

## Fronius IG

- Art.-Nr. 23610 Fronius IG 15 Innengehäuse
- Art.-Nr. 23615 Fronius IG 15 Außengehäuse
- Art.-Nr. 23620 Fronius IG 20 Innengehäuse
- Art.-Nr. 23625 Fronius IG 20 Außengehäuse
- Art.-Nr. 23630 Fronius IG 30 Innengehäuse
- Art.-Nr. 23635 Fronius IG 30 Außengehäuse
- Art.-Nr. 23640 Fronius IG 40 Innengehäuse
- Art.-Nr. 23645 Fronius IG 40 Außengehäuse
- Art.-Nr. 23650 Fronius IG 60HV Innengehäuse
- Art.-Nr. 23655 Fronius IG 60HV Außengehäuse



Fronius IG 60HV mit Innengehäuse und ENS

### Große Leistung

Die Wechselrichter-Familie IG von Fronius überzeugt durch viele Vorteile und bewährte Technologien. Der Leistungsteil aller Fronius-Wechselrichter ist auf Hochfrequenzbasis aufgebaut. Dadurch kann der Trafo eine hohe Leistung übertragen und ist dabei extrem klein und leicht. In Kombination mit dem Phase-Shift-Verfahren, zur Verminderung der Schaltverluste, ist ein hochwertiges und sinnvolles Wechselrichter-Konzept entstanden, das sich durch gute Energieerträge und höchste Flexibilität auszeichnet.

### Maximaler Ertrag

Alle Fronius-Wechselrichter sind standardmäßig mit einer ausgeklügelten Prozessorsteuerung ausgestattet. Die Prozesssteuerung findet rasch und effizient den Maximum Power Point (MPP) und kann dank der Software auf Veränderungen präzise reagieren. Ein weiteres Plus ist die Verbindung zweier Leistungsteile als optimiertes Master-Slave-System bei den Typen IG 40 und IG 60HV. Im Teillastbereich arbeitet nur einer der beiden Teile, bei Vollast beide gemeinsam. So wird immer der maximale Ertrag auch bei ungünstigen Witterungen ausgeschöpft.

### Flexible Familie – auch für außen

Leistungsstark, bedienerfreundlich und hochzuverlässig zeigt sich die Fronius IG-Serie in einem kompakten Format. Für jede Anlagengröße gerüstet, können die unterschiedlichen Typen nach Wahl unbegrenzt kombiniert werden. Für den Außeneinsatz gibt es die Outdoor-Versionen der IG-Serie. Diese sind auf Schutzart IP44 geprüft und damit gegen das Eindringen von Fremdkörpern oder Strahlwasser geschützt. Die spezielle Platinen-Lackschicht macht die IG-Serie mit Außengehäuse auch in Meeresnähe einsetzbar. Und mit der aktuellen Software, die Sie im Internet herunterladen und einfach aufspielen können, bleibt der IG-Wechselrichter immer auf dem neuesten Stand.

### Ihre Vorteile

- Einfache und schnelle Installation
- Ausgereifte Technologie
- Hoher Stromertrag bei Teillast
- Zuverlässige Arbeitsweise
- Komfortables Display
- Effizientes MPP-Tracking
- Fernüberwachung per Modem möglich



Komfortables Display

Wechselrichtertyp	IG 15	IG 20	IG 30	IG 40	IG 60HV
<b>Elektrische Daten</b>					
Nennausgangsleistung $P_N$ ( $W_{AC}$ )	1300	1800	2500	3500	4600
Max. Ausgangsleistung $P_{max}$ ( $W_{AC}$ )	1500	2000	2650	4100	5000
Nachtverbrauch (W)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Wirkungsgrad max. (%)	94,2	94,3	94,3	94,3	94,3
Europ. Jahreswirkungsgrad (%)	91,4	92,3	92,7	93,5	93,5

