



# Primo GEN24



Fronius Primo GEN24  
& GEN24 Plus 3.0 - 6.0 kW

# Il cuore dell'impianto fotovoltaico



## 01 Alimentazione di backup per ogni evenienza

Fornitura di energia sempre affidabile: con PV Point, Fronius GEN24 offre una funzione già integrata per l'alimentazione di backup. Con Fronius GEN24 Plus puoi scegliere tra PV Point e l'opzione completa Full Backup, che fornisce energia all'intera abitazione in caso di blackout.

## 02 Integrazioni senza limiti

Fronius GEN24 e Fronius GEN24 Plus dispongono di interfacce aperte. In questo modo gli accessori a marchio Fronius o i componenti di fornitori terzi possono essere facilmente integrati nel sistema, per un impianto fotovoltaico perfettamente su misura.

## 03 Versatilità straordinaria

Più funzioni. Più controllo. Maggiore fornitura di energia. Grazie alle funzioni per la gestione energetica, Fronius GEN24 e Fronius GEN24 Plus permettono di risparmiare tempo e denaro nel lungo periodo. Allo stesso tempo, il sistema di raffreddamento attivo prolunga la durata dei componenti per un investimento affidabile nel tempo.

## 04 Sostenibilità a prova di futuro

Per tutti coloro che vogliono libertà di scelta: grazie all'aggiornamento software Fronius UP.storage\*, si possono attivare in qualsiasi momento le funzioni di gestione della batteria e di alimentazione di backup, anche su inverter già operativi.

## 05 Massima indipendenza

Abbinando Fronius GEN24 Plus ad una batteria, puoi accumulare l'energia prodotta dal tuo impianto fotovoltaico e utilizzarla anche di notte. Utilizza la tua energia con la massima efficienza e diventa ancora più indipendente dai fornitori di energia e dalle loro politiche di prezzo.

\* Disponibile in Paesi selezionati tramite Fronius Webshop.

# 2

**Fronius GEN24 è  
disponibile in 2 modelli:**

– **Come inverter tradizionale: Fronius GEN24**

Funzione di alimentazione di backup integrata

– **Come inverter ibrido: Fronius GEN24 Plus**

Gestione della batteria

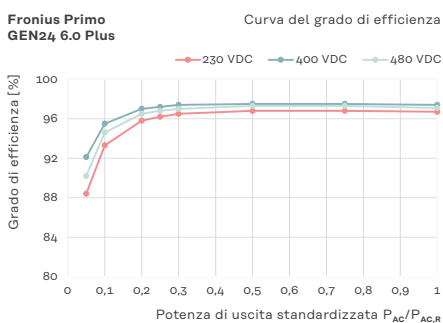
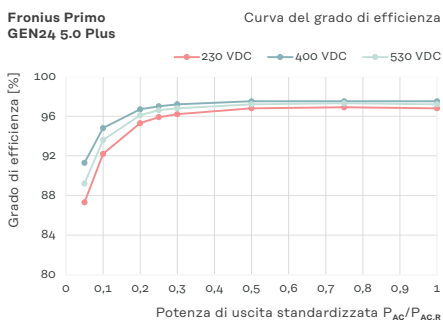
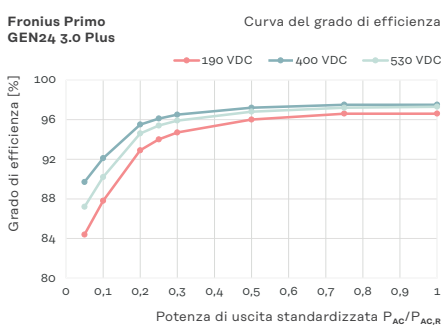
2 opzioni di alimentazione di backup

