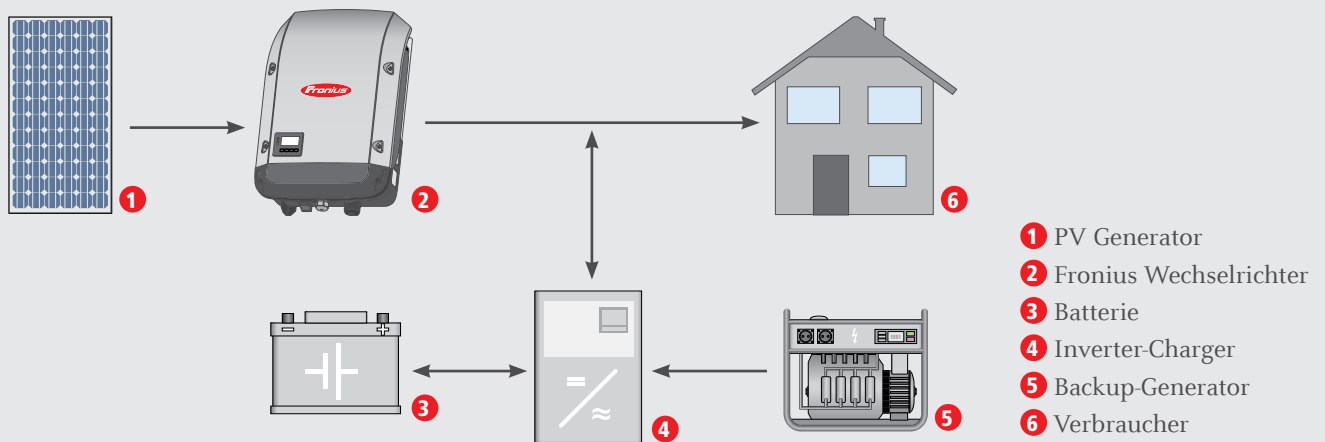


FRONIUS MICROGRID LÖSUNG

/ PV in Kombination mit einem Inverter-Charger



/ MicroGrids in abgelegenen Gebieten werden häufig über Inverter-Charger, Wechselrichter mit Batterien, versorgt. PV-Systeme mit Fronius Wechselrichtern lassen sich problemlos in solche MicroGrids integrieren. Zu diesem Zweck verfügen Fronius Wechselrichter über ein spezielles MicroGrid-Setup mit verschiedenen Funktionen, die für einen stabilen Betrieb des MicroGrids sorgen. Sämtliche Funktionen können für ein optimales Zusammenspiel von PV und Inverter-Charger umfassend angepasst werden.



/ MicroGrid-System mit PV

/ Der Fronius Wechselrichter stellt dem MicroGrid so viel PV-Energie bereit wie möglich. In Zeiten, in denen die Last geringer ist als die mögliche PV-Erzeugungskapazität und die Batterien voll sind (oder die Ladeleistung des Inverter-Chargers zu gering ist), ist eine automatische PV-Leistungsreduktion erforderlich.

/ In der Regel wird die Leistung des Wechselrichters ohne Kommunikation geregelt. In diesem Fall sorgen die Fre-

quenzstatik des Inverter-Chargers und die Frequenzstatik des Fronius Wechselrichters für optimale Leistungswerte.

/ Neben der Frequenzstatik können auch eine Funktion zur spannungsabhängigen Leistungsreduktion zur Vermeidung von durch Überspannung verursachter Abschaltung sowie verschiedene Blindleistungsregelungsfunktionen aktiviert und umfassend konfiguriert werden.

/ Zudem kann mithilfe einer Lastmessung die maximale PV-Leistung begrenzt werden um somit die Ladeleistung des Inverter-Chargers zu begrenzen. Das kann mit dem Fronius PV-System Controller realisiert werden. Mit dieser Möglichkeit kann bei optimierten Systemen die Bemessung des PV-Systems im Vergleich zur Bemessung des Inverter-Chargers groß sein.

/ Der Fronius Wechselrichter kann auch über ein Gerät eines Fremdanbieters gesteuert werden. Die verfügbaren Kommunikationslösungen sind RTU oder TCP (SunSpec Alliance Protocol) und/oder Fronius Interface Protocol.

/ Darüber hinaus sind die Schutzeinstellungen im MicroGrid-Setup konfigurierbar. Ob dieselben Einstellungen für das MicroGrid auch für Systeme gültig sind, die gelegentlich an das Versorgungsnetz angeschlossen sind, hängt von den lokalen Anschlussbestimmungen ab.

FÜR MICROGRIDS ERHÄLTICHE FRONIUS PRODUKTE¹⁾:

Alle Fronius Wechselrichter, Fronius PV-System Controller und Fronius Current Sensors.

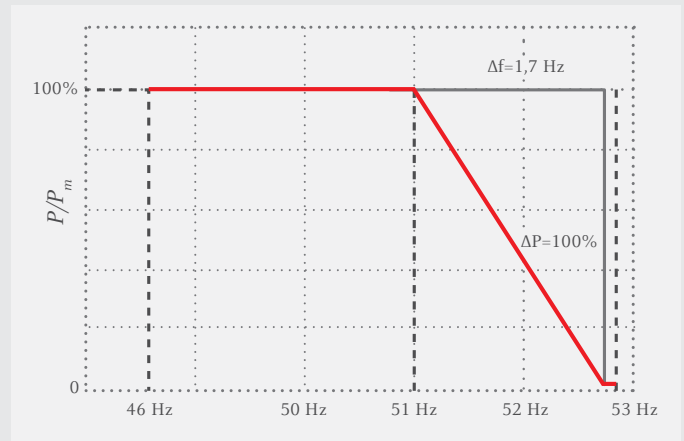
In Kombination mit Fronius Wechselrichtern getestete Inverter-Charger²⁾:

/ Studer Xtender

/ Victron MultiPlus und Quattro

¹⁾ Die Kombinationsmöglichkeiten mit Geräten müssen mit dem Technischen Support von Fronius abgestimmt werden.

²⁾ Mit diesen Produkten kann das Fronius MicroGrid-Setup ohne weitere Konfiguration am Fronius Wechselrichter verwendet werden. Die Standardeinstellungen funktionieren in richtig bemessenen Systemen (der Inverter-Charger muss entsprechend der zugehörigen Bedienungsanleitung konfiguriert werden).



/ Frequenzabsenkungsfunktion von Fronius Wechselrichtern mit MicroGrid-Setup. Umfassend einstellbar für optimale Abstimmung mit Inverter-Charger.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: DIE GRENZEN DES MACHBAREN VERSCHIEBEN.

/ Ob in der Schweißtechnik, Photovoltaik oder bei Batterieladetechnik – unser Anspruch ist klar definiert: Innovationsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 1.000 erteilte Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com



v03 Jul 2014 DE

Fronius Schweiz AG
 Oberglatterstrasse 11
 8153 Rümlang
 Schweiz
 pv-sales-swiss@fronius.com
 www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
 Am Stockgraben 3
 36119 Neuhof-Dorfborn bei Fulda
 Deutschland
 pv-sales-germany@fronius.com
 www.fronius.de

Fronius International GmbH
 Froniusplatz 1
 4600 Wels
 Österreich
 pv-sales@fronius.com
 www.fronius.com