<b>Grenzwerte</b>					
MPP-Spannungsbereich ( $V_{DC}$ )	$150 \leq U_{MPP} \leq 400$	$150 \leq U_{MPP} \leq 400$	$150 \leq U_{MPP} \leq 400$	$150 \leq U_{MPP} \leq 400$	$150 \leq U_{MPP} \leq 400$
Leerlaufspannung bei $T_{zelle} = -10^\circ C, E = 1000 W/m^2 (V_{DC})$	500	500	500	500	530
DC-Einschaltspannung ( $V_{DC}$ )	175	175	175	175	175
DC-Ausschaltspannung ( $V_{DC}$ )	150	150	150	150	150
DC-Strom max. ( $A_{DC}$ )	10,75	14,34	19	29,40	35,84
AC-Nennstrom/Phase bei $P_{max}$ ( $A_{AC}$ )	5,70	7,80	10,90	15,22	20
Klirrfaktor bei $P_N$ (%)	<3	<3	<3	<3	<3
Frequenz, nominal (Hz)	50	50	50	50	50
Netzspannung, nominal ( $V_{AC}$ )	$230 (85\% \times U_N \leq 110\% \times U_N)$	$230 (85\% \times U_N \leq 110\% \times U_N)$	$230 (85\% \times U_N \leq 110\% \times U_N)$	$230 (85\% \times U_N \leq 110\% \times U_N)$	$230 (85\% \times U_N \leq 110\% \times U_N)$
Blindleistungsfaktor $\cos \varphi$	~1	~1	~1	~1	~1
Stromform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform	Sinusform
AC-Ausgangscharakteristik	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle	Stromquelle
Umgebungstemperatur ( $^\circ C$ )	-20 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50
Max. relative Luftfeuchtigkeit (%)	95	95	95	95	95

<b>Abmessungen (mm) und Gewicht (ca. kg)</b>					
Abmessungen B/H/T (Innengehäuse)	344/366/220	344/366/220	344/366/220	344/610/220	344/610/220
Abmessungen B/H/T (Außengehäuse)	435/500/225	435/500/225	435/500/225	435/733/225	435/733/225
Gewicht (Innengehäuse)	9	9	9	16	16
Gewicht (Außengehäuse)	12	12	12	20	20

<b>Kenndaten</b>					
Netzanschluss	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig	1-phasig
Netzeinspeisung	$230 V_{AC}/1$ -phasig	$230 V_{AC}/1$ -phasig	$230 V_{AC}/1$ -phasig	$230 V_{AC}/1$ -phasig	$230 V_{AC}/1$ -phasig
Anzahl DC-Eingänge	5 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	5 <sup>1</sup>	8 <sup>2</sup>	8 <sup>2</sup>
Netzüberwachung	ENS	ENS	ENS	ENS	ENS
Erdschlussüberwachung	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig
Anzeige	hintergrund-beleuchtetes Display	hintergrund-beleuchtetes Display	hintergrund-beleuchtetes Display	hintergrund-beleuchtetes Display	hintergrund-beleuchtetes Display
Schnittstellen	über Steckkarten nachrüstbar <sup>3</sup>	über Steckkarten nachrüstbar <sup>3</sup>	über Steckkarten nachrüstbar <sup>3</sup>	über Steckkarten nachrüstbar <sup>3</sup>	über Steckkarten nachrüstbar <sup>3</sup>
Kühlung	geregelt Zwangsbelüftung	geregelt Zwangsbelüftung	geregelt Zwangsbelüftung	geregelt Zwangsbelüftung	geregelt Zwangsbelüftung
DC-Anschluss (Innengehäuse)	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen
DC-Anschluss (Außengehäuse)	1 x MC3	1 x MC3	1 x MC3	2 x MC3	2 x MC3
AC-Anschluss	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

1 Bei Innengehäuse

2 DC-Freischaltbox im Lieferumfang enthalten

3 Mögliche Schnittstellen und Anwendungen siehe Datenblatt Fronius IG DatCom

Ihr Fachhändler:

**Qualifikationen und Zertifikate**

Schutzart IP21 (Innengehäuse), Schutzart IP44 (Außengehäuse)  
CE-Zeichen

Zubehör	Art.-Nr.
MC-Adapterset	23168
MHH-Gleichstromhauptschalter	siehe Datenblatt
Garantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre für Fronius IG 15, 20, 30	23690
Garantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre für Fronius IG 40, 60HV	23691
Anlagenüberwachung Fronius IG DatCom	siehe Datenblatt
Fronius IG Erdungskit	23719