# Performance eccellenti

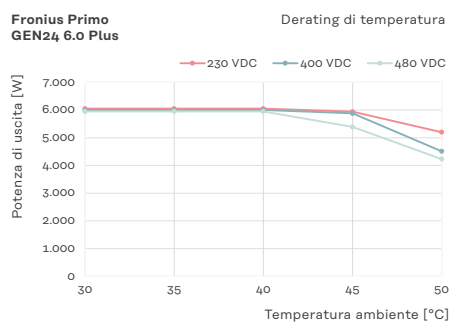
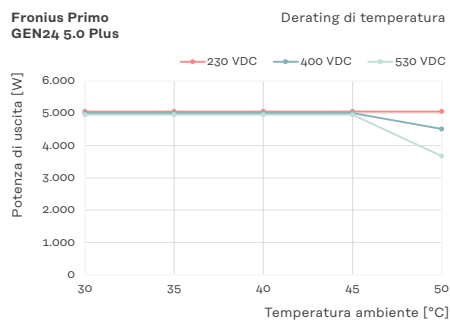
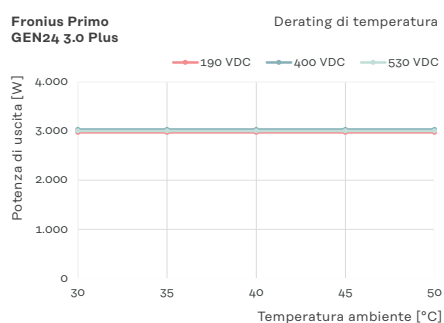
Fronius GEN24 e Fronius GEN24 Plus convincono per l'altissimo grado di efficienza e le massime performance alle alte temperature.



## Grado di efficienza



## Derating di potenza



# Dati tecnici

## 3.0/3.6/4.0 kW

|                                 |  |       | Primo GEN24/GEN24 Plus |       |       |           |       |       |           |       |       |
|---------------------------------|--|-------|------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|                                 |  |       | 3.0                    |       |       | 3.6       |       |       | 4.0       |       |       |
| Dati di entrata                 | Numero di MPPT   |       | 2                      |       |       | 2         |       |       | 2         |       |       |
|                                 | Range di tensione DC in entrata ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )                      | V     | 65 - 600               |       |       | 65 - 600  |       |       | 65 - 600  |       |       |
|                                 | Tensione di entrata nominale ( $U_{dc,r}$ )  | V     | 400                    |       |       | 400       |       |       | 400       |       |       |
|                                 | Tensione di avvio ( $U_{dc\ start}$ )  | V     | 80                     |       |       | 80        |       |       | 80        |       |       |
|                                 | Range di tensione MPPT   | V     | 65 - 530               |       |       | 65 - 530  |       |       | 65 - 530  |       |       |
|                                 | Gamma di tensione MPP (alla potenza nominale) ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )      | V     | 190 - 530              |       |       | 200 - 530 |       |       | 210 - 530 |       |       |
|                                 |  |       | MPPT1                  | MPPT2 |       | MPPT1     | MPPT2 |       | MPPT1     | MPPT2 |       |
|                                 | Corrente di entrata massima ( $I_{dc\ max}$ )  | A     | 22                     | 12    |       | 22        | 12    |       | 22        | 12    |       |
|                                 | Corrente di corto circuito max campo dei moduli solari ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup> | A     | 41.25                  | 22    |       | 41.25     | 22    |       | 41.25     | 22    |       |
|                                 | Numero connessioni DC  |       | 2                      | 2     |       | 2         | 2     |       | 2         | 2     |       |
|                                 |  |       | MPPT1                  | MPPT2 | Somma | MPPT1     | MPPT2 | Somma | MPPT1     | MPPT2 | Somma |
| Massima potenza DC utilizzabile | W  | 3.110 | 3.110                  | 3.110 | 3.810 | 3.810     | 3.810 | 4.140 | 4.140     | 4.140 |       |
| Max. potenza del generatore FV  | W <sub>peak</sub>  | 3.750 | 3.110                  | 4.500 | 4.600 | 3.810     | 5.520 | 5.000 | 4.140     | 6.000 |       |

|                |   |    |                            |         |  |         |         |  |         |         |  |
|----------------|---|----|----------------------------|---------|--|---------|---------|--|---------|---------|--|
| Dati di uscita | Potenza nominale AC ( $P_{ac,r}$ )                      | W  | 3.000                      |         |  | 3.680   |         |  | 4.000   |         |  |
|                | Potenza apparente                                       | VA | 3.000                      |         |  | 3.680   |         |  | 4.000   |         |  |
|                | Potenza di uscita massima                               | VA | 3.000                      |         |  | 3.680   |         |  | 4.000   |         |  |
|                |   |    | 220 Vac                    | 230 Vac |  | 220 Vac | 230 Vac |  | 220 Vac | 230 Vac |  |
|                | Corrente di uscita nominale AC                          | A  | 13,6                       | 13      |  | 16,7    | 16      |  | 18,2    | 17,4    |  |
|                | Caratteristiche di connessione alla rete ( $U_{ac,r}$ ) | V  | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30%) |         |  |         |         |  |         |         |  |
|                | Range di frequenza ( $f_{min} - f_{max}$ )              | Hz | 50/60 (45 - 65)            |         |  |         |         |  |         |         |  |
|                | Fattore di distorsione                                  | %  | < 2                        |         |  | < 2     |         |  | < 2     |         |  |
|                | Fattore di potenza ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )            |    | 0,8 - 1 ind. / cap.        |         |  |         |         |  |         |         |  |

