



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

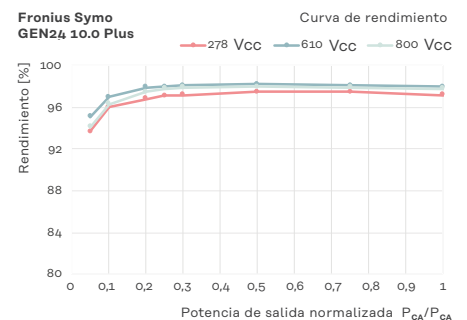
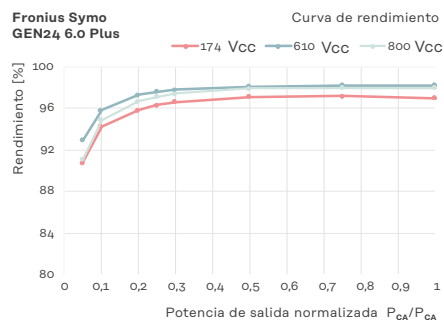
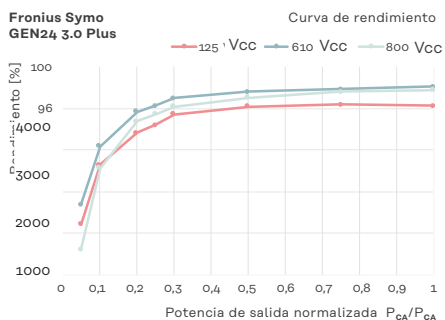
* La opción Full Backup está disponible para el Primo GEN24 3.0-6.0 Plus, así como el Symo GEN24 6.0-10.0 Plus.



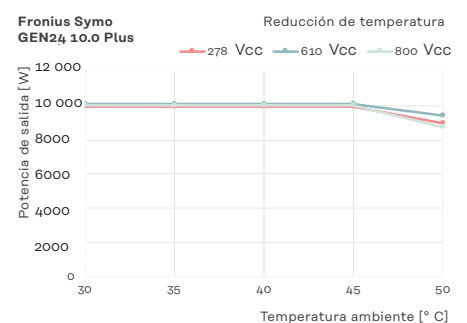
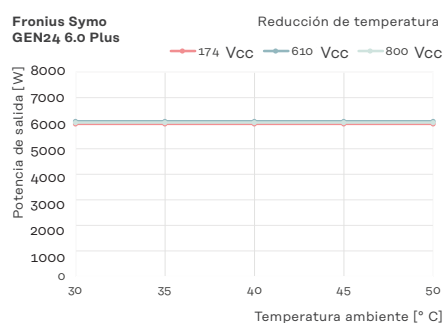
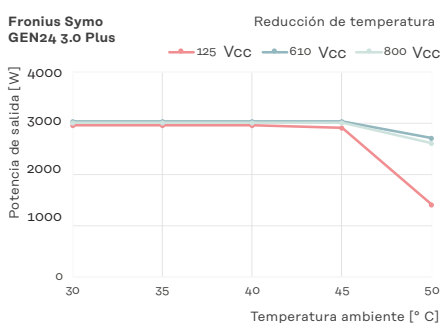
Datos concluyentes sobre su rendimiento

