



Fronius **IG Plus**

Die neue Generation netzgekoppelter
PV-Wechselrichter.



POWERING YOUR FUTURE



Maximaler Ertrag. Bei jedem Wetter.

Die ersten Allrounder.
Zuverlässig und maximal ertragssicher.

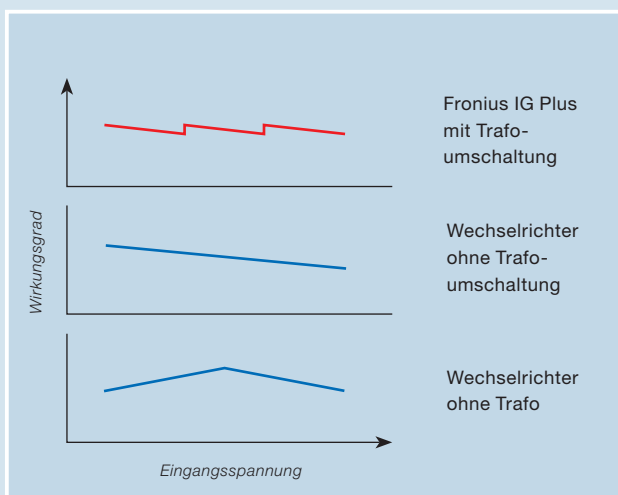
Starker Familienzuwachs: Die neue Wechselrichtergeneration Fronius IG Plus ist die Weiterentwicklung eines erfolgreichen Konzeptes. Für maximale Ertragssicherheit, vielseitige Einsetzbarkeit und höchste Zuverlässigkeit.

Neue Leistungsklassen erweitern die bewährte Fronius IG-Familie: von 3,5 bis 12 kW. Um mit vielen Pluspunkten dauerhaft höchsten Ertrag zu garantieren.

Maximale Ertragssicherheit

Jeden Sonnenstrahl maximal nutzen. Das gelingt durch ein komplexes Zusammenspiel verschiedener Faktoren:

3 Wirkungsgradspitzen. Mehr Ertrag bei jeder Anlagengröße: Die automatische Trafoumschaltung beim Fronius IG Plus stellt das sicher. Damit wird nicht nur eine, sondern es werden gleich drei Wirkungsgradspitzen geschaffen. Resultat: Ein gleichmäßiger Wirkungsgrad über einen breiten Eingangsspannungsbereich. Zum Vergleich: Bei Wechselrichtern ohne Trafoumschaltung fällt der Wirkungsgrad bei steigender Eingangsspannung stetig ab. Trafolose Geräte besitzen lediglich eine Wirkungsgradspitze.



MIX™-Konzept. Durch eine kluge Kombination mehrerer Leistungsteile gewinnen Sie das Maximum in Teillastbereichen, wie z.B. bei Bewölkung. Darum teilen sich bei Fronius-Geräten mehrere Leistungsteile wechselweise und betriebsstundenabhängig die Arbeit.

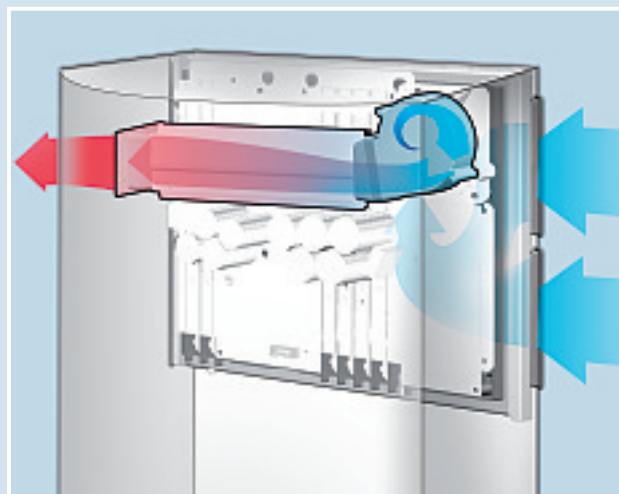
Module Manager. Nur wer sich stets am Punkt maximaler Leistung (MPP) befindet, kann aus jedem Sonnenstrahl das Optimum gewinnen. Dafür sorgt der Module Manager: Für schnelles, exaktes MPP-Tracking. Das ist besonders wichtig bei den flacheren Wirkungsgradkennlinien von Dünnschichtmodulen.

Spitzenreiter. Mit 96 % maximalem Wirkungsgrad erzielt die Fronius IG Plus-Serie den höchsten Wert bei HF-Geräten.

Höchste Zuverlässigkeit

Das Fronius-Entwicklerteam hat viele Einfälle umgesetzt, um Ausfälle zu verhindern. Weil kleinste Details große Auswirkungen haben können.

Durchdachtes Lüftungskonzept. Störende Umwelteinflüsse wie Staub oder Feuchtigkeit bleiben draußen. Der Grund: Kühlende Luft wird an der Wandseite angesaugt und durch einen abgeschlossenen Kanal über die Kühlkörper geleitet. Ein Kontakt mit der Platine ist also ausgeschlossen. Gleichzeitig werden die Bauteile kühler gehalten – das Gerät arbeitet langfristig stabil.



