



## Dichiarazione di conformità CEI 021

| I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 V1 ed 2022-11 |  |  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|---|--|--|--------------------------------|---|---------|--------------------------------|---|----------|------|------|
| Sez. A  | <b>Costruttore</b>   | Fronius International GmbH<br>Guenter Fronius-Strasse 1<br>4600 Thalheim bei Wels - Austria  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Tipo apparecchiatura</b>                                      | Inverter fotovoltaico e sistema di accumulo  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Marca</b>   | Fronius  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>N. fasi</b>   | Trifase 3~NPE<br>Frequenza: 50Hz Tensione: 400V  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Energia primaria utilizzata</b>                               | Solare   |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Modello del generatore</b>                                    | FRONIUS<br>Symo GEN 24 3.0<br>/ Plus / Lite  |                                | FRONIUS<br>Symo GEN 24 4.0<br>/ Plus / Lite |         |                                | FRONIUS<br>Symo GEN 24 5.0<br>/ Plus / Lite |          |      |      |
|   | <b>Potenza nominale</b>  | 3000 W   |                                | 4000 W                                      |         |                                | 5000 W                                      |          |      |      |
|   | <b>Il generatore:</b>  | è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW.<br>È in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale:<br>utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
| Sez. B  | Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia         |  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Costruttore</b>   | Fronius International GmbH   |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Modello</b>   | Fronius  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
| <b>Tipo</b>   | Integrata  |  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
| Sez. C  | Caratteristiche del convertitore statico                         |  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Modello del convertitore statico</b>                          | FRONIUS<br>Symo GEN 24 3.0<br>/ Plus / Lite  |                                | FRONIUS<br>Symo GEN 24 4.0<br>/ Plus / Lite |         |                                | FRONIUS<br>Symo GEN 24 5.0<br>/ Plus / Lite |          |      |      |
|   | <b>Costruttore del convertitore statico</b>                      | Fronius International GmbH   |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Versione firmware</b>   | 1.24.3-1   |                                | 1.24.3-1                                    |         |                                | 1.24.3-1                                    |          |      |      |
|   | <b>Potenza nominale convertitore (PN1Nv)</b>                     | 3000 W   |                                | 4000 W                                      |         |                                | 5000 W                                      |          |      |      |
| Sez. E  | Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)                    |  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Capacità batteria</b>   | HVS 5.1  |                                |   | HVS 7.7 |                                |   | HVS 10.2 |      |      |
|   | <b>Modello convrtitore</b>                                       | 3.0  | 4.0                            | 5.0   | 3.0     | 4.0                            | 5.0   | 3.0      | 4.0  | 5.0  |
|   | <b>Psn(potenza di scarica nom.)[W]</b>                           | 2560   | 2560                           | 2560  | 3000    | 3840                           | 3840  | 3000     | 4000 | 5000 |
|   | <b>Pcn(potenza di carica nom.)[W]</b>                            | 2560   | 2560                           | 2560  | 3000    | 3840                           | 3840  | 3000     | 4000 | 5000 |
|   | <b>Psmax(potenza di scarica max.)[W]</b>                         | 2560   | 2560                           | 2560  | 3000    | 3840                           | 3840  | 3000     | 4000 | 5000 |
|   | <b>Pcmax (potenza di carica max.)[W]</b>                         | 2560   | 2560                           | 2560  | 3000    | 3840                           | 3840  | 3000     | 4000 | 5000 |
|   | <b>Tipologia</b>   | Bidirezionale  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati |  |                                |   |         |                                |   |          |      |      |
|   | <b>Marca</b>   | BYD  |                                | BYD   |         |                                | BYD   |          |      |      |
| <b>Tecnologia</b>   | Ioni di Litio<br>Ferro Fosfato                                   |  | Ioni di Litio<br>Ferro Fosfato |   |         | Ioni di Litio<br>Ferro Fosfato |   |          |      |      |



