

# FRONIUS POWER CONTROL BOX

/ Leistungsreduktion per Fernsteuerung



/ Die ferngesteuerte Leistungsreduktion von PV-Anlagen gewinnt immer mehr an Bedeutung. Speziell in Deutschland legt das Erneuerbare Energien Gesetz (EEG) 2012 verbindliche Richtlinien fest. Die Fronius Power Control Box bietet eine Anschlussmöglichkeit an die Fernwirkeinrichtung des Netzbetreibers sowie an Fronius Wechselrichter. Damit lassen sich die Vorgaben des EEG für PV-Anlagen aller Größen optimal umsetzen.

## / Das Erneuerbare Energien Gesetz 2012

Das EEG 2012 gilt unabhängig der Anlagengröße für alle neu installierten PV-Anlagen ab dem 1. Januar 2012. In Abhängigkeit der Anlagengröße definiert das EEG 2012 unterschiedliche Fristen für die Umrüstung bestehender Anlagen.

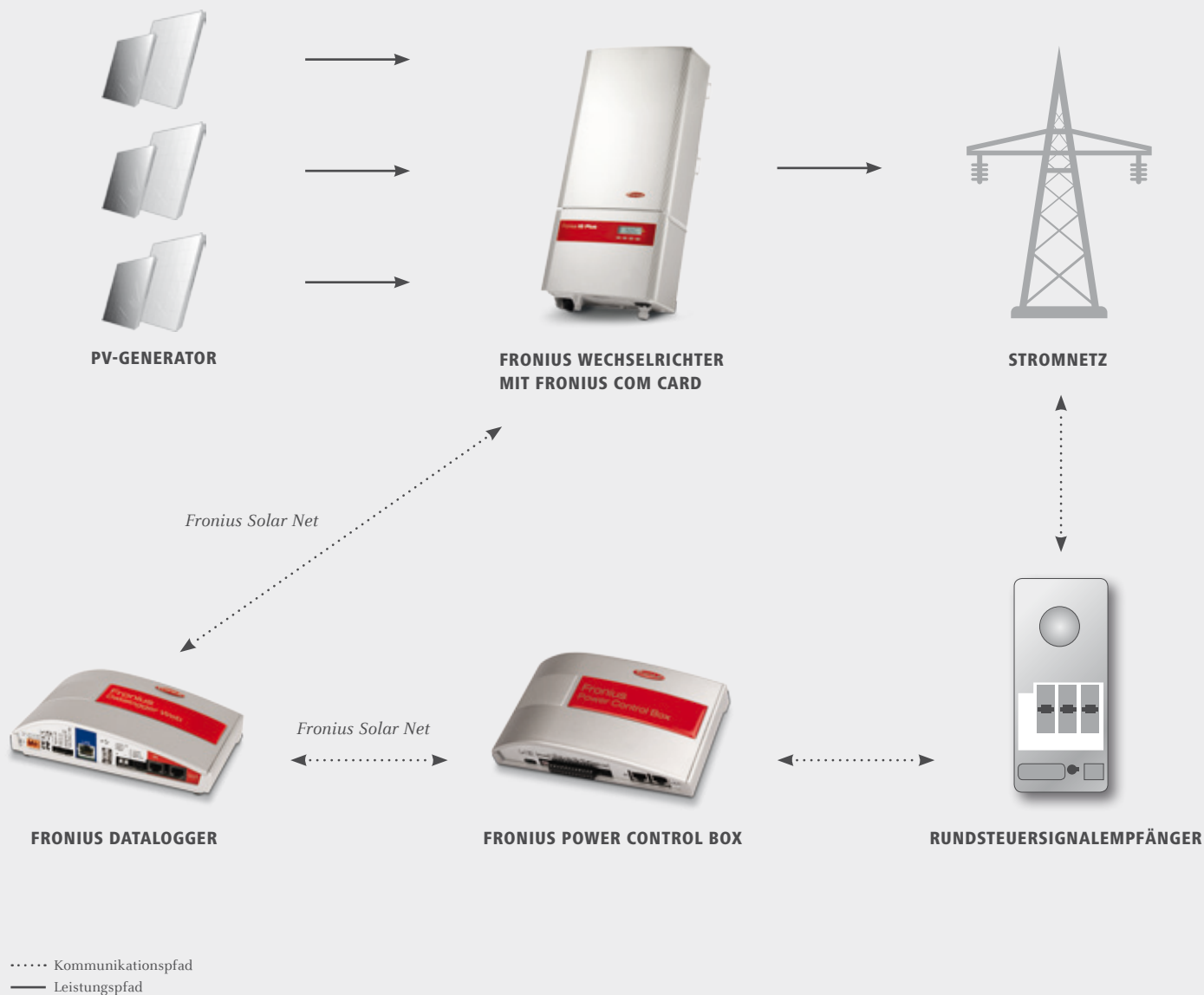
PV-ANLAGEN BIS 30 KW	PV-ANLAGEN VON 30 – 100 KW	PV-ANLAGEN > 100 KW
/ Eine ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung muss möglich sein.	/ Eine ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung muss möglich sein.	/ Eine ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung muss möglich sein.
oder		
/ Die maximale Wirkleistungseinspeisung der PV-Anlage muss am Verknüpfungspunkt mit dem Stromnetz auf 70 % der installierten Leistung begrenzt werden.	/ Diese Regelung gilt auch rückwirkend für alle Anlagen, die ab 31. Dezember 2008 in Betrieb genommen wurden. Diese Anlagen müssen ab dem 01. Januar 2014 die Anforderungen der ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung erfüllen.	/ Der Stromversorger muss jederzeit die Möglichkeit haben, die Ist-Einspeisung der PV-Anlage abzurufen.
		/ Die Anforderungen für bestehende Anlagen von mehr als 100 kW sind ab dem 1. Juli 2012 anzuwenden.

## FRONIUS POWER CONTROL BOX

TECHNISCHE DATEN		
Versorgungsspannung		12 V DC
Energieverbrauch		1,3 W
Schutzart Box		IP 20
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)		197 x 110 x 57 mm
Umgebungstemperatur-Bereich		0 – +50 °C
Kanäle D1 – D4		Anschlüsse für potentialfreie Kontakte
Kanal Stromeingang*	Messbereiche: Genauigkeit:	0...20 mA / 4...20 mA 5 %
Kanal Einstrahlung*	Messbereiche: Genauigkeit:	0...100 mV / 0...200 mV / 0...1 V 3 %
Schnittstellen	Buchse:	Bezeichnung:
– RS422	RJ45	»IN«
– RS422	RJ45	»OUT«
Anschlussmöglichkeit		2-, 3- und 4-stufiger Rundsteuersignalempfänger

\*In der aktuellen Version noch nicht unterstützt. Dieser Kanal ist für zukünftige Erweiterungen gedacht.

## KONFIGURATIONSSCHEMA



/ Batterieladesysteme / Schweißtechnik / Solarelektronik

### WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: GRENZEN VERSCHIEBEN.

/ Ob bei Batterieladesystemen, in der Schweißtechnik oder in der Solarelektronik - unser Anspruch ist klar definiert: Technologie- und Qualitätsführer sein. Mit mehr als 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere 737 aktiven Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v02 2011 DE

Fronius Deutschland GmbH  
 Am Stockgraben 3  
 36119 Neuhof-Dorfborn bei Fulda  
 Deutschland  
[pv-sales-germany@fronius.com](mailto:pv-sales-germany@fronius.com)  
[www.fronius.de](http://www.fronius.de)

Fronius International GmbH  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Österreich  
[pv@fronius.com](mailto:pv@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)