

# Company profile: Fronius Solar Energy 2022

## Direzione della Business Unit in Fronius International GmbH

- Martin Hackl, Direttore globale per Vendite e Marketing
- Christian Wassermayr, Direttore globale per Ricerca e Sviluppo

## Business Unit Solar Energy

Fondata nel 1992, la Business Unit (BU) Fronius Solar Energy festeggia quest'anno il suo 30° anniversario. Seguendo il claim "Energize your life", sviluppiamo soluzioni innovative che consentono di produrre, accumulare, distribuire e consumare l'energia solare nel modo più economico, efficiente ed intelligente possibile. Fronius Solar Energy vuole assicurare che l'energia del sole sia sempre utilizzabile - 24 ore al giorno - aprendo così la strada ad un futuro in cui le energie rinnovabili saranno largamente diffuse e arriveranno a coprire il 100% del fabbisogno energetico mondiale.

Le nostre soluzioni sono sviluppate in modo sostenibile e prodotte interamente in Europa, principalmente in Austria.

Fronius Solar Energy è presente in tutto il mondo, con 26 filiali e numerosi partner commerciali locali. Può vantare una produzione totale di oltre 25 gigawatt di inverter installati fino ad oggi. Le distribuzioni dei nostri prodotti è gestita tramite una rete globale di partner per la vendita, l'installazione e l'assistenza.

## Soluzioni di Fronius Solar Energy per i prosumer

- Tecnologie per l'efficienza energetica
- Inverter di stringa di alta qualità per impianti fotovoltaici connessi alla rete
- Soluzioni di accumulo personalizzate per ogni esigenza
- Soluzioni di ricarica per la mobilità elettrica compatibili con il fotovoltaico
- Fotovoltaico per il riscaldamento dell'acqua sanitaria
- Idrogeno verde: produzione, stoccaggio e infrastrutture di rifornimento
- Strumenti digitali per la progettazione, la messa in servizio, il monitoraggio e l'analisi degli impianti, oltre alla fornitura di assistenza tecnica online e offline
- Soluzioni per la gestione intelligente dei flussi energetici, in funzione della massimizzazione dell'autoconsumo
- Supporto nella pianificazione e realizzazione di progetti fotovoltaici
- Soluzioni PV-Genset e MicroGrid per con fornitura instabile dalla rete

## Settori di attività

Elettrificazione domestica, commerciale e industriale, off-grid, infrastrutture per la mobilità elettrica (BEV, FCEV).

## Filiali

Germania (2001), USA (2004), Italia (2008), Repubblica Ceca (2009), Francia (2009), Spagna (2009), Australia (2010), Regno Unito (2010), Turchia (2010), Canada (2010), Messico (2010), Svizzera (2010), Brasile (2013), Danimarca (2014), India (2014), Paesi Bassi (2015), Polonia (2016), Grecia (2016), Ungheria (2017), Ucraina (2018), Sudafrica (2019), Vietnam (2019), Egitto (2020), Svezia (2020), Finlandia (2021).

## Paesi di esportazione 106

Fronius Solar Energy	2020	2021
MW consegnati	3.657	3.570
Totale cumulativo dei GW installati	21	25
Quantità annuale di energia generata (TWh)	29,4	33,3
Totale inverter installati sul mercato	2.414.200	2.900.000
Quota di esportazione	93%	89%
Siti di produzione: Produzione a Sattledt (AUT) e centro specializzato per gli induttori a Krumau (CZ)		



## FRONIUS INTERNATIONAL GMBH FRONIUS ITALIA S.R.L.

### COMPANY PROFILE

Fronius International GmbH è una family-company da 3 generazioni che svolge la propria attività di produzione e commercializzazione nei settori legati a:

- / sistemi per la ricarica delle batterie,
- / tecnologie per la saldatura,
- / soluzioni per la generazione e l'utilizzo intelligente dell'energia solare.

Fin dalla sua fondazione, nel 1945, l'azienda si è impegnata nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie per una trasformazione sempre più efficiente e sostenibile dell'energia elettrica: una storia ricca esperienza, progressi e innovazione.

La business unit Solar Energy si occupa di tecnologie per il fotovoltaico dal 1992, sviluppando costantemente nuovi sistemi per produrre e gestire l'energia solare in modo sicuro ed efficiente. La vision dell'azienda, che ispira e guida più di 5.000 dipendenti in tutto il mondo è il raggiungimento dell'autosufficienza energetica: siamo tra i primi ad aver creduto nell'importanza e nelle potenzialità delle energie rinnovabili e, proprio per questo, la nostra vision si chiama **24 ore di sole**.

La sfida che affrontiamo ogni giorno è di rendere possibile l'indipendenza energetica da fonti fossili al 100%, sviluppando sistemi in grado di produrre e fornire energia esattamente quando viene richiesta - a prescindere dall'ora e dalla stagione - assicurando così la massima ottimizzazione sia della sua fornitura che del suo consumo.