|                         |   |      |                |  |  |       |  |  |       |  |  |
|-------------------------|---|------|----------------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|
| Dati di uscita PV Point | Potenza di uscita nominale PV Point (Comfort)               | VA   | 3.000          |  |  | 3.000 |  |  | 3.000 |  |  |
|                         | Caratteristiche di connessione alla rete PV Point (Comfort) | V    | 1~ NPE 220/230 |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                         | Tempo di sgancio  | Sec. | -15            |  |  | -15   |  |  | -15   |  |  |



La funzione di alimentazione di emergenza Full Backup e per la batteria è disponibile solo per GEN24 Plus.

|   |  |      | Primo GEN24 Plus |  |  |       |  |  |       |  |  |
|---|--|------|------------------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|
|   |  |      | 3.0              |  |  | 3.6   |  |  | 4.0   |  |  |
| Dati di uscita Full Backup <sup>2</sup> | Potenza di uscita nominale Full Backup               | VA   | 3.000            |  |  | 3.600 |  |  | 4.000 |  |  |
|   | Caratteristiche di connessione alla rete Full Backup | V    | 1~ NPE 220/230   |  |  |       |  |  |       |  |  |
|   | Tempo di sgancio                                     | Sec. | -10              |  |  | -10   |  |  | -10   |  |  |

|                             |   |   |  |  |  |           |  |  |           |  |  |
|-----------------------------|---|---|--|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|
| Collegamento della batteria | Numero connettori DC per batteria   |   | 1  |  |  | 1         |  |  | 1         |  |  |
|                             | Corrente di entrata massima ( $I_{dc\ max}$ )                                       | A | 22   |  |  | 22        |  |  | 22        |  |  |
|                             | Range di tensioni DC ingresso batteria ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ ) <sup>3</sup> | V | 150 - 455  |  |  | 150 - 455 |  |  | 150 - 455 |  |  |
|                             | Tipologia di connessione DC lato batteria   |   | 1 morsetto a pressione BATT+ e 1 morsetto a pressione BATT- 2,5-10 mm <sup>2</sup> |  |  |           |  |  |           |  |  |
|                             | Massima potenza DC di carica e scarica <sup>4</sup>                                 | W | 3.110  |  |  | 3.810     |  |  | 4.140     |  |  |
|                             | Massima potenza di carica con accumulo AC <sup>4</sup>                              | W | 3.000  |  |  | 3.680     |  |  | 4.000     |  |  |
|                             | Batterie compatibili <sup>5</sup>   |   | Fronius Reserva & BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX                        |  |  |           |  |  |           |  |  |

<sup>1</sup>  $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$  ai sensi, ad esempio, degli standard IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> L'opzione Full Backup è disponibile per tutte le taglie (da 3.0 a 6.0) del modello Primo GEN24 Plus. Full Backup necessita di componenti esterni aggiuntivi per lo sgancio dalla rete. Informazioni dettagliate sono disponibili nelle istruzioni per l'uso.

