

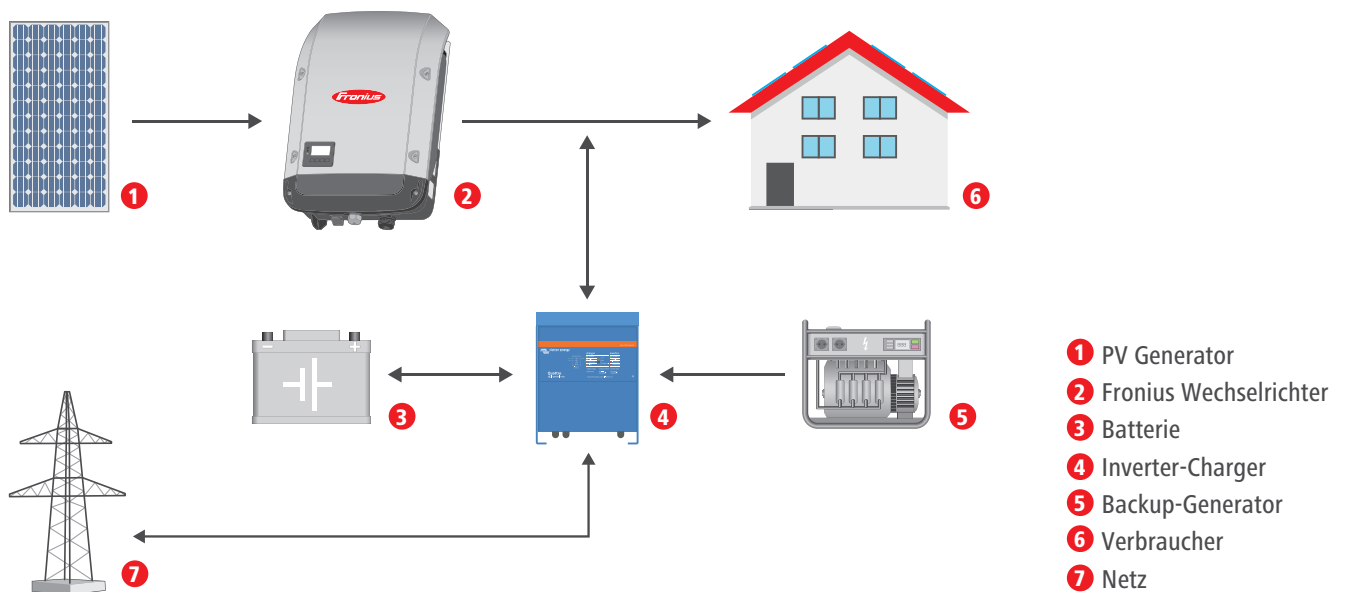
FRONIUS MICROGRID LÖSUNG

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 PVLeistungsreduktion erforderlich.

/ In der Regel wird die Leistung des Wechselrichters ohne Kommunikation geregelt. In diesem Fall sorgen die Frequenzstatik 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 Solarweb, 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 Wechselrichter¹⁾

VON FRONIUS GETESTETE INVERTER-CHARGER:²⁾

/ Victron MultiPlus

/ Victron Quattro

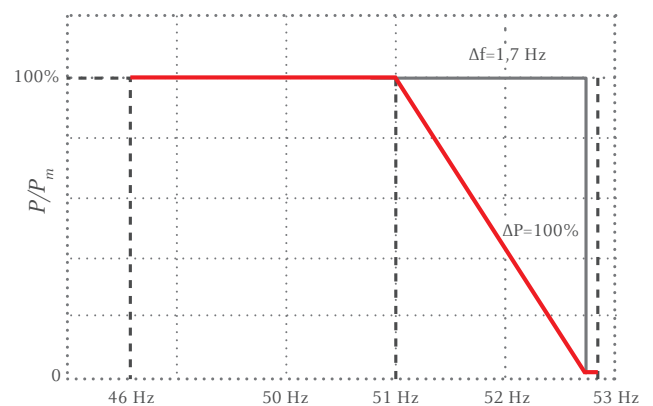
Für den Einsatz mit anderen Inverters-Chargern, die Frequenzverschiebung durchführen, kontaktieren Sie bitte den Technischen Support von Fronius.

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

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 4.550 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.241 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

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

v09 May 2018 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
Deutschland
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

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