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

Rendimiento



Reducción de potencia



Datos técnicos

3.0 / 4.0 / 5.0 kW

| | | | Symo GEN24 Plus | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|---|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|
| | | | 3.0 | | | 4.0 | | | 5.0 | | |
| Datos de entrada | Número de seguidores MPP | | 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| | Rango de tensión de entrada CC ($U_{CC\text{ mín.}} - U_{CC\text{ máx.}}$) | V | 80 - 1000 | | | 80 - 1000 | | | 80 - 1000 | | |
| | Tensión nominal de entrada ($U_{CC,r}$) | V | 610 | | | 610 | | | 610 | | |
| | Tensión de puesta en servicio (U_{CC} arranque) | V | 80 | | | 80 | | | 80 | | |
| | Rango de tensión MPP disponible | V | 80 - 800 | | | 80 - 800 | | | 80 - 800 | | |
| | | | MPPT1 | MPPT2 | Suma | MPPT1 | MPPT2 | Suma | MPPT1 | MPPT2 | Suma |
| | Máx. corriente de entrada disponible ($I_{CC\text{ máx.}}$) | A | 12,5 | | | 12,5 | | | 12,5 | | |
| | Máx. corriente de cortocircuito del generador fotovoltaico ($I_{SC\text{ pv}}^1$) | A | 20 | | | 20 | | | 20 | | |
| | Número de entradas CC | | 2 | | | 1 | | | 2 | | |
| | | | MPPT1 | MPPT2 | Suma | MPPT1 | MPPT2 | Suma | MPPT1 | MPPT2 | Suma |
| | Máx. potencia CC disponible | W | 3150 | | | 4180 | | | 5200 | | |
| | Máx. salida del generador FV | W _{peak} | 4500 | | | 6000 | | | 7500 | | |
| Datos de salida | Potencia nominal CA ($P_{CA,r}$) | W | 3000 | | | 4000 | | | 5000 | | |
| | Potencia aparente | VA | 3000 | | | 4000 | | | 5000 | | |
| | Máx. potencia de salida | VA | 3000 | | | 4000 | | | 5000 | | |
| | | | 380Vca | 400Vca | Suma | 380Vca | 400Vca | Suma | 380Vca | 400Vca | Suma |
| | Corriente de salida CA nom. (@ 220 / 230 V) | A | 4,5 | | | 4,3 | | | 6,1 | | |
| | Acoplamiento a la red ($U_{CA,r}$) | V | 3~ EN 400/230 or 3~ EN 380/220 (+20 %/-30 %) | | | | | | | | |
| | Frecuencia (rango de frecuencia $f_{\text{mín.}} - f_{\text{máx.}}$) | Hz | 50/60 (45 - 65) | | | | | | | | |
| | Coefficiente de distorsión no lineal | % | < 3,5 | | | | | | | | |
| Factor de potencia ($\cos \phi_{CA,r}$) | | 0,7 - 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~ EN 220/230 | | | | | | | | |
| | Tiempo de transición | Seg. | < 20 | | | | | | | | |
| Datos de salida Full Backup ² | Potencia de salida nom. "Full Backup" | VA | La función de energía de emergencia "Full Backup" está disponible para Symo GEN24 de 6.0 a 10.0 Plus. | | | | | | | | |
| | Potencia nominal de fases "Full Backup" | VA | | | | | | | | | |
| | Acoplamiento a la red "Full Backup" | V | | | | | | | | | |
| | Tiempo de transición | Seg. | | | | | | | | | |
| Conexión de la batería | Número de entradas CC | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| | Máx. corriente de entrada ($I_{CC\text{ máx.}}$) | A | 12,5 | | | 12,5 | | | 12,5 | | |
| | Rango de tensión de entrada CC ($U_{CC\text{ mín.}} - U_{CC\text{ máx.}}$) | V | 160 - 531 | | | 160 - 531 | | | 160 - 531 | | |
| | Tecnología de conexión CC de la batería | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (1 unidad BAT+ y 1 unidad BAT-) | | | | | | | | |
| | Máx. potencia de entrada/salida CC ³ | W | 3150 | | | 4180 | | | 5200 | | |
| | Máx. potencia de carga con acoplamiento CA ⁴ | W | 3000 | | | 4000 | | | 5000 | | |
| | Baterías compatibles ⁴ | | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM ⁵ & LG RESU FLEX | | | | | | | | |

¹ $I_{SC\text{ pv}} = I_{SC\text{ máx.}} \geq I_{SC\text{ (STC)}} \times 1,25$ según, p. ej.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

² La opción "Full Backup" está disponible para Symo GEN24 de 6.0 a 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 En función de la batería conectada

