



Designed to empower.



Fronius Primo
GEN24 y
GEN24 Plus

Principales ventajas

- 01 Energía de emergencia para cualquier situación
- 02 Libertad incorporada
- 03 La versatilidad como estándar
- 04 Preparado para el futuro sostenible
- 05 Máxima independencia

El corazón de la instalación fotovoltaica



01 Energía de emergencia para cualquier situación

Suministro de energía seguro: Con PV Point, el Fronius GEN24 ofrece una función de energía de emergencia básica integrada. El Fronius GEN24 Plus te permite elegir entre PV Point o la opción Full Backup, que proporciona un suministro de energía de emergencia para toda la casa.

02 Libertad incorporada

El Fronius GEN24 y el Fronius GEN24 Plus tienen interfaces abiertas. Esto significa que los componentes de Fronius o de terceros pueden integrarse fácilmente en el sistema para obtener una instalación fotovoltaica a medida.

03 Versatilidad incluida

Más funciones. Más control. Más suministro. El Fronius GEN24 y el Fronius GEN24 Plus permiten ahorrar tiempo y costes a largo plazo gracias a las funciones de gestión de energía. Al mismo tiempo, la refrigeración activa integrada prolonga la vida útil y, por lo tanto, protege tu inversión.

04 Preparado para el futuro sostenible

Para aquellos que no quieren tomar una decisión ya: Con la actualización de software Fronius UP.storage*, la conexión de la batería y, por lo tanto, el suministro de energía de emergencia Full Backup se pueden añadir al Fronius GEN24 en cualquier momento.

05 Preparado para el futuro sostenible

Con la combinación del Fronius GEN24 Plus y una batería, puedes sacar un mayor provecho de tu instalación fotovoltaica, incluso de noche. Utiliza más electricidad propia y logra una mayor independencia de los proveedores de energía y sus precios.

* Disponible en países seleccionados en la tienda online de Fronius.

2

El Fronius GEN24 está disponible en dos versiones:

– Como inversor: **Fronius GEN24**

Función de energía de emergencia integrada

– Como inversor híbrido: **Fronius GEN24 Plus**

Conexión de batería

2 opciones de energía de emergencia



Sostenible, fiable y preparado para el futuro:

Con nuestro inversor Fronius GEN24 en el corazón de la instalación fotovoltaica, se puede generar energía de forma flexible y económica. El inversor híbrido Fronius GEN24 Plus permite incluso conectar un sistema de almacenamiento de batería, de modo que la energía solar generada puede utilizarse para electricidad, calefacción, climatización y movilidad eléctrica incluso por la noche. Energía solar plena para la revolución de la energía privada con Fronius GEN24 y Fronius GEN24 Plus. Designed to empower.

