



# Designed to empower.

## Principales ventajas

- 01 Máxima flexibilidad
- 02 Energía de emergencia para cualquier situación
- 03 Fácil instalación
- 04 Soporte y herramientas

Sostenible, fiable y preparado para el futuro: nuestro inversor híbrido Fronius GEN24 Plus como corazón de una instalación fotovoltaica permite producir energía de forma flexible y rentable, y conectar una batería de almacenamiento con el objetivo de utilizar la energía solar autogenerada para la movilidad eléctrica y para generar electricidad, calor o frío. Aprovecha toda la potencia del sol para tu transición energética privada con **Fronius GEN24 Plus. Designed to empower.**

# El corazón de la instalación fotovoltaica

## 01 Máxima flexibilidad

Fronius GEN24 Plus como corazón de tu instalación fotovoltaica te permite no solo comenzar tu transición energética personal, sino también abrir la puerta a todas las posibilidades y ventajas de la energía solar.

## 02 Energía de emergencia para cualquier situación

Suministro de energía seguro: Fronius GEN24 Plus te permite elegir entre "PV Point" y "Full Backup", un suministro de energía de emergencia para toda la casa.

## 03 Fácil instalación

Ahorra tiempo y dinero con una instalación rápida y segura gracias a los tornillos de cierre rápido de 180°, a los conectores rápidos por presión y a un sistema de montaje en pared bien diseñado.

## 04 Soporte y herramientas

Asistencia sin fin: las soluciones eficientes de Fronius para la planificación, el montaje y la monitorización de instalaciones están disponibles de forma gratuita. Esto aumenta la satisfacción del cliente y minimiza la necesidad de mantenimiento.

**Fronius GEN24 Plus\*** | Opciones de energía de emergencia | Conexión de batería

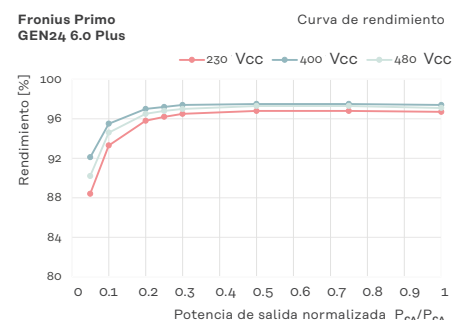
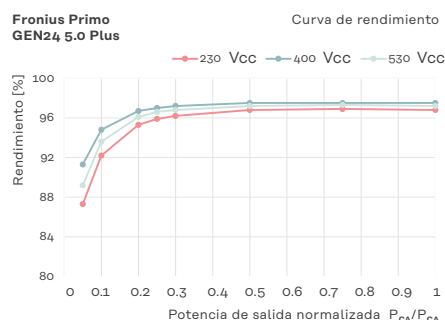
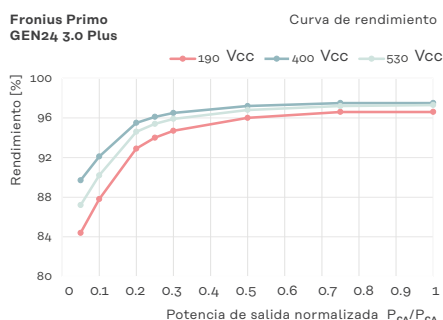
*\*La opción Full Backup está disponible para el Primo GEN24 3.0-6.0 Plus, así como el Symo GEN24 6.0-10.0 Plus.*