⁴ En función de la certificación específica del país y de la disponibilidad

⁵ Excepto BYD Battery-Box Premium HVS 12.8 y HVM 8.3

| | | | Symo GEN24 Plus | | |
|------------------------------------|--|--|---|-----------|-----------|
| | | | 3.0 | 4.0 | 5.0 |
| Datos generales | Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | mm | 530 x 474 x 165 | | |
| | Peso (inversor / con embalaje) | kg | 15,6/19,4 | 15,6/19,4 | 15,6/19,4 |
| | 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) ⁶ | | 2/3 | 2/3 | 2/3 |
| | Concepto de inversor | | Sin transformador | | |
| | Refrigeración | | Active Cooling Technology | | |
| | Instalación | | Instalación interior y exterior | | |
| | Rango de temperatura ambiente | °C | -25 a +60 | -25 a +60 | -25 a +60 |
| | Humedad de aire admisible | % | 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 |
| | Emisión de ruido | dB (A) | < 36 | < 36 | < 36 |
| | Máx. altitud | m | 3000 / 4000 (rango de tensión ilimitado / restringido) | | |
| | Tecnología de conexión CC FV | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (3 unidades CC+ y 3 unidades CC-) | | |
| | Tecnología de conexión CA | | Conector rápido por presión CA de 5 polos de 1,5-10 mm ² Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm ² Bornes roscados PE de 2,5-16 mm ² (5 unidades) | | |
| | Certificados y cumplimiento de normas ⁷ | | IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G98/G99, R25 | | |
| 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 | % | 98,1 | 98,2 | 98,2 |
| | Rendimiento europeo (ηEU) | % | 96,7 | 97,2 | 97,5 |
| | 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 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 | | |
| | Parada de emergencia (WSD) | | Integrado | | |
| | Datalogger y Servidor web | | Integrado | | |
| | 2 x RS485 | | Modbus RTU SunSpec (de otro fabricante) / Fronius Smart Meter, batería, Fronius Ohmpilot | | |

⁶ 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

⁷ Puedes encontrar los certificados actuales en www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert

Datos técnicos

6.0 / 8.0 / 10.0 kW

| | | | Symo GEN24 Plus | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|--|---------------------|------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|
| | | | 6.0 | | | 8.0 | | | 10.0 | | |
| Datos de entrada | Número de seguidores MPP | | 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| | Rango de tensión de entrada CC ($U_{CC\text{ mín.}} - U_{CC\text{ máx.}}$) | V | 80 - 1000 | | | 80 - 1000 | | | 80 - 1000 | | |
| | Tensión nominal de entrada ($U_{CC,r}$) | V | 610 | | | 610 | | | 610 | | |
| | Tensión de puesta en servicio (U_{CC} arranque) | V | 80 | | | 80 | | | 80 | | |
| | Rango de tensión MPP disponible | V | 80 - 800 | | | 80 - 800 | | | 80 - 800 | | |
| | | | MPPT1 | MPPT2 | | MPPT1 | MPPT2 | | MPPT1 | MPPT2 | |
| | Máx. corriente de entrada disponible ($I_{CC\text{ máx.}}$) | A | 25 | | 12,5 | 25 | | 12,5 | 25 | | 12,5 |
| | Máx. corriente de cortocircuito del generador fotovoltaico ($I_{SC\text{ pv}}$) ¹ | A | 40 | | 20 | 40 | | 20 | 40 | | 20 |
| | Número de entradas CC | | 2 | | 1 | 2 | | 1 | 2 | | 1 |
| | | | MPPT1 | MPPT2 | Suma | MPPT1 | MPPT2 | Suma | MPPT1 | MPPT2 | Suma |
| | Máx. potencia CC disponible | W | 6220 | 6000 | 6220 | 8260 | 6000 | 8260 | 10 300 | 6000 | 10 300 |
| | Máx. potencia del generador fotovoltaico | W _{peak} | 7500 | 6500 | 9000 | 10 000 | 7000 | 12 000 | 12 500 | 7500 | 15 000 |
| Datos de salida | Potencia nominal CA ($P_{Ca,r}$) | W | 6000 | | | 8000 | | | 10 000 | | |
| | Potencia aparente | VA | 6000 | | | 8000 | | | 10 000 | | |
| | Máx. potencia de salida | VA | 6000 | | | 8000 | | | 10 000 | | |
| | | | 380 V _{CA} | 400 V _{CA} | | 380 V _{CA} | 400 V _{CA} | | 380 V _{CA} | 400 V _{CA} | |
| | Corriente de salida CA nom (@ 220/230 V) | A | 9,1 | | 8,7 | 12,1 | | 11,6 | 15,2 | | 14,5 |
| | Acoplamiento a la red ($U_{Ca,r}$) | V | 3~ NPE 400/230 or 3~ NPE 380/220 (+20 %/-30 %) | | | | | | | | |
| | Frecuencia (rango de frecuencia $f_{\text{mín.}} - f_{\text{máx.}}$) | Hz | 50/60 (45 - 65) | | | | | | | | |
| | Coefficiente de distorsión no lineal | % | < 3,5 | | | | | | | | |
| | Factor de potencia ($\cos \phi_{Ca,r}$) | | 0,7 - 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. | < 20 | | | | | | | | |
| Datos de salida FULL Backup ² | Potencia de salida nom. "Full Backup" | VA | 6000 | | | 8000 | | | 10 000 | | |
| | Potencia nominal de fases "Full Backup" | VA | 3680 | | | 3680 | | | 3680 | | |
| | Acoplamiento a la red "Full Backup" | V | 3~ NPE 400/230 or 3~ NPE 380/220 | | | | | | | | |
| | Tiempo de transición | seg. | < 35 | | | | | | | | |
| Conexión de la batería | Número de entradas CC | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| | Máx. corriente de entrada ($I_{CC\text{ máx.}}$) | A | 22 | | | 22 | | | 22 | | |
| | Rango de tensión de entrada CC ($U_{CC\text{ mín.}} - U_{CC\text{ máx.}}$) | V | 160 - 531 | | | 160 - 531 | | | 160 - 531 | | |
| | Tecnología de conexión CC de la batería | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (1 unidad BAT+ y 1 unidad BAT-) | | | | | | | | |
| | Máx. potencia de entrada/salida CC ³ | W | 6220 | | | 8260 | | | 10 300 | | |
| | Máx. potencia de carga con acoplamiento CA ³ | W | 6000 | | | 8000 | | | 10 000 | | |
| | Baterías compatibles ⁴ | | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM ⁵ & LG RESU FLEX | | | | | | | | |