Información técnica

3.0/3.6/4.0 kW

| | | | Primo GEN24/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 _{CC} mín - U _{CC} máx) | V | 65 - 600 | | 65 - 600 | | 65 - 600 | | | |
| | Tensión nominal de entrada (U _{CC,r}) | V | 400 | | 400 | | 400 | | | |
| | Tensión de entrada de arranque de alimentación (U _{CC} start) | V | 80 | | 80 | | 80 | | | |
| | Rango de tensión MPP útil | V | 65 - 530 | | 65 - 530 | | 65 - 530 | | | |
| | Rango de tensión MPP (a potencia nominal) (U _{MPP} mín - U _{MPP} máx) | V | 190 - 530 | | 200 - 530 | | 210 - 530 | | | |
| | | | MPPT1 | MPPT2 | MPPT1 | MPPT2 | MPPT1 | MPPT2 | | |
| | Máx. corriente de entrada útil (I _{CC} máx) | A | 22 | 12 | 22 | 12 | 22 | 12 | | |
| | Máx. corriente de cortocircuito del conjunto de módulos (I _{SC} pv) ¹ | A | 36 | 19 | 36 | 19 | 36 | 19 | | |
| | Número de conexiones CC | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | MPPT1 | MPPT2 | Total | MPPT1 | MPPT2 | Total | MPPT1 | MPPT2 | Total |
| Máx. potencia CC disponible | W | 3.110 | 3.110 | 3.110 | 3.810 | 3.810 | 3.810 | 4.140 | 4.140 | 4.140 |
| Máx. potencia del generador FV | W _{peak} | 3.750 | 3.110 | 4.500 | 4.600 | 3.810 | 5.520 | 5.000 | 4.140 | 6.000 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|----|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Datos de salida | Potencia nominal CA (P _{CA,r}) | W | 3.000 | | 3.680 | | 4.000 | |
| | Potencia aparente | VA | 3.000 | | 3.680 | | 4.000 | |
| | Máx. potencia de salida | VA | 3.000 | | 3.680 | | 4.000 | |
| | | | 220 Vca | 230 Vca | 220 Vca | 230 Vca | 220 Vca | 230 Vca |
| | Corriente de salida CA nominal | A | 13,6 | 13 | 16,7 | 16 | 18,2 | 17,4 |
| | Conexión a la red (U _{CA,r}) | V | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30%) | | | | | |
| | Frecuencia (rango de frecuencia f _{mín} - f _{máx}) | Hz | 50/60 (45 - 65) | | | | | |
| | Coeficiente de distorsión no lineal | % | < 2 | | < 2 | | < 2 | |
| | Factor de potencia (cos φ _{CA,r}) | | 0,8 - 1 ind. / cap. | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|------|----------------|--|-------|--|-------|--|
| Datos de salida PV Point | Potencia de salida nominal PV Point | VA | 3.000 | | 3.000 | | 3.000 | |
| | Conexión a la red PV Point | V | 1~ NPE 220/230 | | | | | |
| | Tiempo de transición | seg. | < 23 | | < 23 | | < 23 | |



Las funciones de energía de emergencia con baterías y Full Backup solo están disponibles para el GEN24 Plus.

| | | | Primo GEN24 Plus | | | |
|--|--|------|------------------|-----|-------|--|
| | | | 3.0 | 3.6 | 4.0 | |
| Datos de salida Full Backup ² | Potencia de salida nominal Full Backup | VA | 3.000 | | 4.000 | |
| | Conexión a la red Full Backup | V | 1~ NPE 220/230 | | | |
| | Tiempo de transición | seg. | < 35 | | < 35 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|-----------|--|-----------|--|
| Conexión de batería | Número de entradas CC | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | Máx. corriente de entrada (I _{CC} máx) | A | 22 | | 22 | | 22 | |
| | Rango de tensión de entrada CC (U _{CC} mín - U _{CC} máx) ³ | V | 150 - 455 | | 150 - 455 | | 150 - 455 | |
| | Tecnología de conexión de batería CC | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (1 unidad BAT+ y 1 unidad BAT-) | | | | | |
| | Máx. potencia de entrada/salida CC ⁴ | W | 3.110 | | 3.810 | | 4.140 | |
| | Máx. potencia de carga para el acoplamiento CA ⁴ | W | 3.000 | | 3.680 | | 4.000 | |
| | Baterías compatibles ⁵ | | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM, LG FLEX ⁶ | | | | | |

¹ I_{SC} pv = I_{SC} máx >= I_{SC} (STC) x 1,25 conforme a, p. ej., IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

² La opción Full Backup está disponible para Primo GEN24 3.0-10.0 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.

³ A partir de una tensión de entrada de CC de la batería de 419,7 V, se produce una reducción de potencia de CA en el inversor