## Datos concluyentes sobre su rendimiento

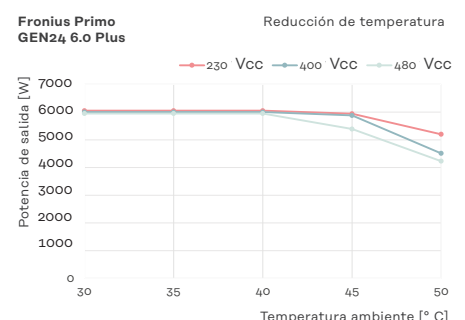
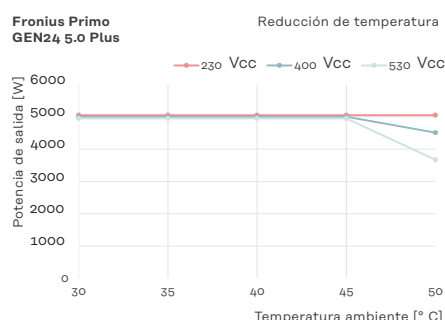
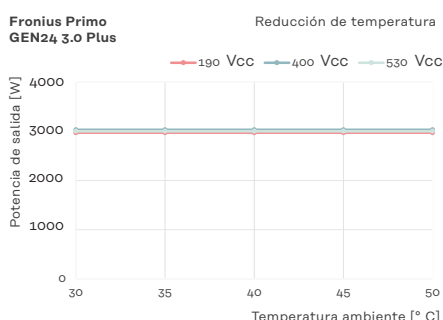
Fronius GEN24 Plus impresiona con el mayor rendimiento y la máxima potencia a altas temperaturas.



## Rendimiento



## Reducción de potencia



# Datos técnicos

3.0 / 3.6 / 4.0 kW

|                  |                                                                             |                   | Primo GEN24 Plus |       |       |          |       |      |          |       |       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------|-------|----------|-------|------|----------|-------|-------|
|                  |                                                                             |                   | 3.0              |       |       | 3.6      |       |      | 4.0      |       |       |
| Datos de entrada | Número de seguidores MPP                                                    |                   | 2                |       |       | 2        |       |      | 2        |       |       |
|                  | Rango de tensión de entrada CC (U <sub>dc</sub> mín - U <sub>dc</sub> máx)  | V                 | 65 - 600         |       |       | 65 - 600 |       |      | 65 - 600 |       |       |
|                  | Tensión nominal de entrada (U <sub>dc,r</sub> )                             | V                 | 400              |       |       | 400      |       |      | 400      |       |       |
|                  | Tensión de puesta en servicio (U <sub>dc</sub> arranque)                    | V                 | 80               |       |       | 80       |       |      | 80       |       |       |
|                  | Rango de tensión MPP                                                        | V                 | 65 - 530         |       |       | 65 - 530 |       |      | 65 - 530 |       |       |
|                  |                                                                             |                   | MPPT1            | MPPT2 |       | MPPT1    | MPPT2 |      | MPPT1    | MPPT2 |       |
|                  | Máx. corriente de entrada por MPP (I <sub>dc</sub> máx.)                    | A                 | 22               |       |       | 22       |       |      | 22       |       |       |
|                  | Máxima corriente de cortocircuito por MPP (I <sub>sc</sub> pv) <sup>1</sup> | A                 | 36               |       |       | 36       |       |      | 36       |       |       |
|                  | Número de entradas CC en el campo de módulo                                 |                   | 2                |       |       | 2        |       |      | 2        |       |       |
|                  |                                                                             |                   | MPPT1            | MPPT2 | Total | MPPT1    | MPPT2 | Suma | MPPT1    | MPPT2 | Total |
|                  | Máx. potencia CC                                                            | W                 | 3110             | 3110  | 3110  | 3810     | 3810  | 3810 | 4140     | 4140  | 4140  |
|                  | Máx. salida del generador FV                                                | W <sub>pico</sub> | 3750             | 3110  | 4500  | 4600     | 3810  | 5520 | 5000     | 4140  | 6000  |

|                 |                                                                       |    |                            |                    |  |                    |                    |  |                    |                 |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|--|--------------------|-----------------|--|
| Datos de salida | Potencia nominal CA (P <sub>ac,r</sub> )                              | W  | 3000                       |                    |  | 3680               |                    |  | 4000               |                 |  |
|                 | Potencia aparente                                                     | VA | 3000                       |                    |  | 3680               |                    |  | 4000               |                 |  |
|                 | Máx. potencia de salida                                               | VA | 3000                       |                    |  | 3680               |                    |  | 4000               |                 |  |
|                 |                                                                       |    | 220 V <sub>ca</sub>        | 230V <sub>ca</sub> |  | 220V <sub>ca</sub> | 230V <sub>ca</sub> |  | 220V <sub>ca</sub> | V <sub>ca</sub> |  |
|                 | Corriente de salida CA nom. (@ 220 / 230 V)                           | A  | 13,6                       | 13                 |  | 16,7               | 16                 |  | 18,2               | 17,4            |  |
|                 | Acoplamiento a la red (U <sub>ac,r</sub> )                            | V  | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30%) |                    |  |                    |                    |  |                    |                 |  |
|                 | Frecuencia (rango de frecuencia f <sub>mín</sub> - f <sub>máx</sub> ) | Hz | 50/60 (45 - 65)            |                    |  |                    |                    |  |                    |                 |  |
|                 | Coeficiente de distorsión no lineal                                   | %  | < 2                        |                    |  |                    |                    |  |                    |                 |  |
|                 | Factor de potencia (cos φ <sub>ac,r</sub> )                           |    | 0,8 - 1 ind. / cap.        |                    |  |                    |                    |  |                    |                 |  |