La filiale Fronius Italia S.r.l. vuole essere punto di riferimento e sinonimo di vicinanza per i clienti italiani grazie alla sua offerta di un supporto tecnico e un servizio post-vendita estremamente presenti ed affidabili; tutto ciò che serve per garantire una stretta ed efficace collaborazione. Siamo attivamente impegnati nella formazione dei nostri installatori con il programma Fronius System Partner e abbiamo a cuore la sensibilizzazione su temi di carattere ambientale. Inoltre, siamo molto attivi nel fornire consulenza e assistenza per la realizzazione di impianti FV che siano conformi ai requisiti previsti dai bandi regionali e nazionali.

Il nostro portafoglio prodotti offre delle soluzioni adatte a tutti i tipi di impianti fotovoltaici:

- / La gamma ibrida Fronius GEN24 Plus (monofase e trifase) soddisfa i più alti standard di qualità ed efficienza, è facilmente integrabile con tecnologie di terze parti – dall'accumulo elettrico all'efficientamento termico - e si adatta con grande flessibilità alle esigenze future di clienti finali residenziali e commerciali.
- / Con classi di potenza da 3.0 a 27.0 kW, la gamma Fronius SnapINverter offre un'ampia scelta per installazioni su misura, affidabili e facili da realizzare. È anche possibile realizzare delle soluzioni di accumulo su nuovi impianti o come retrofit.

Gli strumenti online gratuiti consentono un'esatta progettazione degli impianti (*Simulatore Economico* e *Solar Configurator 4.0*), ne agevolano la configurazione e la messa in funzione (app *Fronius Solar.start*), oltre al monitoraggio (*Solar.web* da desktop e app) e la manutenzione post-vendita (*Solar.SOS* da desktop e app).



**Fronius Italia S.r.l. a Socio Unico**

Via dell'Agricoltura, 46 - 37012 Bussolengo (VR) - Italia

Direzione Generale: Alberto Pinori

Reg. Impr.: VR003720430234 – REA 359906

Partita Iva e C.F.: 3720430234 - Capitale Sociale € 30.000,00 i.v.

Tel: +39 0456763801 / Fax: +39 0456763811

Mail: [pv-italy@fronius.com](mailto:pv-italy@fronius.com)

Sito: [www.fronius.it](http://www.fronius.it)

**Profili social:**

/ Facebook: <https://www.facebook.com/froniusitalia/>

/ LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/froniusitalia>

/ Instagram: <https://www.instagram.com/froniusitalia/>

/ Youtube: [https://www.youtube.com/playlist?list=PLxnRyy-bGLh8nygh05K50\\_VBhX4qrCsF2](https://www.youtube.com/playlist?list=PLxnRyy-bGLh8nygh05K50_VBhX4qrCsF2)

# Factory Inspection Certificate



Registration No.: AK 60102407 0004

Page 1

Report No.: 28106190 005

**License Holder:**

FRONIUS International GmbH  
Guenter Fronius-Strasse1  
4600 Thalheim bei Wels  
Austria

**Product:** Photovoltaic grid tied Inverter

**Trademark:** FRONIUS

**Manufacturing Plant(s):**

FRONIUS International GmbH  
Fronius Strasse 5  
4642 Sattledt  
Austria

**Model <sup>(1)</sup>:**

Fronius IG  
Fronius IG TL  
Fronius IG Plus V  
Fronius CL  
Fronius Agilo  
Fronius Galvo  
Fronius Symo  
Fronius Primo  
Fronius Eco  
Fronius Symo Hybrid  
Fronius Symo GEN24  
Fronius Primo GEN24  
Fronius TAURO ECO  
Fronius TAURO

These products are manufactured in the above mentioned manufacturing plant, which is located in the European Union. The manufacturing plant is under a periodic factory surveillance programme which is documented in inspection report.

The following main production steps are taking place in the above listed plant:

- project
- assemblage
- measuring and testing

**Remarks:**

(1) Extended list of models can be found in the Annex of Factory Inspection Certificate (2 pages)

\*\* The report of the factory inspection includes the requirements of GSE applicative rules about the manufacturing quality process and used materials. In detail: visit has been performed to each factory and inspection of manufacturing process and components' check have been performed in order to guarantee a constant quality level as used for type test for compliance to CEI 0-21 for LV connection and CEI 0-16 (or annex A70) for MV/HV connection.

\*\*\* Factory Inspection has been based on a detailed description of inverter's manufacturing process and components supplied by Licence Holder to TUV Rheinland Group (as permitted by Delibera AEEG n. 84/2012/R/EEL and GSE's documents related to 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> conto energia).