⁴ En función de la batería conectada

⁵ En función de la certificación específica del país y de la disponibilidad

⁶ Excepto BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 & LG FLEX 17.2

| | | | Primo GEN24/GEN24 Plus | | |
|---|--|--|--|-----------|-----------|
| | | | 3.0 | 3.6 | 4.0 |
| Datos generales | Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | mm | 530 x 474 x 165 | | |
| | Peso (inversor/con embalaje) | kg | 15,4/19 | 15,4/19 | 15,4/19 |
| | Clase de protección | | IP 66 | IP 66 | IP 66 |
| | Clase de seguridad | | 1 | 1 | 1 |
| | Consumo nocturno | W | <10 | <10 | <10 |
| | Categoría de sobretensión (CC/CA) ⁷ | | 2/3 | 2/3 | 2/3 |
| | Concepto de inversor | | Sin transformador | | |
| | Refrigeración | | Active Cooling technology | | |
| | Instalación | | Instalación para interior y exterior | | |
| | Rango de temperatura ambiente | °C | -40 a +60 | -40 a +60 | -40 a +60 |
| | Humedad admisible | % | 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 |
| | Emisiones de ruidos | dB (A) | < 42 | < 42 | < 42 |
| | Máx. altitud sobre el nivel del mar | m | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| | Tecnología de conexión CC FV | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (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 ² Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm ² Bornes roscados PE (2 unidades de 2,5-16 mm ² y 3 unidades de 2,5-10 mm ²) | | |
| | Certificados y cumplimiento de normas ⁸ | | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99 | | |
| Funciones de energía de emergencia ⁹ | | 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 (ηEU) | % | 96,8 | 97,0 | 97,1 |
| | Rendimiento de adaptación MPP | % | > 99,9 | > 99,9 | > 99,9 |
| Dispositivos de protección | Medición de aislamiento de CC | | Integrado | | |
| | Rendimiento de sobrecarga | | Desplazamiento del punto de trabajo, limitador de potencia | | |
| | Seccionador CC | | Integrado | | |
| | Protección contra polaridad invertida | | Integrado | | |
| Interfaces | WLAN/2 x Ethernet LAN | | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON) | | |
| | 6 entradas digitales 6 entradas/salidas digitales | | Interfaz receptor del control de onda, gestión de energía | | |
| | Desconexión de emergencia (WSD) | | Integrado | | |
| | Datalogger y servidor web | | Integrado | | |
| | 2 x RS485 | | Modbus RTU SunSpec (proveedor externo)/Fronius Smart Meter, batería (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot | | |

⁷ 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

⁸ Puedes encontrar las certificaciones actuales en www.fronius.com/primogen24pluscert

⁹ La función de energía de emergencia Full Backup solo está disponible para el GEN24 Plus.

Información técnica

4.6/5.0/6.0 kW

| | | | Primo GEN24/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 _{cc} mín - U _{cc} máx) | V | 65 - 600 | | 65 - 600 | | 65 - 600 | | | |
| | Tensión nominal de entrada (U _{cc,r}) | V | 400 | | 400 | | 400 | | | |
| | Tensión de entrada de arranque de alimentación (U _{cc} start) | V | 80 | | 80 | | 80 | | | |
| | Rango de tensión MPP útil | V | 65 - 530 | | 65 - 530 | | 65 - 480 | | | |
| | Rango de tensión MPP (a potencia nominal) (U _{mpp} mín - U _{mpp} máx) | V | 230 - 530 | | 230 - 530 | | 230 - 480 | | | |
| | | | MPPT1 | MPPT2 | MPPT1 | MPPT2 | MPPT1 | MPPT2 | | |
| | Máx. corriente de entrada útil (I _{cc} max) | A | 22 | 12 | 22 | 12 | 22 | 12 | | |
| | Máx. corriente de cortocircuito del conjunto de módulos (I _{sc} pv) ¹ | A | 36 | 19 | 36 | 19 | 36 | 19 | | |
| | Número de conexiones CC | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | MPPT1 | MPPT2 | Total | MPPT1 | MPPT2 | Total | MPPT1 | MPPT2 | Total |
| Máx. potencia CC disponible | W | 4.750 | 4.750 | 4.750 | 5.170 | 5.170 | 5.170 | 6.200 | 5.760 | 6.200 |
| Máx. potencia del generador FV | W _{peak} | 5.750 | 4.750 | 6.900 | 6.250 | 5.170 | 7.500 | 7.500 | 5.760 | 9.000 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|----|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Datos de salida | Potencia nominal CA (P _{ca,r}) | W | 4.600 | | 5.000 | | 6.000 | |
| | Potencia aparente | VA | 4.600 | | 5.000 | | 6.000 | |
| | Máx. potencia de salida | VA | 4.600 | | 5.000 | | 6.000 | |
| | | | 220 Vca | 230 Vca | 220 Vca | 230 Vca | 220 Vca | 230 Vca |
| | Corriente de salida CA nominal | A | 20,9 | 20 | 22,7 | 21,7 | 27,3 | 26,1 |
| | Conexión a la red (U _{ca,r}) | V | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30%) | | | | | |
| | Frecuencia (rango de frecuencia f _{mín} - f _{máx}) | Hz | 50/60 (45 - 65) | | | | | |
| | Coeficiente de distorsión no lineal | % | < 2 | | < 2 | | < 2 | |
| | Factor de potencia (cos φ _{ca,r}) | | 0,8 - 1 ind. / cap. | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|------|----------------|--|-------|--|-------|--|
| Datos de salida PV Point | Potencia de salida nominal PV Point | VA | 3.000 | | 3.000 | | 3.000 | |
| | Conexión a la red PV Point | V | 1~ NPE 220/230 | | | | | |
| | Tiempo de transición | seg. | < 23 | | < 23 | | < 23 | |



