



## DURCHDACHTE TECHNIK FÜR MEHR ERTRAG

# Fronius IG Plus 30V, 35 V, 50 V, 70 V

## STRING-WECHSELRICHTER

Mit einem maximalen Wirkungsgrad von 96 % erzielen diese Wechselrichter aus der Fronius IG Plus V-Serie Spitzenwerte im Ertrag. Dahinter steckt durchdachte Technologie wie der Fronius Module-Manager™ (MPP-Tracker), der auch bei wechselnder Sonneneinstrahlung immer den optimalen Arbeitspunkt findet. Das automatisch gesteuerte Ab- und Zuschalten von Leistungsplatinen garantiert abhängig von Betriebsdauer und Einstrahlung immer den optimalen Energieertrag. Ein weiterer technologischer Vorteil: durch modularen Aufbau werden mögliche Ausfallzeiten zuverlässig reduziert, da bei einem Ausfall nur die betroffene Leistungsplatine, und nicht das ganze Gerät betroffen ist.

### HIGHLIGHTS

- Geeignet für alle Modularten mit Strangerdung, vor allem Dünnschichtmodule
- Maximaler Wirkungsgrad von 96%
- Fehlerredundantes System für kontinuierliche Stromgewinnung durch MIX™-Konzept
- Fronius Module-Manager™ garantiert maximale Leistung durch Maximum Power Point (MPP)
- 5 Jahre Produktgarantie – auf 20 Jahre verlängerbar\*

## TECHNISCHE DATEN

Fronius IG	Plus 30 V	Plus 35 V	Plus 50 V	Plus 70 V
<b>Eingangsgrößen</b>				
DC-Nennleistung (W)	3170	3700	4200	6800
Max. Eingangsstrom (A)	13,8	16	18,31	29,7
Max. Eingangsspannung (V)	600	600	600	600
Min. MPP-Spannung bei Uac nenn (V)	230	230	230	230
Max. MPP-Spannung (V)	500	500	500	500
<b>Ausgangsgrößen</b>				
AC-Nennleistung (VA)	3000	3500	4000	6500
Leistungsfaktor (cos Phi)	EINSTELLBAR	1	1	1
Min. Netzfrequenz (Hz)	45	47,5	47,5	47,5
Max. Netzfrequenz (Hz)	65	50,2	50,2	50,2
Min. Netzspannung (V)	180	186	186	186
Max. Netzspannung (V)	270	264	264	264
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>				
Max. Wirkungsgrad (%)	95,7	96,0	96,0	96,0
Euro. Wirkungsgrad (%)	94,8	95,0	95,1	95,4
Eigenverbrauch bei Nachtbetrieb (W)	1	1	1	1
<b>Sicherheit</b>				
Technologie	TRAFO	TRAFO	TRAFO	TRAFO
<b>Einsatzbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur (°C)	-20 BIS +55	-20 BIS +50	-20 BIS +50	-20 BIS +50
Luftfeuchte	0 BIS 95	0 BIS 95	0 BIS 95	0 BIS 95
<b>Ausstattung und Ausführung</b>				
Typ DC-Anschluss	KLEMME	KLEMME	KLEMME	KLEMME
DC-Freischalterbox	JA	JA	JA	JA
Schutzart IP	54	44	44	44
Breite (mm)	434	434	434	434
Höhe (mm)	673	631	631	926
Tiefe (mm)	250	244	244	244
Gewicht (kg)	23,8	25	25	37
Ausgangsquerschnitt (mm²)				16
Artikelnummer	3000200061	3000200034	3000200035	3000200037

20.07.2011

- Schutzart IP 44 für Montage innen und außen
- Neuartiges Power-Steck-System
- Anschlussbereich und Leistungsteile werden separat voneinander montiert

Ihr IBC SOLAR Fachpartner:

\* Produkt- und Leistungsgarantie nach Maßgabe der vollständigen Garantiebedingungen in der zum Zeitpunkt der Montage gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC SOLAR Fachpartner erhalten. Garantie setzt Montage gemäß geltender Montageanleitung voraus. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.