Ausfallssicher. Auf Fronius Wechselrichter können Sie sich verlassen. Und sollte doch einmal ein Leistungsteil ausfallen, arbeiten die anderen zuverlässig weiter. Sobald das Ersatzteil geliefert ist, kann dieses schnell und unkompliziert vom Fachmann ausgetauscht werden. Dazu muss nicht einmal das gesamte Gerät abmontiert werden: Der Anschlusssteil samt Verkabelungen und allen Konfigurationen verbleibt an der Wand.

Lange Lebensdauer. Das MIX™-Konzept erhöht die Lebensdauer des Wechselrichters. Schließlich teilen sich hier mehrere kleinere Leistungsteile die Betriebsstunden. Aber auch das neue Lüftungskonzept trägt wesentlich dazu bei, denn saubere Leistungsteile arbeiten länger. Und selbstverständlich wurden auch bei der neuen Wechselrichter-Generation nur die hochwertigsten Bauteile eingesetzt.

Das erste Allroundgerät

Vielseitigkeit als Grundprinzip: Der Fronius IG Plus arbeitet hervorragend mit allen PV-Modulen zusammen und ist für jede erdenkliche Anlagengröße geeignet.

Kompatibel mit nahezu allen Modulkonfigurationen.

Der Fronius IG Plus arbeitet mit allen Modultypen optimal zusammen. Durch den breiten Eingangsspannungsbereich, die galvanische Trennung sowie die standardmäßig verfügbare Erdungsoption und auch das präzise MPP-Tracking ist der Fronius IG Plus besonders für Dünnschichtmodule geeignet.

Erdung vor Ort. Entscheiden Sie vor Ort, ob Sie die Module erden wollen oder müssen. Sicherung einlegen, Software aktivieren – fertig zur Erdung.

Für innen und außen. Alle Fronius IG Plus-Geräte besitzen ein robustes, formschönes Metallgehäuse. UV-beständig und korrosionsgeschützt sind sie innen wie außen einsetzbar.

Integrierte Strangsammelbox mit Sicherungsüberwachung. Der Fronius IG Plus verfügt standardmäßig über eine integrierte Strangsammelbox zur Überwachung der einzelnen Stränge. Sie erleichtert die Installation und trägt darüber hinaus zur Kostenersparnis bei. An die Box können bis zu 6 Stränge direkt angeschlossen werden, bei Defekt einer Sicherung erfolgt eine sofortige Meldung am informativen Display.

Größte durchgängige Leistungspalette. Das Funktionsprinzip ist in der kompletten Fronius IG-Familie identisch. Haben Sie sich also mit einem Gerät vertraut gemacht, können Sie alle anderen auch gleich bedienen und servicieren.



Integrierter DC-Trenner. Keine zusätzliche Installation oder Verkabelung nötig. Höchster Komfort und größte Sicherheit gemäß DIN-VDE 0100-712.

Das neuartige Power-Steck-System. Anschlussbereich und Leistungsteile werden separat voneinander montiert. Ganz einfach, ganz sicher: Zuerst den Anschlussbereich wie gewohnt an die Wand montieren. Danach das Leistungsteil einfach darauf stecken. Der Power-Stecker verbindet beide Teile zu einer festen Einheit. Beim Service verbleibt der Anschlusssteil an der Wand – sämtliche Einstellungen und Konfigurationen bleiben dadurch erhalten.



Maximale Ertragssicherheit



Höchste Zuverlässigkeit



Erstes Allroundgerät



**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.

Fronius IG Plus im Überblick.

Selbstverständlich führen alle Fronius IG Plus-Geräte das **CE**-Zeichen und erfüllen sämtliche notwendigen Richtlinien und Normen. Weiterführende Informationen und Zertifikate sowie Details zur Anlagenanalyse und -kontrolle mit dem DATCOM-System finden Sie auf www.fronius.com.

EINGANGSDATEN	Fronius IG Plus	35	50	70	100	120	150
DC-Nennleistung		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 ² , -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 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Netzspannung/ Frequenz		230 V / 50 Hz (60 Hz)					
Netzanschluss		1-phasig		2-phasig / 1-phasig (opt.)		3-phasig	
Klirrfaktor		< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %	< 3,5 %
Leistungsfaktor		1	1	1	1	1	1
Eigenverbrauch bei Nacht		1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W

ALLGEMEINE DATEN							
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)		631 x 434 x 244 mm		926 x 434 x 244 mm		1221 x 434 x 244 mm	
Gewicht Anschlussbereich		11,0 kg		11,0 kg		11,0 kg	
Gewicht Leistungsteilbereich		14,0 kg		26,0 kg		38,0 kg	
Schutzart		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Wechselrichterkonzept		HF-Trafo					
Kühlung		geregelt Lüftung					
Gehäuse		Metallgehäuse für Innen- und Außenmontage					
Umgebungstemperatur-Bereich		von -20°C bis +50°C					
Zulässige Luftfeuchtigkeit		0 % bis 95 %					

SCHUTZEINRICHTUNGEN							
DC-Isolationsmessung		Warnung bei R _{ISO} < 500k Ohm					
Überlastverhalten		Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung					
DC-Trennschalter		integriert					

Technische Änderungen vorbehalten.



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