

## ZENTRAL-WECHSELRICHTER

---

# Fronius IG 300, IG 390, IG 400, IG 500

---



### PRODUKTVORTEILE:

Innovatives Belüftungssystem verhindert Raumaufheizung und Staubablagerung

---

Module-Manager™ garantiert maximale Leistung durch Maximum Power Point (MPP)

---

Fehlerredundantes System für kontinuierliche Stromgewinnung durch MIX™-Konzept

Einfache Installation durch herausnehmbare Leistungseinschübe

---

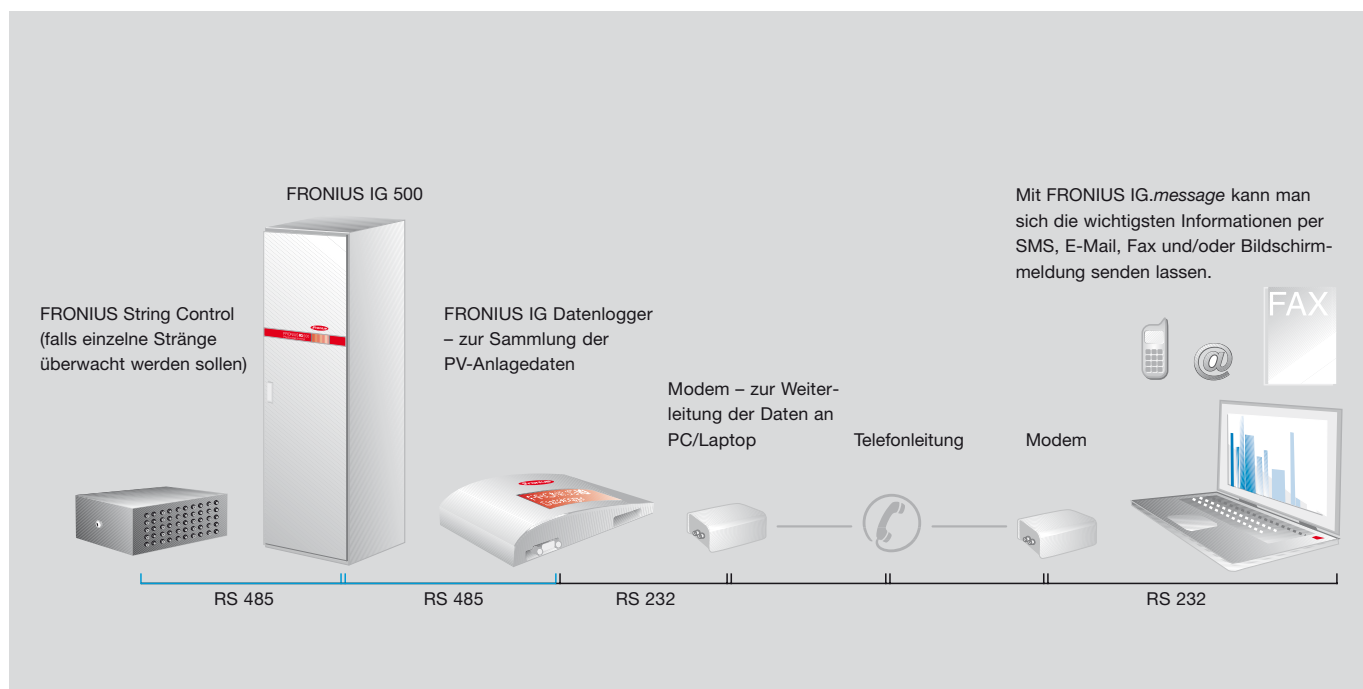
Galvanische Trennung garantiert höchsten Schutz

---

Optimale Anlagenüberwachung durch integrierte COM-Card

---

Einfaches und selbsterklärendes Display



Zentral-Wechselrichter mit Zubehör

### Technische Daten

Fronius	IG 300*	IG 390*	IG 400	IG 500
<b>Eingangsdaten</b>				
MPP-Spannungsbereich	210 V – 420 V	210 V – 420 V	210 V – 420 V	210 V – 420 V
max. Eingangsspannung	530 V	530 V	530 V	530 V
empf. PV-Anlagenleistung	24 kWp – 31 kWp	25 kWp – 42 kWp	32 kWp – 42 kWp	40 kWp – 52 kWp
max. Eingangsstrom	123 A	164 A	164 A	205 A

### Ausgangsdaten

Nennleistung	24 kW	29,9 kW	32 kW	40 kW
max. Ausgangsleistung	24 kW	32 kW	32 kW	40 kW
max. Wirkungsgrad	94,3%	94,3%	94,3%	94,3%
Euro Wirkungsgrad	93,3%	93,4%	93,4%	93,5%
Netzspannung/Frequenz	3NPE ~ 400 V/50 Hz	3NPE ~ 400 V/50 Hz	3NPE ~ 400 V/50 Hz	3NPE ~ 400 V/50 Hz
Klirrfaktor	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
Leistungsfaktor	1	1	1	1
Eigenverbrauch bei Nacht	9 W	9 W	9 W	9 W

### Allgemeine Daten

Abmessungen (L x B x H)	600 x 600 x 2557 mm			
IP 20 mit Sockel (200 mm) bis Oberkante Abluftrohr				
Abmessungen (L x B x H)	1112,5 x 600 x 2444,5 mm			
IP 43 mit Sockel (200 mm)				
Gewicht	225 kg	245 kg	245 kg	265 kg
Kühlung	geregelt Zwangsbelüftung			
Gehäusevarianten	IP 20 (IP 43)	IP 20 (IP 43)	IP 20 (IP 43)	IP 20 (IP 43)
Umgebungstemperatur-Bereich	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 – 95%	0 – 95%	0 – 95%	0 – 95%

### Schutzeinrichtungen

DC Isolationsmessung	Warnung bei $R_{ISO} < 500 \text{ k}\Omega$
Verhalten bei DC-Überlast	Arbeitspunktverschiebung

Artikelnummern	320020300	320020390	320020400	320020500
----------------	-----------	-----------	-----------	-----------

\* Bei Installation eines FRONIUS IG 300 bzw. 390 kann vom Energieversorger der zusätzliche Einbau einer externen 3-phasigen ENS (oder alternativ dazu eine allzeit zugängliche Freischaltstelle) verlangt werden. Diese ENS ist nicht im Lieferumfang eines FRONIUS IG 300 bzw. 390 enthalten.

Elektrische Werte unter Standardtestbedingungen: 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1,5. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.