**EL TEJADO SOLAR.COM**  
CREAMOS LA ENERGÍA VERDE  
info@eltejadosolar.com  
Telf: 965 055 969  
Telf: 688 636 637



|                          |                                  |      |                |  |  |      |  |  |
|--------------------------|----------------------------------|------|----------------|--|--|------|--|--|
| Datos de salida PV Point | Potencia de salida nom. PV Point | VA   | 3000           |  |  | 3000 |  |  |
|                          | Acoplamiento a la red PV Point   | V    | 1~ NPE 220/230 |  |  |      |  |  |
|                          | Tiempo de transición             | seg. | < 20           |  |  |      |  |  |

|                                          |                                       |      |                |  |  |      |  |  |      |  |  |
|------------------------------------------|---------------------------------------|------|----------------|--|--|------|--|--|------|--|--|
| Datos de salida Full Backup <sup>2</sup> | Potencia de salida nom. "Full Backup" | VA   | 3000           |  |  | 3600 |  |  | 4000 |  |  |
|                                          | Acoplamiento a la red "Full Backup"   | V    | 1~ NPE 220/230 |  |  |      |  |  |      |  |  |
|                                          | Tiempo de transición                  | seg. | < 35           |  |  |      |  |  |      |  |  |

|                        |                                                                                         |   |                                                                                          |  |  |           |  |  |           |  |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|
| Conexión de la batería | Número de entradas CC                                                                   |   | 1                                                                                        |  |  | 1         |  |  | 1         |  |  |
|                        | Máx. corriente de entrada (I <sub>dc</sub> máx.)                                        | A | 22                                                                                       |  |  | 22        |  |  | 22        |  |  |
|                        | Rango de tensión de entrada CC (U <sub>dc</sub> mín - U <sub>dc</sub> máx) <sup>3</sup> | V | 150 - 455                                                                                |  |  | 150 - 455 |  |  | 150 - 455 |  |  |
|                        | Tecnología de conexión CC de la batería                                                 |   | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm <sup>2</sup> (1 unidad BAT+ y 1 unidad BAT-) |  |  |           |  |  |           |  |  |
|                        | Máx. potencia de entrada/salida CC <sup>4</sup>                                         | W | 3110                                                                                     |  |  | 3810      |  |  | 4140      |  |  |
|                        | Máx. potencia de carga con acoplamiento CA <sup>4</sup>                                 | W | 3000                                                                                     |  |  | 3680      |  |  | 4000      |  |  |
|                        | Baterías compatibles <sup>5</sup>                                                       |   | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM y LG RESU FLEX <sup>6</sup>                              |  |  |           |  |  |           |  |  |

<sup>1</sup>  $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max.} \geq I_{sc\ (STC)} \times 1.25$ , de acuerdo, por ejemplo, a IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021

<sup>2</sup> La opción "Full Backup" está disponible para Primo GEN24 de 3.0 a 6.0 Plus. Para el "Full Backup", se necesitan componentes externos adicionales para la conmutación de la red. En el manual de instrucciones puedes encontrar información más detallada.

<sup>3</sup> La reducción de potencia de CA del inversor se produce con una tensión de entrada de la batería de CC de 419,7 V y superior.