|   |  |                             |                             |                             |                             |                             |          |      |      |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|------|------|
| <b>Modelli</b>  | HVS 5.1  |                             |                             | HVS 7.7                     |                             |                             | HVS 10.2 |      |      |
| <b>CUS modulo (kWh)</b>   | 5.12   |                             |                             | 7.68                        |                             |                             | 10.24    |      |      |
| <b>Versione firmware BMS</b>  | 3.27   |                             |                             | 3.27                        |                             |                             | 3.27     |      |      |
| <b>N. moduli</b>  | 2  |                             |                             | 3                           |                             |                             | 4        |      |      |
| <b>Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)</b>                    |  |                             |                             |                             |                             |                             |          |      |      |
| <b>Capacità batteria</b>  | HVM 11.0   |                             |                             | HVM 13.8                    |                             |                             | HVM 16.6 |      |      |
| <b>Modello convertitore</b>   | 3.0  | 4.0                         | 5.0                         | 3.0                         | 4.0                         | 5.0                         | 3.0      | 4.0  | 5.0  |
| <b>Psn(potenza di scarica nom.)[W]</b>                                  | 2560   | 2560                        | 2560                        | 3000                        | 3200                        | 3200                        | 3000     | 3840 | 3840 |
| <b>Pcn(potenza di carica nom.)[W]</b>                                   | 2560   | 2560                        | 2560                        | 3000                        | 3200                        | 3200                        | 3000     | 3840 | 3840 |
| <b>Psmax (potenza di scarica max.)[W]</b>                               | 2560   | 2560                        | 2560                        | 3000                        | 3200                        | 3200                        | 3000     | 3840 | 3840 |
| <b>Pcmax (potenza di carica max.)[W]</b>                                | 2560   | 2560                        | 2560                        | 3000                        | 3200                        | 3200                        | 3000     | 3840 | 3840 |
| <b>Tipologia</b>  | Bidirezionale  |                             |                             |                             |                             |                             |          |      |      |
| <b>Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati</b> |  |                             |                             |                             |                             |                             |          |      |      |
| <b>Capacità batteria</b>  | HVM 19.3   |                             |                             | HVM 22.1                    |                             |                             |          |      |      |
| <b>Modello convertitore</b>   | 3.0  | 4.0                         | 5.0                         | 3.0                         | 4.0                         | 5.0                         |          |      |      |
| <b>Psn(potenza di scarica nom.)[W]</b>                                  | 3000   | 4000                        | 4480                        | 3000                        | 4000                        | 5000                        |          |      |      |
| <b>Pcn(potenza di carica nom.)[W]</b>                                   | 3000   | 4000                        | 4480                        | 3000                        | 4000                        | 5000                        |          |      |      |
| <b>Psmax (potenza di scarica max.)[W]</b>                               | 3000   | 4000                        | 4480                        | 3000                        | 4000                        | 5000                        |          |      |      |
| <b>Pcmax (potenza di carica max.)[W]</b>                                | 3000   | 4000                        | 4480                        | 3000                        | 4000                        | 5000                        |          |      |      |
| <b>Tipologia</b>  | Bidirezionale  |                             |                             |                             |                             |                             |          |      |      |
| <b>Marca</b>  | BYD  | BYD                         | BYD                         | BYD                         | BYD                         | BYD                         |          |      |      |
| <b>Tecnologia</b>   | Ioni di litio ferro fosfati  | Ioni di litio ferro fosfati | Ioni di litio ferro fosfati | Ioni di litio ferro fosfati | Ioni di litio ferro fosfati | Ioni di litio ferro fosfati |          |      |      |
| <b>Modelli</b>  | HVM 11.0   | HVM 13.8                    | HVM 16.6                    | HVM 19.3                    | HVM 22.0                    |                             |          |      |      |
| <b>CUS modulo (kWh)</b>   | 11,04  | 13,8                        | 16,56                       | 19,32                       | 22,08                       |                             |          |      |      |
| <b>Versione firmware BMS</b>  | 3.27   | 3.27                        | 3.27                        | 3.27                        | 3.27                        |                             |          |      |      |
| <b>N. moduli</b>  | 4  | 5                           | 6                           | 7                           | 8                           |                             |          |      |      |
| <b>Note</b>   | Le potenze indicate in Sez E sono condizionate dalla potenza nominale del convertitore e/o dalla corrente max di carica e scarica della batteria fissata a 12,5 A. |                             |                             |                             |                             |                             |          |      |      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)</b> |  |
| <b>Metodo prescelto</b>  | Prove eseguite da laboratorio accreditato  |
| <b>Rapporti di prova (RdP)</b>   | Report N IT23O03N 001<br>Solare:(v. RdP nr.28120265 012 All. B e IT23O03N 002 per OVRT)<br>Accumulo (v. RdP nr. 28120265 011, 28120265 012 e IT23O03N 002 All. Bbis) |
| <b>Emessi da</b>   | <i>Lab. accreditato: TUV Rheinland Italia S.r.l.</i>   |
| <b>N. accreditamento Rif. ente</b>   | <i>N°1356 secondo le norme ISO/IEC 17025</i>   |
| <b>accreditamento</b>  | <i>ACCREDIA</i>  |



## Dichiarazione data e firma

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, il sottoscritto Harald LANGEDER, codice fiscale 510687445 residente in Postweg 8 nel Comune 4643 Pettenbach, in qualità di Manager della produzione della società Fronius International GmbH con sede in Guenter Fronius Strasse 1 Thalheim bei Wels Austria, codice fiscale 0749153.

### DICHIARA:

Che le apparecchiature di propria costruzione indicati in Sez A, Sez B, Sez C e Sez E, sono conformi alle prescrizioni contenute nella norma: CEI 0-21 V1ed 2022-11.

Sì attesta inoltre che la produzione delle apparecchiature oggetto di questa dichiarazione avviene in regime di qualità secondo ISO 9001: 2019 (Registration No: 10456822 del 30/06/2022).

Sez. L

Thalheim, 19.12.2023

Fronius International GmbH

ppa. Harald Langeder  
Member of Board  
Chief Technical Officer