Las funciones de energía de emergencia con baterías y Full Backup solo están disponibles para el GEN24 Plus.

| | | | Primo GEN24 Plus | | |
|--|--|------|------------------|-----|-----|
| | | | 4.6 | 5.0 | 6.0 |
| Datos de salida Full Backup ² | Potencia de salida nominal Full Backup | VA | 4.600 | | |
| | Conexión a la red Full Backup | V | 1~ NPE 220/230 | | |
| | Tiempo de transición | seg. | < 35 | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|-----------|--|-----------|--|
| Conexión de batería | Número de entradas CC | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | Máx. corriente de entrada (I _{cc} máx) | A | 22 | | 22 | | 22 | |
| | Rango de tensión de entrada CC (U _{cc} mín - U _{cc} máx) ³ | V | 150 - 455 | | 150 - 455 | | 150 - 455 | |
| | Tecnología de conexión de batería CC | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (1 unidad BAT+ y 1 unidad BAT-) | | | | | |
| | Máx. potencia de entrada/salida CC ⁴ | W | 4.750 | | 5.170 | | 6.200 | |
| | Máx. potencia de carga para el acoplamiento CA ⁴ | W | 4.600 | | 5.000 | | 6.000 | |
| Baterías compatibles ⁵ | | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM, LG FLEX ⁶ | | | | | | |

¹ I_{sc} pv = I_{sc} máx >= I_{sc} (STC) x 1,25 conforme a, p. ej., IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

² La opción Full Backup está disponible para Primo GEN24 3.0-10.0 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.

³ A partir de una tensión de entrada de CC de la batería de 419,7 V, se produce una reducción de potencia de CA en el inversor

⁴ En función de la batería conectada

⁵ En función de la certificación específica del país y de la disponibilidad

⁶ Excepto BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 & LG FLEX 17.2

| | | | Primo GEN24/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 |
| | Clase de protección | | IP 66 | IP 66 | IP 66 |
| | Clase de seguridad | | 1 | 1 | 1 |
| | Consumo nocturno | W | <10 | <10 | <10 |
| | Categoría de sobretensión (CC/CA) ⁷ | | 2/3 | 2/3 | 2/3 |
| | Concepto de inversor | | Sin transformador | | |
| | Refrigeración | | Active Cooling technology | | |
| | Instalación | | Instalación para interior y exterior | | |
| | Rango de temperatura ambiente | °C | -40 a +60 | -40 a +60 | -40 a +60 |
| | Humedad admisible | % | 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 |
| | Emisiones de ruidos | dB (A) | < 42 | < 42 | < 42 |
| | Máx. altitud sobre el nivel del mar | m | 4.000 | 4.000 | 4.000 |
| | Tecnología de conexión CC FV | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (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 ² Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm ² Bornes roscados PE (2 unidades de 2,5-16 mm ² y 3 unidades de 2,5-10 mm ²) | | |
| Certificados y cumplimiento de normas ⁸ | | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99 | | | |
| Funciones de energía de emergencia ⁹ | | PV Point o Full Backup | | | |
| País de fabricación | | Austria | | | |
| Análisis del ciclo de vida | | De conformidad con ÖNORM EN ISO 14040 y 14044 (verificado por los empleados de Fraunhofer IZM) | | | |
| Rendimiento | Máx. rendimiento | % | 97,6 | 97,6 | 97,6 |
| | Rendimiento europeo (ηEU) | % | 97,2 | 97,2 | 97,1 |
| | Rendimiento de adaptación MPP | % | > 99,9 | > 99,9 | > 99,9 |
| Dispositivos de protección | Medición de aislamiento de CC | | Integrado | | |
| | Rendimiento de sobrecarga | | Desplazamiento del punto de trabajo, limitador de potencia | | |
| | Seccionador CC | | Integrado | | |
| | Protección contra polaridad invertida | | Integrado | | |
| Interfaces | WLAN/2 × Ethernet LAN | | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON) | | |
| | 6 entradas digitales 6 entradas/salidas digitales | | Interfaz receptor del control de onda, gestión de energía | | |
| | Desconexión de emergencia (WSD) | | Integrado | | |
| | Datalogger y servidor web | | Integrado | | |
| | 2 × RS485 | | Modbus RTU SunSpec (proveedor externo)/Fronius Smart Meter, batería (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot | | |

⁷ 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

⁸ Puedes encontrar las certificaciones actuales en www.fronius.com/primogen24pluscert

⁹ La función de energía de emergencia Full Backup solo está disponible para el GEN24 Plus.

Información técnica

8.0/10.0 kW

| | | | Primo GEN24/GEN24 Plus | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|------------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| | | | 8.0 | | 10.0 | | | |
| Datos de entrada | Número de seguidores MPP | | 2 | | 2 | | | |
| | Rango de tensión de entrada CC (U _{CC} mín - U _{CC} máx) | V | 65 - 600 | | 65 - 600 | | | |
| | Tensión nominal de entrada (U _{CC,r}) | V | 400 | | 400 | | | |
| | Tensión de entrada de arranque de alimentación (U _{CC start}) | V | 80 | | 80 | | | |
| | Rango de tensión MPP útil | V | 65 - 480 | | 65 - 480 | | | |
| | Rango de tensión MPP (a potencia nominal) (U _{mpp} mín - U _{mpp} máx) | V | 260 - 480 | | 260 - 480 | | | |
| | | | MPPT1 | MPPT2 | MPPT1 | MPPT2 | | |
| | Máx. corriente de entrada útil (I _{CC} máx) | A | 22 | 22 | 22 | 22 | | |
| | Máx. corriente de cortocircuito del conjunto de módulos (I _{SC} PV) ¹ | A | 41,25 | 36 | 41,25 | 36 | | |
| | Número de conexiones CC | | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | | MPPT1 | MPPT2 | Total | MPPT1 | MPPT2 | Total |
| | Máx. potencia CC disponible | W | 8.260 | 8.260 | 8.260 | 10.360 | 10.360 | 10.360 |
| Máx. potencia del generador FV | W _{peak} | 10.000 | 10.000 | 12.000 | 12.500 | 12.500 | 15.000 | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|----|----------------------------|---------|---------|---------|
| Datos de salida | Potencia nominal CA (P _{CA,r}) | W | 8.000 | | 10.000 | |
| | Potencia aparente | VA | 8.000 | | 10.000 | |
| | Máx. potencia de salida | VA | 8.000 | | 10.000 | |
| | | | 220 Vca | 230 Vca | 220 Vca | 230 Vca |
| | Corriente de salida CA nominal | A | 36,4 | 34,8 | 45,5 | 43,5 |
| | Conexión a la red (U _{CA,r}) | V | 1~ NPE 220/230 (+20%/-30%) | | | |
| | Frecuencia (rango de frecuencia f _{mín} - f _{máx}) | Hz | 50/60 (45 - 65) | | | |
| | Coefficiente de distorsión no lineal | % | < 3 | | < 3 | |
| | Factor de potencia (cos φ _{CA,r}) | | 0,8 - 1 ind. / cap. | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|------|----------------|--|-------|--|
| Datos de salida PV Point | Potencia de salida nominal PV Point | VA | 3.000 | | 3.000 | |
| | Conexión a la red PV Point | V | 1~ NPE 220/230 | | | |
| | Tiempo de transición | seg. | < 35 | | < 35 | |



Las funciones de energía de emergencia con baterías y Full Backup solo están disponibles para el GEN24 Plus.