<sup>4</sup> En función de la batería conectada

<sup>5</sup> Dependiendo de la certificación específica de cada país y disponibilidad

<sup>6</sup> Excepto BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 y LG RESU FLEX 17.2

|                           |                                                      |        | Primo GEN24 Plus                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |
|---------------------------|------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                           |                                                      |        | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.6       | 4.0       |
| Datos generales           | Dimensiones (altura × anchura × profundidad)         | mm     | 530 × 474 × 165                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |
|                           | Peso (inversor / con embalaje)                       | kg     | 15,4/19                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15,4/19   | 15,4/19   |
|                           | Tipo de protección                                   |        | IP 66                                                                                                                                                                                                                                                                      | IP 66     | IP 66     |
|                           | Clase de protección                                  |        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1         | 1         |
|                           | Consumo nocturno                                     | W      | <10                                                                                                                                                                                                                                                                        | <10       | <10       |
|                           | Categoría de sobretensión (CC/CA) <sup>7</sup>       |        | 2/3                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2/3       | 2/3       |
|                           | Concepto de inversor                                 |        | Sin transformador                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |
|                           | Refrigeración                                        |        | Tecnología de Ventilación Activa                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |
|                           | Instalación                                          |        | Instalación interior y exterior                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |
|                           | Rango de temperatura ambiente                        | °C     | -40 a +60                                                                                                                                                                                                                                                                  | -40 a +60 | -40 a +60 |
|                           | Humedad de aire admisible                            | %      | 0 - 100                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 - 100   | 0 - 100   |
|                           | Emisión de ruido                                     | dB (A) | < 42                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 42      | < 42      |
|                           | Máx. altitud                                         | m      | 4000                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4000      | 4000      |
|                           | Tecnología de conexión CC FV                         |        | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm <sup>2</sup> (4 unidades CC+ y 4 unidades CC-)                                                                                                                                                                                 |           |           |
|                           | Tecnología de conexión CA                            |        | Conector rápido por presión de CA de 3 polos de 2,5-10 mm <sup>2</sup><br>Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm <sup>2</sup><br>Bornes roscados PE (2 unidades de 2,5-16 mm <sup>2</sup> y 3 unidades de 2,5-10 mm <sup>2</sup> ) |           |           |
|                           | Certificados y cumplimiento de normas <sup>8</sup>   |        | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 y 16150, IEC 62116, IEC61727, G98/99                                                                                                                                                                         |           |           |
|                           | Funciones de energía de emergencia                   |        | "PV Point" o "Full Backup"                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |
|                           | País de fabricación                                  |        | Austria                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |
|                           | Análisis del ciclo de vida                           |        | Según las normas ÖNORM EN ISO 14040 y 14044 (verificadas por el personal del instituto Fraunhofer IZM)                                                                                                                                                                     |           |           |
| Rendimiento               | Máx. rendimiento                                     | %      | 97,6                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97,6      | 97,6      |
|                           | Rendimiento europeo (η <sub>EU</sub> )               | %      | 96,8                                                                                                                                                                                                                                                                       | 97,0      | 97,1      |
|                           | Rendimiento de adaptación MPP                        | %      | > 99,9                                                                                                                                                                                                                                                                     | > 99,9    | > 99,9    |
| Equipamiento de seguridad | Medición del aislamiento CC                          |        | Integrado                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
|                           | Comportamiento de sobrecarga                         |        | Desplazamiento al punto de trabajo, limitación de potencia                                                                                                                                                                                                                 |           |           |
|                           | Seccionador CC                                       |        | Integrado                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
|                           | Protección contra polaridad inversa                  |        | Integrado                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
| Interfaces                | WLAN/2 × Ethernet LAN                                |        | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)                                                                                                                                                                                                            |           |           |
|                           | 6 entradas digitales<br>6 entradas/salidas digitales |        | Interfaz receptor del control de onda, gestión de energía                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
|                           | Parada de emergencia (WSD)                           |        | Integrado                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
|                           | Datalogger y Servidor web                            |        | Integrado                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
|                           | 2 × RS485                                            |        | Modbus RTU SunSpec (de otro fabricante) / Fronius Smart Meter, batería (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot                                                                                                                                                                      |           |           |

<sup>7</sup> Según la norma IEC 62109-1. Protección opcional contra sobretensiones DC SPD tipo 1+2 que se puede equipar posteriormente para dos seguidores MPP; disponible con el siguiente número de artículo: 4,240,313,CK

<sup>8</sup> Puedes encontrar los certificados actuales en [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