<sup>3</sup> Il derating di potenza CA dell'inverter interviene a partire da una tensione di entrata CC della batteria di 419,7 V

<sup>4</sup> In base alla batteria collegata

<sup>5</sup> La compatibilità con Fronius GEN24 Plus varia a seconda del tipo di accumulatore e della classe di capacità, della certificazione specifica del paese e della disponibilità. Maggiori informazioni: [www.fronius.com/battery-overview](http://www.fronius.com/battery-overview)

|                                 |  |   | Primo GEN24/GEN24 Plus   |              |              |
|---------------------------------|--|---|--|--------------|--------------|
|                                 |  |   | 3.0  | 3.6          | 4.0          |
| Dati generali                   | Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)      | mm  | 530 × 474 × 165  |              |              |
|                                 | Peso (inverter/con imballaggio)                    | kg  | 15,4/19  | 15,4/19      | 15,4/19      |
|                                 | Grado di protezione                                |   | IP 66  | IP 66        | IP 66        |
|                                 | Classe di protezione                               |   | 1  | 1            | 1            |
|                                 | Perdita di potenza notturna                        | W   | <10  | <10          | <10          |
|                                 | Categoria di sovratensione (DC/AC) <sup>6</sup>    |   | 2/3  | 2/3          | 2/3          |
|                                 | Raffreddamento                                     |   | Active Cooling Technology (ventilazione meccanica)   |              |              |
|                                 | Montaggio  |   | All'interno e all'esterno  |              |              |
|                                 | Range di temperatura ambiente                      | °C  | Da -40 a +60   | Da -40 a +60 | Da -40 a +60 |
|                                 | Umidità dell'aria consentita                       | %   | 0 - 100  | 0 - 100      | 0 - 100      |
|                                 | Emissioni sonore                                   | dB (A)  | < 42   | < 42         | < 42         |
|                                 | Altitudine massima                                 | m   | 4.000  | 4.000        | 4.000        |
|                                 | Tipologia di connessione DC lato FV                |   | 4 morsetti a pressione DC+ e 4 morsetti a pressione DC- 2,5-10 mm <sup>2</sup>   |              |              |
|                                 | Tipologia di connessione AC                        |   | Morsettiera a 3 poli AC a pressione 2,5-10 mm <sup>2</sup><br>Morsettiera a 3 poli a pressione per opzione backup 1,5-10 mm <sup>2</sup><br>Per messa a terra: 2 morsetti a vite PE 2,5-16 mm <sup>2</sup> e 3 morsetti a vite PE 2,5-10 mm <sup>2</sup> |              |              |
|                                 | Certificazioni e conformità normative <sup>7</sup> |   | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99   |              |              |
| Funzioni di backup <sup>8</sup> |  | PV Point (Comfort) o Full Backup  |  |              |              |
| Analisi del ciclo di vita       |  | Secondo le norme ÖNORM EN ISO 14040 e 14044 (eseguita dal Fraunhofer Institute) |  |              |              |
| Grado di efficienza             | Grado di efficienza massimo                        | %   | 97,6   | 97,6         | 97,6         |
|                                 | Grado di efficienza europeo (ηEU)                  | %   | 96,8   | 97,0         | 97,1         |
|                                 | Grado di efficienza degli inseguitori MPP          | %   | > 99,9   | > 99,9       | > 99,9       |
| Protezioni                      | Misurazione dell'isolamento lato DC                |   | Integrata  |              |              |
|                                 | Sezionatore DC                                     |   | Integrata  |              |              |
|                                 | Protezione contro l'inversione di polarità         |   | Integrata  |              |              |
| Interfacce                      | WLAN / 2 × Ethernet LAN                            |   | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)  |              |              |
|                                 | 6 ingressi digitali<br>6 I/O digitali              |   | Collegamento a ricevitore di segnali di comando centralizzati, Energy Management   |              |              |
|                                 | Spegnimento d'emergenza (WSD)                      |   | Integrata  |              |              |
|                                 | Datalogger e server Web                            |   | Integrata  |              |              |
|                                 | 2 × RS485  |   | Modbus RTU SunSpec (per prodotti di terze parti) / Fronius Smart Meter, batteria (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot  |              |              |

<sup>6</sup> Conforme alla norma IEC 62109-1. Dispositivi di protezione da sovratensione SPD lato DC di tipo 1+2 per 2 MPPT disponibili come kit retrofit opzionale (cod. art. 4,240,313,CK).

<sup>7</sup> Per consultare tutte le certificazioni attuali dell'inverter, visita il nostro sito [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

<sup>8</sup> La funzione di alimentazione di emergenza Full Backup è disponibile solo per GEN24 Plus.