| | | | Primo GEN24 Plus | | | |
|--|--|------|------------------|--|--------|--|
| | | | 8.0 | | 10.0 | |
| Datos de salida Full Backup ² | Potencia de salida nominal Full Backup | VA | 8.000 | | 10.000 | |
| | Conexión a la red Full Backup | V | 1~ NPE 220/230 | | | |
| | Tiempo de transición | seg. | < 45 | | < 45 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|-----------|--|
| Conexión de batería | Número de entradas CC | | 1 | | 1 | |
| | Máx. corriente de entrada (I _{CC} máx) | A | 22 | | 22 | |
| | Rango de tensión de entrada CC (U _{CC} mín - U _{CC} máx) ³ | V | 150 - 455 | | 150 - 455 | |
| | Tecnología de conexión de batería CC | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (1 unidad BAT+ y 1 unidad BAT-) | | | |
| | Máx. potencia de entrada/salida CC ⁴ | W | 8.260 | | 10.360 | |
| | Máx. potencia de carga para el acoplamiento CA ⁴ | W | 8.000 | | 10.000 | |
| | Baterías compatibles ⁵ | | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM, LG FLEX ⁶ | | | |

¹ I_{sc} pv = I_{sc} máx >= I_{sc} (STC) x 1,25 conforme a, p. ej., IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

² La opción Full Backup está disponible para Primo GEN24 3.0-10.0 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.

³ A partir de una tensión de entrada de CC de la batería de 419,7 V, se produce una reducción de potencia de CA en el inversor

⁴ En función de la batería conectada

⁵ En función de la certificación específica del país y de la disponibilidad

⁶ Excepto BYD Battery-Box Premium HVS 10.2, HVS 12.8, HVM 8.3, HVM 22.1 & LG FLEX 17.2

| | | | Primo GEN24/GEN24 Plus | |
|---|--|--|--|-----------|
| | | | 8.0 | 10.0 |
| Datos generales | Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | mm | 595 x 529 x 180 | |
| | Peso (inversor/con embalaje) | kg | 21 / 26 | 21 / 26 |
| | Clase de protección | | IP 66 | IP 66 |
| | Clase de seguridad | | 1 | 1 |
| | Consumo nocturno | W | <10 | <10 |
| | Categoría de sobretensión (CC/CA) ⁷ | | 2/3 | 2/3 |
| | Concepto de inversor | | Sin transformador | |
| | Refrigeración | | Active Cooling technology | |
| | Instalación | | Instalación para interior y exterior | |
| | Rango de temperatura ambiente | °C | -40 a +60 | -40 a +60 |
| | Humedad admisible | % | 0 - 100 | 0 - 100 |
| | Emisiones de ruidos | dB (A) | < 51 | < 51 |
| | Máx. altitud sobre el nivel del mar | m | 4.000 | 4.000 |
| | Tecnología de conexión CC FV | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (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 ² Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm ² Bornes roscados PE (2 unidades de 2,5-16 mm ² y 3 unidades de 2,5-10 mm ²) | |
| | Certificados y cumplimiento de normas ⁸ | | IEC 62109, IEC 62909, AS/NZS 4777.2, IEC 62116, IEC 61727 ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727 | |
| Funciones de energía de emergencia ⁹ | | 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 | % | 97,3 | 97,3 |
| | Rendimiento europeo (ηEU) | % | 96,9 | 97,0 |
| | Rendimiento de adaptación MPP | % | > 99,9 | > 99,9 |
| Dispositivos de protección | Medición de aislamiento de CC | | Integrado | |
| | Rendimiento de sobrecarga | | Desplazamiento del punto de trabajo, limitador de potencia | |
| | Seccionador CC | | Integrado | |
| | Protección contra polaridad invertida | | Integrado | |
| Interfaces | WLAN/2 x Ethernet LAN | | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON) | |
| | 6 entradas digitales 6 entradas/salidas digitales | | Interfaz receptor del control de onda, gestión de energía | |
| | Desconexión de emergencia (WSD) | | Integrado | |
| | Datalogger y servidor web | | Integrado | |
| | 2 x RS485 | | Modbus RTU SunSpec (proveedor externo)/Fronius Smart Meter, batería (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot | |

⁷ 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

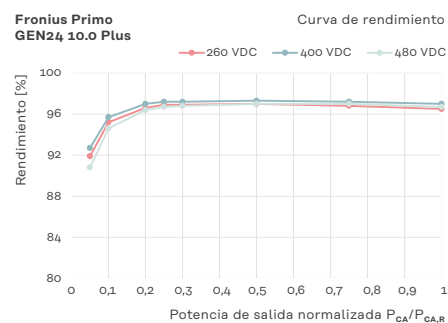
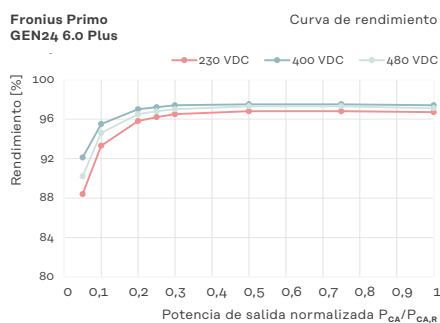
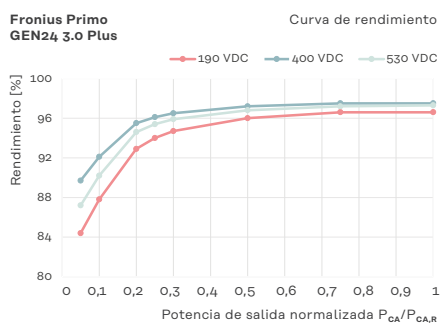
⁸ Puedes encontrar las certificaciones actuales en www.fronius.com/primogen24pluscert

⁹ La función de energía de emergencia Full Backup solo está disponible para el GEN24 Plus.

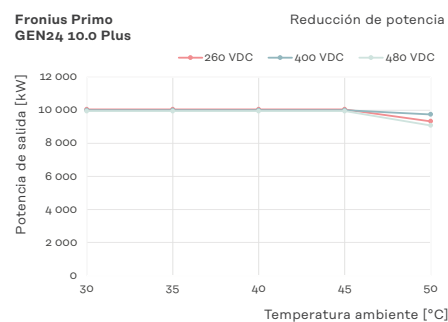
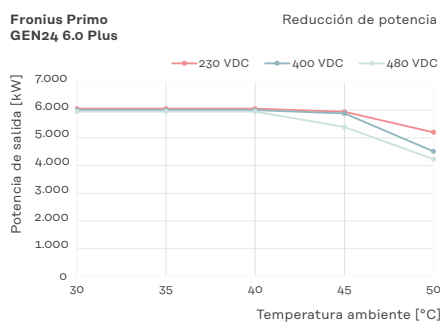
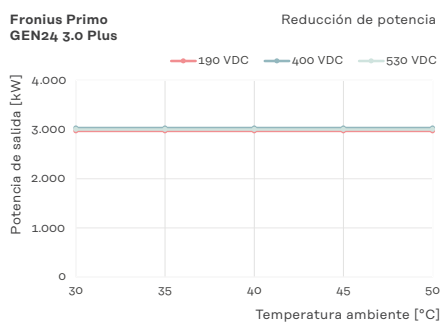
Datos de potencia impresionantes

Fronius GEN24 y Fronius GEN24 Plus impresionan por su rendimiento de primera clase y máxima potencia a altas temperaturas.

Rendimiento



Reducción de potencia





Ganador de múltiples premios

Rendimiento de primera clase

Elogiado por la HTW de Berlín: En 2023, Fronius GEN24 Plus obtuvo el primer puesto en la categoría de Inspección de Almacenamiento Energético por cuarta vez consecutiva, lo que confirma su excelente rendimiento cuando se utiliza en combinación con sistemas de almacenamiento de energía.



reddot award 2019
winner



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2021



GERMAN
INNO
VATION
AWARD '21
WINNER



Fronius Primo GEN24 y GEN24 Plus



Designed to empower.

Para obtener más información, visita

www.fronius.com/gen24-inverter

Fronius México S.A. de C.V.
Carretera Monterrey-Saltillo 3279
Landus Business Park
Santa Catarina, NL 66367
México
pv-sales-mexico@fronius.com
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

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

El texto y las ilustraciones eran correctos en el momento de la impresión. Fronius se reserva el derecho a realizar modificaciones. Toda la información publicada en este documento, a pesar de haber sido elaborada con el mayor esmero, está sujeta a cambios. No se aceptará ninguna responsabilidad legal. Copyright © 2024, Fronius™. Todos los derechos reservados.

ES V01-Jan 2024