# Datos técnicos

## 4.6 / 5.0 / 6.0 kW

|                                             |                                                                                         |                   | Primo GEN24 Plus                                                                         |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|------|---------------------|---------------------|-------|
|                                             |                                                                                         |                   | 4.6                                                                                      |                     |       | 5.0                 |                     |      | 6.0                 |                     |       |
| Datos de entrada                            | Número de seguidores MPP                                                                |                   | 2                                                                                        |                     |       | 2                   |                     |      | 2                   |                     |       |
|                                             | Rango de tensión de entrada CC (U <sub>dc</sub> mín - U <sub>dc</sub> máx)              | V                 | 65 - 600                                                                                 |                     |       | 65 - 600            |                     |      | 65 - 600            |                     |       |
|                                             | Tensión nominal de entrada (U <sub>dc,r</sub> )                                         | V                 | 400                                                                                      |                     |       | 400                 |                     |      | 400                 |                     |       |
|                                             | Tensión de puesta en servicio (U <sub>dc</sub> arranque)                                | V                 | 80                                                                                       |                     |       | 80                  |                     |      | 80                  |                     |       |
|                                             | Rango de tensión MPP                                                                    | V                 | 65 - 530                                                                                 |                     |       | 65 - 530            |                     |      | 65 - 480            |                     |       |
|                                             |                                                                                         |                   | MPPT1                                                                                    | MPPT2               |       | MPPT1               | MPPT2               |      | MPPT1               | MPPT2               |       |
|                                             | Máx. corriente de entrada por MPP (I <sub>dc</sub> máx.)                                | A                 | 22                                                                                       |                     | 12    | 22                  |                     | 12   | 22                  |                     | 12    |
|                                             | Máxima corriente de cortocircuito por MPP (I <sub>sc</sub> pv) <sup>1</sup>             | A                 | 36                                                                                       | 19                  |       | 36                  | 19                  |      | 36                  | 19                  |       |
|                                             | Número de entradas CC                                                                   |                   | 2                                                                                        |                     | 2     | 2                   |                     | 2    | 2                   |                     | 2     |
|                                             |                                                                                         |                   | MPPT1                                                                                    | MPPT2               | Total | MPPT1               | MPPT2               | Suma | MPPT1               | MPPT2               | Total |
|                                             | Máx. potencia CC                                                                        | W                 | 4750                                                                                     | 4750                | 4750  | 5170                | 5170                | 5170 | 6200                | 5760                | 6200  |
|                                             | Máx. salida del generador FV                                                            | W <sub>pico</sub> | 5750                                                                                     | 4750                | 6900  | 6250                | 5170                | 7500 | 7500                | 5760                | 9000  |
| Datos de salida                             | Potencia nominal CA (P <sub>ac,r</sub> )                                                | W                 | 4600                                                                                     |                     |       | 5000                |                     |      | 6000                |                     |       |
|                                             | Potencia aparente                                                                       | VA                | 4600                                                                                     |                     |       | 5000                |                     |      | 6000                |                     |       |
|                                             | Máx. potencia de salida                                                                 | VA                | 4600                                                                                     |                     |       | 5000                |                     |      | 6000                |                     |       |