# Dati tecnici

## 4.6/5.0/6.0 kW

|                                 |  |       | Primo GEN24/GEN24 Plus |       |           |       |           |       |       |       |
|---------------------------------|--|-------|------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|
|                                 |  |       | 4.6                    |       | 5.0       |       | 6.0       |       |       |       |
| Dati di entrata                 | Numero di MPPT   |       | 2                      |       | 2         |       | 2         |       |       |       |
|                                 | Range di tensione DC in entrata ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )                      | V     | 65 - 600               |       | 65 - 600  |       | 65 - 600  |       |       |       |
|                                 | Tensione di entrata nominale ( $U_{dc,r}$ )  | V     | 400                    |       | 400       |       | 400       |       |       |       |
|                                 | Tensione di avvio ( $U_{dc\ start}$ )  | V     | 80                     |       | 80        |       | 80        |       |       |       |
|                                 | Range di tensione MPPT   | V     | 65 - 530               |       | 65 - 530  |       | 65 - 480  |       |       |       |
|                                 | Gamma di tensione MPP (alla potenza nominale) ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )      | V     | 230 - 530              |       | 230 - 530 |       | 230 - 480 |       |       |       |
|                                 |  |       | MPPT1                  | MPPT2 | MPPT1     | MPPT2 | MPPT1     | MPPT2 |       |       |
|                                 | Corrente di entrata massima ( $I_{dc\ max}$ )  | A     | 22                     | 12    | 22        | 12    | 22        | 12    |       |       |
|                                 | Corrente di corto circuito max campo dei moduli solari ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup> | A     | 41.25                  | 22    | 41.25     | 22    | 41.25     | 22    |       |       |
|                                 | Numero connessioni DC  |       | 2                      | 2     | 2         | 2     | 2         | 2     |       |       |
|                                 |  |       | MPPT1                  | MPPT2 | Somma     | MPPT1 | MPPT2     | Somma | MPPT1 | MPPT2 |
| Massima potenza DC utilizzabile | W  | 4.750 | 4.750                  | 4.750 | 5.170     | 5.170 | 5.170     | 6.200 | 5.760 | 6.200 |
| Max. potenza del generatore FV  | W <sub>peak</sub>  | 5.750 | 4.750                  | 6.900 | 6.250     | 5.170 | 7.500     | 7.500 | 5.760 | 9.000 |

|                |   |    |                            |         |         |         |         |         |
|----------------|---|----|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Dati di uscita | Potenza nominale AC ( $P_{ac,r}$ )                      | W  | 4.600                      |         | 5.000   |         | 6.000   |         |
|                | Potenza apparente                                       | VA | 4.600                      |         | 5.000   |         | 6.000   |         |
|                | Potenza di uscita massima                               | VA | 4.600                      |         | 5.000   |         | 6.000   |         |
|                |   |    | 220 Vac                    | 230 Vac | 220 Vac | 230 Vac | 220 Vac | 230 Vac |
|                | Corrente di uscita nominale AC                          | A  | 20,9                       | 20      | 22,7    | 21,7    | 27,3    | 26,1    |
|                | Caratteristiche di connessione alla rete ( $U_{ac,r}$ ) | V  | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30%) |         |         |         |         |         |
|                | Range di frequenza ( $f_{min} - f_{max}$ )              | Hz | 50/60 (45 - 65)            |         |         |         |         |         |
|                | Fattore di distorsione                                  | %  | < 2                        |         | < 2     |         | < 2     |         |
|                | Fattore di potenza ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )            |    | 0,8 - 1 ind. / cap.        |         |         |         |         |         |

|                         |   |      |                |  |       |  |       |  |
|-------------------------|---|------|----------------|--|-------|--|-------|--|
| Dati di uscita PV Point | Potenza di uscita nominale PV Point (Comfort)               | VA   | 3.000          |  | 3.000 |  | 3.000 |  |
|                         | Caratteristiche di connessione alla rete PV Point (Comfort) | V    | 1~ NPE 220/230 |  |       |  |       |  |
|                         | Tempo di sgancio  | Sec. | ~15            |  | ~15   |  | ~15   |  |