Date: 25.01.2021

Certification Body



Marco Piva

# Annex to Factory inspection Certificate



Registration No.: AK 60102407 0004

Page 1/2

Report No.: 28106190 005

**License Holder:** FRONIUS International GmbH  
Guenter Fronius-Strasse1  
4600 Thalheim bei Wels  
Austria

Extended list of models of Photovoltaic grid tied Inverter:

**FRONIUS IG TL:**

Fronius IG TL 3.0; Fronius IG TL 3.6; Fronius IG TL 4.0; Fronius IG TL 5.0; Fronius IG TL 4.6

**FRONIUS IG:**

Fronius IG 15; Fronius IG 20; Fronius IG 30; Fronius IG 40; Fronius IG 60HV; Fronius IG 400; Fronius IG 500

**FRONIUS IG PLUS V:**

Fronius IG Plus 150V-3; Fronius IG Plus 120V-3; Fronius IG Plus 100V-3; Fronius IG Plus 80V-3  
Fronius IG Plus 60V-3; Fronius IG Plus 55V-3  
Fronius IG Plus 100V-2; Fronius IG Plus 70V-2; Fronius IG Plus 60V-2; Fronius IG Plus 55V-2  
Fronius IG Plus 100V-1; Fronius IG Plus 70V-1; Fronius IG Plus 60V-1; Fronius IG Plus 55V-1; Fronius IG Plus 50V-1  
Fronius IG Plus 35V-1; Fronius IG Plus 30V-1; Fronius IG Plus 25V-1

**FRONIUS CL:**

Fronius CL 60.0; Fronius CL 48.0; Fronius CL 36.0

**FRONIUS AGILO:**

Fronius Agilo 100.0-3; Fronius Agilo 75.0-3; Fronius Agilo 100.0-3 Outdoor; Fronius Agilo 75.0-3 Outdoor

**FRONIUS GALVO:**

Fronius Galvo 3.1-1; Fronius Galvo 3.0-1; Fronius Galvo 2.5-1; Fronius Galvo 2.0-1; Fronius Galvo 1.5-1

**FRONIUS SYMO:**

Fronius Symo 4.5-3-S; Fronius Symo 3.7-3-S; Fronius Symo 3.0-3-S

Fronius Symo 8.2-3-M; Fronius Symo 8.0-3-M; Fronius Symo 7.0-3-M; Fronius Symo 6.7-3-M; Fronius Symo 6.0-3-M  
Fronius Symo 5.5-3-M; Fronius Symo 5.0-3-M; Fronius Symo 4.5-3-M; Fronius Symo 3.7-3-M; Fronius Symo 3.0-3-M

Fronius Symo 20.0-3-M; Fronius Symo 17.5-3-M; Fronius Symo 15.0-3-M; Fronius Symo 12.5-3-M;  
Fronius Symo 10.0-3-M

Date: 25.01.2021





# Annex to Factory inspection Certificate



Registration No.: AK 60102407 0004

Page 2/2

Report No.: 28106190 005

**License Holder:** FRONIUS International GmbH  
Guenter Fronius-Strasse1  
4600 Thalheim bei Wels  
Austria

Extended list of models of Photovoltaic grid tied Inverter:

**FRONIUS PRIMO:**

Fronius Primo 3.0-1; Fronius Primo 3.5-1; Fronius Primo 3.6-1; Fronius Primo 4.0-1; Fronius Primo 4.6-1  
Fronius Primo 5.0-1, Fronius Primo 5.0-1 AUS, Fronius Primo 5.0-1 SC, Fronius Primo 6.0-1, Fronius Primo 8.2-1

**FRONIUS ECO:**

Fronius ECO 25.0-3-S; Fronius ECO 27.0-3-S

**FRONIUS SYMO HYBRID:**

Fronius Symo Hybrid 3.0-3-S; Fronius Symo Hybrid 4.0-3-S; Fronius Symo Hybrid 5.0-3-S

**FRONIUS Symo GEN24**

Symo GEN24 10.0 / Plus / Lite ; Symo GEN24 9.0 / Plus/ Lite ; Symo GEN24 8.0 / Plus/ Lite  
Symo GEN24 7.0 / Plus/ Lite ; Symo GEN24 6.0 / Plus/ Lite

Symo GEN24 5.0 / Plus/ Lite; Symo GEN24 4.0 / Plus/ Lite; Symo GEN24 3.0 / Plus/ Lite

**FRONIUS Primo GEN24**

Primo GEN24 6.0 / Plus / Lite ; Primo GEN24 5.0 / Plus / Lite ; Primo GEN24 4.6 / Plus / Lite  
Primo GEN24 4.0 / Plus / Lite ; Primo GEN24 3.6 / Plus / Lite ; Primo GEN24 3.0 / Plus / Lite

**FRONIUS TAURO ECO**

Tauro Eco 50-3-P; Tauro Eco 50-3-D; Tauro Eco 99-3-P; Tauro Eco 99-3-D; Tauro Eco 100-3-P; Tauro Eco 100-3-D

**FRONIUS TAURO**

Tauro 50-3-D; Tauro 50-3-P

Date: 25.01.2021