|                                             |                                                                                         |                   | 220 V <sub>ca</sub>                                                                      | 230 V <sub>ca</sub> |       | 220 V <sub>ca</sub> | 230 V <sub>ca</sub> |      | 220 V <sub>ca</sub> | 230 V <sub>ca</sub> |       |
|                                             | Corriente de salida CA nom. (@ 220/230 V)                                               | A                 | 20.9                                                                                     | 20                  |       | 22,7                | 21,7                |      | 27,3                | 26,1                |       |
|                                             | Acoplamiento a la red (U <sub>ac,r</sub> )                                              | V                 | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30 %)                                                              |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
|                                             | Frecuencia (rango de frecuencia f <sub>mín</sub> - f <sub>máx</sub> )                   | Hz                | 50/60 (45 - 65)                                                                          |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
|                                             | Coeficiente de distorsión no lineal                                                     | %                 | < 2                                                                                      |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
| Factor de potencia (cos φ <sub>ac,r</sub> ) | seg.                                                                                    | 0,8 - 1 ind./cap. |                                                                                          |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
| Datos de salida PV Point                    | Potencia de salida nom. PV Point                                                        | VA                | 3000                                                                                     |                     |       | 3000                |                     |      | 3000                |                     |       |
|                                             | Acoplamiento a la red PV Point                                                          | V                 | 1~ NPE 220/230                                                                           |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
|                                             | Tiempo de transición                                                                    | seg.              | < 35                                                                                     |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
| Datos de salida Full Backup <sup>2</sup>    | Potencia de salida nom. "Full Backup"                                                   | VA                | 4600                                                                                     |                     |       | 5000                |                     |      | 6000                |                     |       |
|                                             | Acoplamiento a la red "Full Backup"                                                     | V                 | 1~ NPE 220/230                                                                           |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
|                                             | Tiempo de transición                                                                    | seg.              | < 20                                                                                     |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
| Conexión de la batería                      | Número de entradas CC                                                                   |                   | 1                                                                                        |                     |       | 1                   |                     |      | 1                   |                     |       |
|                                             | Máx. corriente de entrada (I <sub>dc</sub> máx.)                                        | A                 | 22                                                                                       |                     |       | 22                  |                     |      | 22                  |                     |       |
|                                             | Rango de tensión de entrada CC (U <sub>dc</sub> mín - U <sub>dc</sub> máx) <sup>3</sup> | V                 | 150 - 455                                                                                |                     |       | 150 - 455           |                     |      | 150 - 455           |                     |       |
|                                             | Tecnología de conexión CC de la batería                                                 |                   | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm <sup>2</sup> (1 unidad BAT+ y 1 unidad BAT-) |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |
|                                             | Máx. potencia de entrada/salida CC <sup>4</sup>                                         | W                 | 4750                                                                                     |                     |       | 5170                |                     |      | 6200                |                     |       |
|                                             | Máx. potencia de carga con acoplamiento CA <sup>4</sup>                                 | W                 | 4600                                                                                     |                     |       | 5000                |                     |      | 6000                |                     |       |
|                                             | Baterías compatibles <sup>5</sup>                                                       |                   | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM y LG RESU FLEX <sup>6</sup>                              |                     |       |                     |                     |      |                     |                     |       |