**La funzione di alimentazione di emergenza Full Backup e per la batteria è disponibile solo per GEN24 Plus.**

|   |  |      | Primo GEN24 Plus |     |     |
|---|--|------|------------------|-----|-----|
|   |  |      | 4.6              | 5.0 | 6.0 |
| Dati di uscita Full Backup <sup>2</sup> | Potenza di uscita nominale Full Backup               | VA   | 4.600            |     |     |
|   | Caratteristiche di connessione alla rete Full Backup | V    | 1~ NPE 220/230   |     |     |
|   | Tempo di sgancio                                     | Sec. | ~10              |     |     |

|                             |   |   |  |  |           |  |           |  |
|-----------------------------|---|---|--|--|-----------|--|-----------|--|
| Collegamento della batteria | Numero connettori DC per batteria   |   | 1  |  | 1         |  | 1         |  |
|                             | Corrente di entrata massima ( $I_{dc\ max}$ )                                       | A | 22   |  | 22        |  | 22        |  |
|                             | Range di tensioni DC ingresso batteria ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ ) <sup>3</sup> | V | 150 - 455  |  | 150 - 455 |  | 150 - 455 |  |
|                             | Tipologia di connessione DC lato batteria   |   | 1 morsetto a pressione BATT+ e 1 morsetto a pressione BATT- 2,5-10 mm <sup>2</sup> |  |           |  |           |  |
|                             | Massima potenza DC di carica e scarica <sup>4</sup>                                 | W | 4.750  |  | 5.170     |  | 6.200     |  |
|                             | Massima potenza di carica con accumulo AC <sup>4</sup>                              | W | 4.600  |  | 5.000     |  | 6.000     |  |
|                             | Batterie compatibili <sup>5</sup>   |   | Fronius Reserva & BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX                        |  |           |  |           |  |

<sup>1</sup>  $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$  ai sensi, ad esempio, degli standard IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> L'opzione Full Backup è disponibile per tutte le taglie (da 3.0 a 6.0) del modello Primo GEN24 Plus. Full Backup necessita di componenti esterni aggiuntivi per lo sgancio dalla rete. Informazioni dettagliate sono disponibili nelle istruzioni per l'uso.

<sup>3</sup> Il derating di potenza CA dell'inverter interviene a partire da una tensione di entrata CC della batteria di 419,7 V

<sup>4</sup> In base alla batteria collegata

<sup>5</sup> La compatibilità con Fronius GEN24 Plus varia a seconda del tipo di accumulatore e della classe di capacità, della certificazione specifica del paese e della disponibilità. Maggiori informazioni: [www.fronius.com/battery-overview](http://www.fronius.com/battery-overview)

|                                 |  |   | Primo GEN24/GEN24 Plus   |              |              |
|---------------------------------|--|---|--|--------------|--------------|
|                                 |  |   | 4.6  | 5.0          | 6.0          |
| Dati generali                   | Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)      | mm  | 530 × 474 × 165  |              |              |
|                                 | Peso (inverter/con imballaggio)                    | kg  | 15,4/19  | 15,4/19      | 15,4/19      |
|                                 | Grado di protezione                                |   | IP 66  | IP 66        | IP 66        |
|                                 | Classe di protezione                               |   | 1  | 1            | 1            |
|                                 | Perdita di potenza notturna                        | W   | < 10   | < 10         | < 10         |
|                                 | Categoria di sovratensione (DC/AC) <sup>6</sup>    |   | 2/3  | 2/3          | 2/3          |
|                                 | Raffreddamento                                     |   | Active Cooling Technology (ventilazione meccanica)   |              |              |
|                                 | Montaggio  |   | All'interno e all'esterno  |              |              |
|                                 | Range di temperatura ambiente                      | °C  | Da -40 a +60   | Da -40 a +60 | Da -40 a +60 |
|                                 | Umidità dell'aria consentita                       | %   | 0 - 100  | 0 - 100      | 0 - 100      |
|                                 | Emissioni sonore                                   | dB (A)  | < 42   | < 42         | < 42         |
|                                 | Altitudine massima                                 | m   | 4.000  | 4.000        | 4.000        |
|                                 | Tipologia di connessione DC lato FV                |   | 4 morsetti a pressione DC+ e 4 morsetti a pressione DC- 2,5-10 mm <sup>2</sup>   |              |              |
|                                 | Tipologia di connessione AC                        |   | Morsettiera a 3 poli AC a pressione 2,5-10 mm <sup>2</sup><br>Morsettiera a 3 poli a pressione per opzione backup 1,5-10 mm <sup>2</sup><br>Per messa a terra: 2 morsetti a vite PE 2,5-16 mm <sup>2</sup> e 3 morsetti a vite PE 2,5-10 mm <sup>2</sup> |              |              |
|                                 | Certificazioni e conformità normative <sup>7</sup> |   | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99   |              |              |
| Funzioni di backup <sup>8</sup> |  | PV Point (Comfort) o Full Backup  |  |              |              |
| Analisi del ciclo di vita       |  | Secondo le norme ÖNORM EN ISO 14040 e 14044 (eseguita dal Fraunhofer Institute) |  |              |              |
| Grado di efficienza             | Grado di efficienza massimo                        | %   | 97,6   | 97,6         | 97,6         |
|                                 | Grado di efficienza europeo (ηEU)                  | %   | 97,2   | 97,2         | 97,1         |
|                                 | Grado di efficienza degli inseguitori MPP          | %   | > 99,9   | > 99,9       | > 99,9       |
| Protezioni                      | Misurazione dell'isolamento lato DC                |   | Integrata  |              |              |
|                                 | Sezionatore DC                                     |   | Integrata  |              |              |
|                                 | Protezione contro l'inversione di polarità         |   | Integrata  |              |              |
| Interfacce                      | WLAN / 2 × Ethernet LAN                            |   | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)  |              |              |
|                                 | 6 ingressi digitali<br>6 I/O digitali              |   | Collegamento a ricevitore di segnali di comando centralizzati, Energy Management   |              |              |
|                                 | Spegnimento d'emergenza (WSD)                      |   | Integrata  |              |              |
|                                 | Datalogger e server Web                            |   | Integrata  |              |              |
|                                 | 2 × RS485  |   | Modbus RTU SunSpec (per prodotti di terze parti) / Fronius Smart Meter, batteria (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot  |              |              |

