

STRINGWECHSELRICHTER

Fronius IG Plus 35, IG Plus 50, IG Plus 70, IG Plus 100, IG Plus 120, IG Plus 150



PRODUKTVORTEILE:

Aussagekräftiges Grafik-Display

Einfache und rasche Installation

Höchste Zuverlässigkeit in der Arbeitsweise

Gleichmäßiger Wirkungsgrad über einen breiten Eingangsspannungsbereich

Rasches und präzises Reagieren auf kleinste Veränderungen in den Wetterverhältnissen

Leistungsklassen von 3,5 bis 12 kW

Schutzart IP44 für innen und außen Montage

Integrierter DC-Trenner gemäß DIN VDE 0100-712

Neuartiges Power-Steck-System

Anschlussbereich und Leistungsteile werden separat voneinander montiert



Fronius IG Plus 35 / Fronius IG Plus 50
Stark und kompakt. Bestens geeignet für Anlagen bis 4 kW. Das Einphasengerät für effiziente Photovoltaik-Anlagen z.B. bei Einfamilienhäusern.



Fronius IG Plus 70 / Fronius IG Plus 100
Die zweiphasigen Geräte für Großanlagen mit einer Ausgangsleistung von 6,5 bzw. 8 kW. Optional auch als Einphasengerät erhältlich.



Fronius IG Plus 120 / Fronius IG Plus 150
Maximale Stärke. Drei Phasen in einem Gerät für Megaanlagen, erhältlich mit 10 bzw. 12 kW Ausgangsleistung. Das einzige Wandgerät am Markt in diesen Leistungsklassen.

TECHNISCHE DATEN

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

Ausgangsdaten

AC-Nennleistung	W	3500	4000	6500	8000	10000	12000
max. Ausgangsleistung	W	3500	4000	6500	8000	10000	12000
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-Anpassungs-Wirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Netzspannung/Frequenz	V/Hz	230/50 (60)	230/50 (60)	230/50 (60)	230/50 (60)	230/50 (60)	230/50 (60)
Netzanschluss		1-phasig	1-phasig	2-phasig	2-phasig	3-phasig	3-phasig
Klirrfaktor	%	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5
Leistungsfaktor cos φ		1	1	1	1	1	1
Eigenverbrauch bei Nacht	W	1	1	1	1	1	1

Allgemeine Daten

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

Schutzeinrichtungen

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

Artikelnummern	3000210035	3000210050	3000210072	3000210102	3000210120	3000210150
----------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

08-2008