<sup>1</sup> I<sub>sc</sub> pv = I<sub>sc</sub> max. ≥ I<sub>sc</sub> (STC) x 1.25, de acuerdo, por ejemplo, a IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021

<sup>2</sup> La opción "Full Backup" está disponible para Primo GEN24 de 3.0 a 6.0 Plus. Para el "Full Backup", se necesitan componentes externos adicionales para la conmutación de la red. En el manual de instrucciones puedes encontrar información más detallada.

<sup>3</sup> La reducción de potencia de CA del inversor se produce con una tensión de entrada de la batería de CC de 419,7 V y superior.

<sup>4</sup> En función de la batería conectada

<sup>5</sup> Dependiendo de la certificación específica de cada país y disponibilidad

<sup>6</sup> Excepto BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 y LG RESU FLEX 17.2

|                 |                                                    |        | Primo GEN24 Plus                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                 |                                                    |        | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.0       | 6.0       |
| Datos generales | Dimensiones (altura × anchura × profundidad)       | mm     | 530 × 474 × 165                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|                 | Peso (inversor / con embalaje)                     | kg     | 15,4/19                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,4/19   | 15,4/19   |
|                 | Tipo de protección                                 |        | IP 66                                                                                                                                                                                                                                                                   | IP 66     | IP 66     |
|                 | Clase de protección                                |        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1         | 1         |
|                 | Consumo nocturno                                   | W      | < 10                                                                                                                                                                                                                                                                    | < 10      | < 10      |
|                 | Categoría de sobretensión (CC/CA) <sup>7</sup>     |        | 2/3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2/3       | 2/3       |
|                 | Concepto de inversor                               |        | Sin transformador                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|                 | Refrigeración                                      |        | Tecnología de Ventilación Activa                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |
|                 | Instalación                                        |        | Instalación interior y exterior                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|                 | Rango de temperatura ambiente                      | °C     | -40 a +60                                                                                                                                                                                                                                                               | -40 a +60 | -40 a +60 |
|                 | Humedad de aire admisible                          | %      | 0 - 100                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 - 100   | 0 - 100   |
|                 | Emisión de ruido                                   | dB (A) | < 42                                                                                                                                                                                                                                                                    | < 42      | < 42      |
|                 | Máx. altitud                                       | m      | 4000                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4000      | 4000      |
|                 | Tecnología de conexión CC FV                       |        | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm <sup>2</sup> (4 unidades CC+ y 4 unidades CC-)                                                                                                                                                                              |           |           |
|                 | Tecnología de conexión CA                          |        | Conector rápido por presión CA de 3 polos de 2,5-10 mm <sup>2</sup><br>Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm <sup>2</sup><br>Bornes roscados PE (2 unidades de 2,5-16 mm <sup>2</sup> y 3 unidades de 2,5-10 mm <sup>2</sup> ) |           |           |
|                 | Certificados y cumplimiento de normas <sup>8</sup> |        | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 y 16150, IEC 62116, IEC61727, G98/99                                                                                                                                                                      |           |           |
| Rendimiento     | Funciones de energía de emergencia                 |        | "PV Point" o "Full Backup"                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
|                 | País de fabricación                                |        | Austria                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |
|                 | Análisis del ciclo de vida                         |        | Según las normas ÖNORM EN ISO 14040 y 14044 (verificadas por el personal del instituto Fraunhofer IZM)                                                                                                                                                                  |           |           |
|                 |                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |

|             |                                        |   |        |        |        |
|-------------|----------------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Rendimiento | Máx. rendimiento                       | % | 97,6   | 97,6   | 97,6   |
|             | Rendimiento europeo (η <sub>EU</sub> ) | % | 97,2   | 97,2   | 97,1   |
|             | Rendimiento de adaptación MPP          | % | > 99,9 | > 99,9 | > 99,9 |

|                           |                                     |  |                                                            |  |  |
|---------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|--|
| Equipamiento de seguridad | Medición del aislamiento CC         |  | Integrado                                                  |  |  |
|                           | Comportamiento de sobrecarga        |  | Desplazamiento al punto de trabajo, limitación de potencia |  |  |
|                           | Seccionador CC                      |  | Integrado                                                  |  |  |
|                           | Protección contra polaridad inversa |  | Integrado                                                  |  |  |

|            |                                                      |  |                                                                                                       |  |  |
|------------|------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Interfaces | WLAN / 2 × Ethernet LAN                              |  | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)                                       |  |  |
|            | 6 entradas digitales<br>6 entradas/salidas digitales |  | Interfaz receptor del control de onda, gestión de energía                                             |  |  |
|            | Parada de emergencia (WSD)                           |  | Integrado                                                                                             |  |  |
|            | Datalogger y Servidor web                            |  | Integrado                                                                                             |  |  |
|            | 2 × RS485                                            |  | Modbus RTU SunSpec (de otro fabricante) / Fronius Smart Meter, batería (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot |  |  |

<sup>7</sup> Según la norma IEC 62109-1. Protección opcional contra sobretensiones DC SPD tipo 1+2 que se puede equipar posteriormente para dos seguidores MPP; disponible con el siguiente número de artículo: 4,240,313,CK

<sup>8</sup> Puedes encontrar los certificados actuales en [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

Más información sobre la disponibilidad de los inversores en tu país en [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

Para obtener más información, visita: [www.fronius.com/gen24-inverter](http://www.fronius.com/gen24-inverter)



**EL TEJADO SOLAR .COM**  
CREAMOS LA ENERGIA VERDE

**Fronius México S.A. de C.V.**  
Carretera Monterrey-Saltito 3279  
Landus Business Park  
Santa Catarina, NL 66367  
México  
pv-sales-mexico@fronius.com  
[www.fronius.com.mx](http://www.fronius.com.mx)

**Fronius España S.L.U.**  
Parque Empresarial La Carpetania  
Calle Miguel Faraday 2  
28906 Getafe, Madrid  
España  
pv-sales-spain@fronius.com  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

El texto y las ilustraciones contienen información actualizada en el momento de la impresión.  
Reservado el derecho a modificaciones. No se garantiza la exactitud del contenido de este documento, a pesar de que se ha preparado con gran cuidado. Queda excluida cualquier responsabilidad. Copyright © 2022 Fronius™. Todos los derechos reservados.

ES V02 Feb 2023