

# Fronius IG



Technisches Datenblatt



Quadratur der Energie

# FRONIUS IG Wechselrichter-Serie

**QUADRATUR DER ENERGIE** – ein Konzept das *Ökonomie, Ökologie, Ergonomie und Technologie* in einem Gerät vereint. FRONIUS IG, das ist „die“ Wechselrichter-Serie für netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen und Ihr professioneller Manager für Solarstrom.

**ÖKONOMIE.** Die Modulauswahl und die Anlagenkonzeption sind mit FRONIUS IG äußerst flexibel. Modernste Invertertechnologie und Master-Slave-Betrieb optimieren den Wirkungsgrad. Der clevere Geräteaufbau und das geringe Gewicht sorgen für eine rasche, einfache Installation. FRONIUS IG gibt es für Innen- & Außenmontage. Extras wählen Sie wie bei einem Neuwagenkauf ganz nach Ihren Wünschen.

**ÖKOLOGIE.** Der Bedarf an Aluminium für die Kühlung des Geräts wurde durch den innovativen Geräteaufbau um 80 % reduziert. Das bedeutet eine große Einsparung an Energie in der Vorproduktion. Umweltfreundliche Detailinnovationen finden sich im sparsamen LC-Display. Das erstmals eingesetzten Phase-Shift-Verfahren maximiert Ihren Energieertrag.

**ERGONOMIE.** Die FRONIUS IG-Serie verfügt über ein multifunktionelles Grafikdisplay. Die selbsterklärende Menüführung ermöglicht ein bequemes Navigieren zu allen wesentlichen Anlagenwerten. Die Datenaufzeichnung und -visualisierung wird mittels kleiner Steckkarten (wie beim PC) verwirklicht. Sie können die gespeicherten Werte am PC auch grafisch darstellen und vergleichen oder auch auf einem Großdisplay der Öffentlichkeit zugänglich machen.\*

**TECHNOLOGIE.** Sicherheit durch galvanische Trennung und der flexible Geräteaufbau zeichnen das FRONIUS IG Wechselrichter-Konzept aus. Ein hoher Wirkungsgrad und Flexibilität in der Leistungsfähigkeit werden mittels moderner HF-Technologie und Phase-Shift-Verfahren erreicht. Fronius, das ist Technologie auf höchster Ebene.

\* Komponenten zur Datenkommunikation im Laufe des Jahres 2002 am Markt erhältlich.



## TECHNISCHE DATEN

	IG15	IG20	IG30	IG40	IG60
MPP-Spannungsbereich	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V	150 - 400 V
Max. Eingangsspannung (bei 1000 W/m <sup>2</sup> ; -10°C)	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
PV-Anlagenleistung	1300 - 1850 Wp	1800 - 2500 Wp	2500 - 3500 Wp	3500 - 4800 Wp	4600 - 6100 Wp
Nennleistung	1300 W	1800 W	2500 W	3500 W	4600 W
Max. Ausgangsleistung	1400 W	1900 W	2600 W	3600 W	4600 W
Max. Wirkungsgrad	94,0 %	94,5 %	94,5 %	94,5 %	94,5 %
Euro Wirkungsgrad	92,7 %	93 %	93 %	93,2 %	93,5 %
Netzspannung / Frequenz	230 V / 50 Hz				
Größe (l x b x h)	366 x 338 x 220 mm			629 x 338 x 220 mm	
Gewicht	9 kg			16 kg	
Kühlung	geregelt Zwangsbelüftung				
Gehäusevarianten	Designer-Innengehäuse; optional Außengehäuse				
Umgebungstemperatur-Bereich	-20 ..... 50 °C				