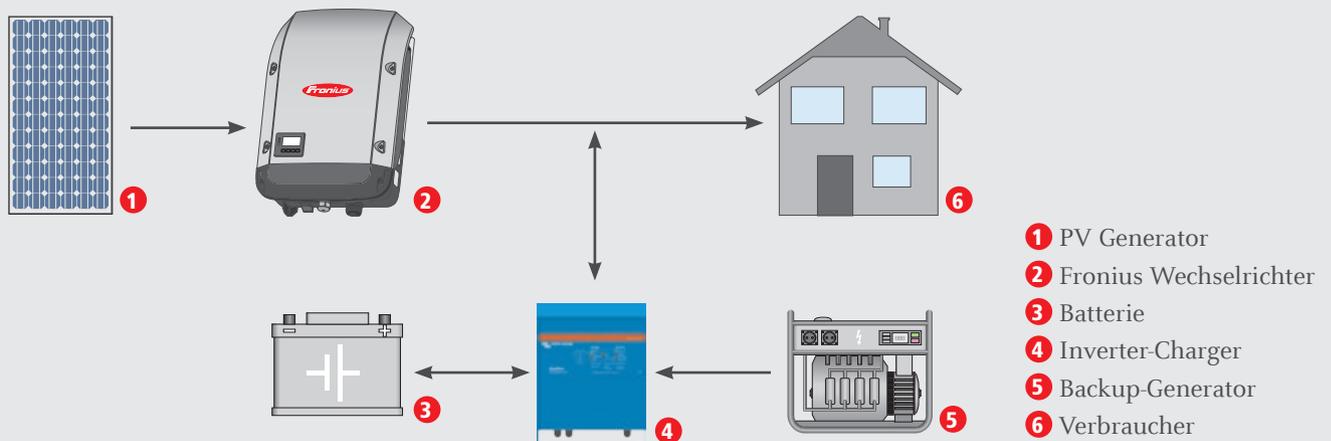


FRONIUS MICROGRID LÖSUNG

/ 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 für ein optimales Zusammenspiel von PV und Inverter-Charger sind im Setup MicroGrid voreingestellt.



/ 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 des Victron Color Control Display (CCGX) ein gemeinsames Anlagenmonitoring realisiert werden. Voraussetzung ist, dass sich das Victron Color Control Display und der Fronius Datamanager im gleichen Netzwerk befinden. Aktuellwerte werden direkt am Display angezeigt.

/ Für das Anlagenmonitoring stehen dem PV-Anlagenbetreiber sowohl das Victron Monitoring Portal, zur Darstellung der Aktuellwerte, als auch das Online-Portal Fronius Solar.web, zur umfassenden Darstellung und Analyse der PV-Anlagendaten, zur Verfügung.

/ 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.

FRONIUS WECHSELRICHTER MIT MICROGRID FUNKTION:

/ Alle Fronius SnapINverter Wechselrichter ¹⁾

VON FRONIUS GETESTETE INVERTER-CHARGER: ²⁾

/ Victron MultiPlus

/ Victron Quattro

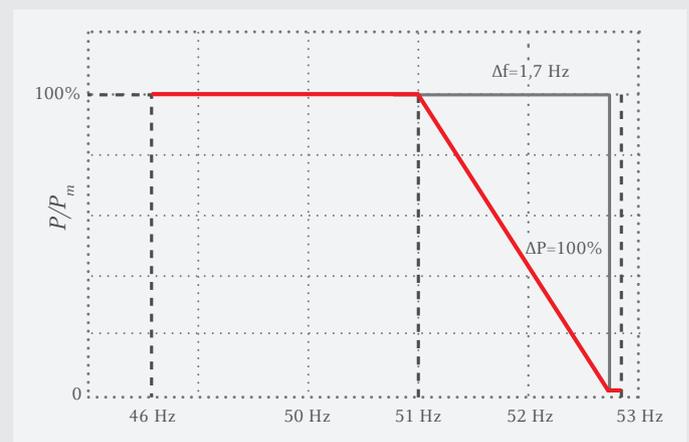
Für den Einsatz mit anderen Invertiern-Chargern, die Frequenzverschiebung durchführen, kontaktieren Sie bitte den Technischen Support von Fronius.

¹⁾ Ausgenommen Fronius Symo Hybrid.

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).



/ Victron Color Control Display



/ 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 3.700 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 800 erteilten 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

v06 Apr 2016 DE

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

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

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