<sup>6</sup> Conforme alla norma IEC 62109-1. Dispositivi di protezione da sovratensione SPD lato DC di tipo 1+2 per 2 MPPT disponibili come kit retrofit opzionale (cod. art. 4,240,313,CK).

<sup>7</sup> Per consultare tutte le certificazioni attuali dell'inverter, visita il nostro sito [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

<sup>8</sup> La funzione di alimentazione di emergenza Full Backup è disponibile solo per GEN24 Plus.



Reserva

# Tutto da un unico fornitore

Fronius offre oggi tutti i componenti per realizzare la sua visione di 24 ore di sole: un sistema fotovoltaico completo da un unico fornitore. Elettricità, riscaldamento, raffreddamento, mobilità elettrica: con GEN24 Plus tutto è possibile, anche di notte. L'inverter, perfettamente compatibile con i sistemi di accumulo, si integra in modo ottimale con la soluzione di accumulo Fronius Reserva, garantendovi così una maggiore indipendenza energetica.



## La soluzione di accumulo Fronius

Conquistate la vostra indipendenza energetica sfruttando l'energia del sole 24 ore su 24. Fronius Reserva è una batteria ad alta tensione che assicura un trasferimento di energia estremamente efficiente ed efficace. Con capacità modulari da 6,3 a 15,8 kWh, si adatta in modo flessibile alle vostre specifiche esigenze.



## Alimentazione di backup per ogni evenienza

Con Fronius Backup Controller e Fronius Backup Switch è possibile passare, manualmente o automaticamente, alla modalità di emergenza Full Backup. Questi componenti di commutazione vantaggiosi possono essere installati direttamente nel quadro elettrico, ottimizzando gli spazi e riducendo i costi, grazie all'eliminazione della necessità di hardware aggiuntivo come le scatole di commutazione esterne.



## Ricarica intelligente per veicoli elettrici

Con le wallbox ottimizzate per il fotovoltaico, come Fronius Wattpilot Flex, è possibile effettuare una ricarica intelligente e conveniente. Wattpilot Flex è disponibile in due versioni: Home, ideale per abitazioni private, e Pro con contatore certificato MID che consente una fatturazione precisa dei chilowattora, perfetta per le flotte aziendali.

Maggiori informazioni disponibili su: [www.fronius.com/it-it/italy/energia-solare](http://www.fronius.com/it-it/italy/energia-solare)

### Fronius Schweiz AG

Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Svizzera  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

### Fronius Italia S.r.l.

Via dell'Agricoltura, 46  
37012 Bussolengo (VR)  
Italia  
pv-italy@fronius.com  
www.fronius.it

### Fronius International GmbH

Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com