

# FRONIUS PV-SYSTEM CONTROLLER UND ZUBEHÖR

/ Treibstoff sparen mit Fronius PV-Genset Lösungen



/ Photovoltaik-Anlagen in dieselgenerator-betriebene Netze zu integrieren, erfordert eine schnelle und verlässliche Kontrolle des gesamten Systems. Der Fronius PV-System Controller misst alle Leistungsflüsse im System und steuert die PV-Leistung somit auf optimale Weise.

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS PV-SYSTEM CONTROLLER

AC-STROMVERSORGUNG	
AC-Spannung	230 V <sub>AC</sub> (80 % - 115 %)
Frequenz	45 - 65 Hz
Verbrauch	6 VA

DC-STROMVERSORGUNG	
Nennspannung DC	12 V
Verbrauch	6 W

GENAUIGKEITSKLASSE	
Strommessgenauigkeit	0,5 %
Genauigkeit Energiemessung	1,0 %

SPANNUNGSMESSUNG	
Messbereich	10 - 300 V
Frequenz	45 - 65 Hz

STROMMESSUNG	
Nennstrom	Sekundär 250 mA
Maximalstrom	Sekundär 300 mA

SCHNITTSTELLEN	
Benutzerschnittstelle	Ethernet
Kommunikation mit dem Wechselrichter	RS232 / RS485 / RS422
Kommunikation mit anderen Geräten	RS485
Display	2 Zeilen mit je 20 Zeichen
Leuchtanzeigen	6 LEDs
Tastatur	4 Silikontasten
Steuerungsausgänge	4 potentialfreie Relais, 6 A

ALLGEMEINE DATEN	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	90 x 105 x 70 mm, 6 Module Hutschiene
Gewicht	250 g
Betriebstemperatur	-25 bis +70° C
Lagertemperatur	-40 bis +85° C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % nicht kondensierend
Zertifikate und Normerfüllung	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte EN 61010-1:2010, elektromagnetische Verträglichkeit EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2011

## ZUBEHÖR

### FRONIUS MESSERWEITERUNG

/ Um zusätzliche Sicherheit für den Generator zu gewährleisten, kann als schneller Rückleistungsschutz mit der Fronius Messerweiterung ein PV-Generator Abwurf umgesetzt werden.



STROMVERSÖRGUNGS-KREISLAUF	
AC Spannung	230 V <sub>AC</sub> (-15 % bis +10 %)
Verbrauch	3 VA
Frequenz	45 - 65 Hz

KLASSE/GENAUIGKEIT	
Nennleistung	1 % ± 1 Ziffer

MESSKREISLAUF	
Nennspannung	300 V <sub>AC</sub> (ph-n) / 520 V <sub>AC</sub> (ph-ph)
Frequenz	45 - 65 Hz
Trafo	250 mA

ALLGEMEINE DATEN	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	85,0 x 52,5 x 67,9 mm (3 Module)
Gewicht	210 g
Schutzart	Eingebaute Einrichtungen: IP 41 Anschlussklemmen: IP 20
Betriebstemperatur	-10 bis +50° C
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensierung)	5 - 95 %
Max. Höhe über Meeresspiegel	2.000 m

### FRONIUS STROMSENSOREN

/ Die richtige Wahl bei Stromwandlern für maximale Genauigkeit, optimal für die Fronius PV-Genset Lösung geeignet.



TECHNISCHE DATEN	3-PH (40 – 170 KVA 3-PH)	1-PH (150 – 1.000 KVA 3-PH)	1-PH (500 – 1.400 KVA 3-PH)
Nennstrom	250 A	500/1.000/1.500 A	1.000/1.500/2.000 A
Genauigkeitsklasse 0,5		< 0,25 VA	
Innendurchmesser	26 mm	55 mm	80 mm
Sekundärstrom		Sekundär 250 mA	

/ 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](http://www.fronius.com)

v06 Apr 2016 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