Vorbereitung und Analyse wurde dazu ein Multisimulationstool im Vorfeld der Versuche entwickelt und wird in diesem Dokument neben der Versuchsanordnung vorgestellt.





Kurzfassung Dr. Meinhardt

Die modulare PV-Systemtechnik und damit auch die String-Wechselrichter-Technologie, die heute den Stand der Technik bei netzgekoppelten PV-Anlagen darstellt, wurde von Mitte der 90er Jahre von

Zuverlässigkeitsanalyse und -bewertung von Wechselrichtern

Die Absicherung der Zuverlässigkeit des Wechselrichter ist somit essentiell für den Betrieb der Anlage. Jedoch ist die Absicherung und Optimierung des Wechselrichters im

Rahmen immer kürzer





Neue Reglerstruktur für Netz

im Detail die Reglerstruktur für das gesamte System. Der Wechselrichter, wie in Abbildung 1 gezeigt, ist mit einer Last (Inselnetz) und über inen Schalter mit dem Stromversorgungsnetz verbund

Implementierung eines Frameworks zur Regelung eines PV

Im Anschluss erfolgt die Implementierung der Funktionen, um den Wechselrichter auch geregelt betreiben zu können. Damit einhergehend sind Maßnahmen zur Vereinfachung der Algorithmen und



Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch