

Maximaler Ertrag.  
Bei jedem Wetter.



## Fronius **IG Plus**

Die neue Generation netzgekoppelter PV-Wechselrichter

Das Ziel war klar: Jeden Sonnenstrahl maximal zu nutzen. Verantwortlich dafür ist nicht allein die Höhe des maximalen Wirkungsgrades. Wesentlich ist viel mehr das intelligente Zusammenspiel verschiedener Faktoren: Ein gleichmäßiger Wirkungsgrad über einen breiten Eingangsspannungsbereich zum Beispiel, sowie rasches und präzises Reagieren auf kleinste Wetterverhältnisse. Und ein verlässlicher, unterbrechungsfreier Betrieb. All das vereint die neue Wechselrichtergeneration Fronius IG Plus. Mit Leistungsklassen von 3,5 bis 12 kW. Für maximalen Ertrag. Bei jedem Wetter.



POWERING YOUR FUTURE



**Fronius IG Plus 35**  
**Fronius IG Plus 50**  
 Stark und kompakt. Die beiden Einphasen-Geräte mit einer Ausgangsleistung von 3,5 bzw. 4 kW für Photovoltaik-Anlagen z.B. bei Einfamilienhäusern.



**Fronius IG Plus 70**  
**Fronius IG Plus 100**  
 Der zweiphasige Anschluss sichert eine Phasenschieflast unter 4 kVA. Ausgangsleistung von 6,5 bzw. 8 kW.



**Fronius IG Plus 120**  
**Fronius IG Plus 150**  
 Maximale Stärke. Drei Phasen in einem Gerät für Megaanlagen. Erhältlich mit 10 bzw. 12 kW Ausgangsleistung.

EINGANGSDATEN	Fronius IG Plus	35	50	70	100	120	150
Max. DC-Leistung		3700 W	4200 W	6800 W	8400 W	10500 W	12600 W
MPP-Spannungsbereich		230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V	230 - 500 V
Max. Eingangsspannung (bei 1000 W/m <sup>2</sup> , -10°C)		600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Max. Eingangsstrom		16,0 A	18,3 A	29,7 A	36,6 A	45,8 A	54,9 A

#### AUSGANGSDATEN

AC-Nennleistung		3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Ausgangsleistung		3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. Wirkungsgrad		96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %	96,0 %
Euro Wirkungsgrad		95,0 %	95,1 %	95,4 %	95,5 %	95,5 %	95,5 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad		99,9 %					
Netzspannung / Frequenz		230 V / 50 Hz (60 Hz)				3NPE~400 V / 50 Hz (60 Hz)	
Netzanschluss		1-phasig	2-phasig / 1-phasig (opt.)		3-phasig		
Klirrfaktor		< 3,5 %					
Leistungsfaktor		1					
Eigenverbrauch bei Nacht		1 W					

#### ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen (l x b x h)		631 x 434 x 244 mm	926 x 434 x 244 mm	1221 x 434 x 244 mm
Gewicht Anschlussbereich		11 kg	11 kg	11 kg
Gewicht Leistungsteilbereich		14 kg	26 kg	38 kg
Wechselrichterkonzept		HF-Trafo		
Kühlung		geregelt Lüftung		
Gehäuse		IP 44 (Metallgehäuse für Innen- und Außenmontage)		
Umgebungstemperatur-Bereich		-20°C bis +50°C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit		0 bis 95 %		

#### SCHUTZEINRICHTUNGEN

DC-Isolationsmessung		Warnung bei R <sub>ISO</sub> < 500k Ohm
Verpolschutz		integriert
Überlastverhalten		Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung
DC-Trennschalter		integriert

Technische Änderungen vorbehalten.



**FRONIUS DEUTSCHLAND GMBH**  
 Am Stockgraben 3  
 36119 Neuendorf-Dorf bei Fulda  
 E-Mail: pv-sales-germany@fronius.com

**FRONIUS INTERNATIONAL GMBH**  
 Buxbaumstraße 2, 4600 Wels, Austria  
 E-Mail: PV@fronius.com

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

**NOVATECH**  
 Biogas · Solar · Fotovoltaik

Frankenstraße 6 - 8 • 74549 Wolpertshausen  
 Tel.: +49 (0)79 04 / 9 43 - 0 • Fax: +49 (0)79 04 / 9 43 - 17 00  
 info@novatechgmbh.com • www.novatechgmbh.com