

# Fronius IG Zentralwechselrichter



## Das eigene Solarkraftwerk.

Zentralwechselrichter eignen sich für PV-Anlagen ab einer AC-Nennleistung von 24 kW und arbeiten mit einem völlig neuen Systemaufbau.

Nicht nur ein einzelner Leistungsteil wandelt den Strom um, sondern 9, 12 bzw. 15 Leistungsteile - je nach Leistungsklasse - teilen sich die Arbeit.

Der Grund: In Teillastbereichen steigt bekanntlich der Energieertrag, wenn kleinere Leistungsteile stärker ausgelastet sind. Jeder Fronius IG-Zentralwechselrichter arbeitet daher mit mehreren kleineren Power Racks, die sich je nach Einstrahlung vollautomatisch zu- oder abschalten, um immer maximale Energie liefern zu können.

## Technische Daten

Fronius IG				500
<b>Eingangsdaten</b>				
MPP-Spannungsbereich				210 - 420 V
Max. Eingangsspannung (bei 1000 W/m <sup>2</sup> ; - 10° C)				530 V
empf. PV-Anlagenleistung				40 - 52 kWp
Max. Eingangsstrom				205 A
<b>Ausgangsdaten</b>				
Nennleistung				40 kW
Max. Ausgangsleistung				40 kW
Max. Wirkungsgrad				94,3 %
Euro Wirkungsgrad				93,5 %
Netzspannung / Frequenz	3NPE~400 V / 50 Hz			
Klirrfaktor	< 5 %			
Leistungsfaktor	1			
Eigenverbrauch bei Nacht	9 W			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (l x b x h) IP20 mit Sockel (200mm) bis Oberkante Abluftrohr	600 x 600 x 2557mm			
Abmessungen (l x b x h) IP43 mit Sockel (200mm)	600 x 600 x 2444,5mm			
Gewicht	225 kg	245 kg	245 kg	265 kg
Kühlung	geregelt Zwangsbelüftung			
Schutzart Gehäuse	IP 20 (IP 43)			
Umgebungstemperatur-Bereich	-20° C bis 50 °			
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %			
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
DC Isolationsmessung	Warnung bei Riso < 500k Ohm			
Verhalten bei DC-Überlast	Arbeitspunktverschiebung			