¹ $I_{SC\text{ pv}} = I_{SC\text{ máx.}} \geq I_{SC\text{ (STC)}} \times 1,25$ según, p. ej.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

² La opción "Full Backup" está disponible para Symo GEN24 de 6.0 a 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 En función de la batería conectada

⁴ En función de la certificación específica del país y de la disponibilidad

⁵ Excepto BYD Battery-Box Premium HVS 12.8 y HVM 8.3

| | | | Symo GEN24 Plus | | |
|--|--|---|---|-----------|-----------|
| | | | 6.0 | 8.0 | 10.0 |
| Datos generales | Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | mm | 595 x 529 x 180 | | |
| | Peso (inversor / con embalaje) | kg | 23,4/28,5 | 23,4/28,5 | 23,4/28,5 |
| | 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) ⁶ | | 2/3 | 2/3 | 2/3 |
| | Concepto de inversor | | Sin transformador | | |
| | Refrigeración | | Active Cooling technology | | |
| | Instalación | | Instalación interior y exterior | | |
| | Rango de temperatura ambiente | °C | -25 a +60 | -25 a +60 | -25 a +60 |
| | Humedad de aire admisible | % | 0 - 100 | 0 - 100 | 0 - 100 |
| | | dB (A) | < 47 | < 47 | < 47 |
| | Máx. altitud | m | 3000 / 4000 (rango de tensión ilimitado / restringido) | | |
| | Tecnología de conexión CC FV | | Conectores rápidos por presión de 2,5-10 mm ² (3 unidades CC+ y 3 unidades CC-) | | |
| | Tecnología de conexión CA | | Conector rápido por presión CA de 5 polos de 1,5-10 mm ² Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm ² Bornes roscados PE de 2,5-16 mm ² (5 unidades) | | |
| Certificados y cumplimiento de normas ⁷ | | IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G98/G99, R25 | | | |
| 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 | % | 98,2 | 98,2 | 98,2 |
| | Rendimiento europeo (η EU) | % | 97,7 | 97,8 | 97,9 |
| | 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 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 | | |
| | Parada de emergencia (WSD) | | Integrado | | |
| | Datalogger y Servidor web | | Integrado | | |
| | 2 x RS485 | | Modbus RTU SunSpec (de otro fabricante) / Fronius Smart Meter, batería, Fronius Ohmpilot | | |

⁶ 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

⁷ Puedes encontrar los certificados actuales en www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert

Más información sobre la disponibilidad de los inversores en tu país en www.fronius.com.

Para obtener más información, visita www.fronius.com/gen24-inverter