

# Designed to empower.



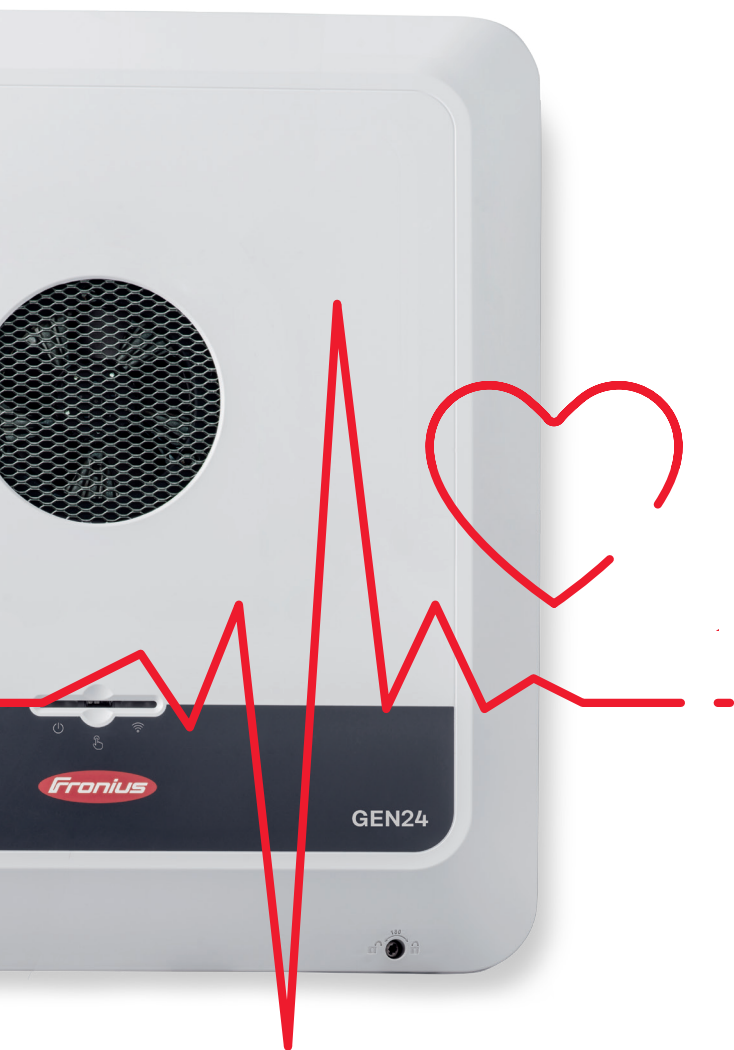
Fronius Primo  
GEN24 208-240 &  
GEN24 208-240 Plus

---

## Ventajas del producto

- 01 Energía de respaldo para sus necesidades
- 02 Durabilidad incorporada
- 03 Gestión de sombreado integrada
- 04 Flexibilidad para un mayor potencial

# El corazón de la instalación fotovoltaica



## 01 Energía de respaldo para sus necesidades

Aproveche la energía de respaldo directamente del sol con el Fronius Primo GEN24 208-240 equipado con PV Point. En caso de una falta de suministro de energía, la energía se suministra a través de un tomacorriente designado sin necesidad de una batería siempre que brille el sol.

## 02 Durabilidad incorporada

Active Cooling Technology protege eficazmente los componentes eléctricos de altas temperaturas, extendiendo así la vida útil de nuestros inversores y asegurando la longevidad de la inversión de los clientes.

## 03 Gestión de sombreado integrada

Mayores rendimientos incluso a la sombra: Eso es lo que consigue el Fronius Primo GEN24 208-240 con Dynamic Peak Manager. El algoritmo inteligente optimiza el rendimiento fotovoltaico, eliminando la necesidad de costosos componentes de optimización a nivel de módulo.

## 04 Flexibilidad para un mayor potencial

Gracias al diseño SuperFlex, el Fronius Primo GEN24 208-240 está idealmente equipado para situaciones complejas en techos. Con la capacidad de alinear módulos fotovoltaicos en diferentes orientaciones y series fotovoltaicas a partir de 3 módulos, los instaladores tienen la flexibilidad de diseñar sistemas solares adaptados a las necesidades individuales de sus clientes.

# 2

## El Fronius GEN24 está disponible en dos versiones:

– Fronius Primo GEN24 | 3.8-10 kW

Función de energía de emergencia integrada

– Fronius Primo GEN24 Plus | 3.8-10 kW

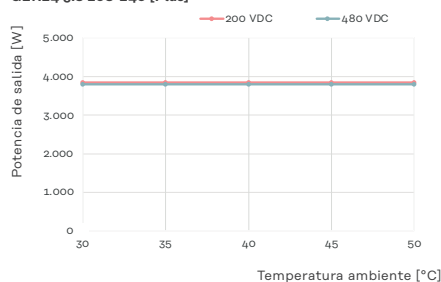
2 opciones de energía de emergencia, conexión de batería

# Impresionantes datos de potencia

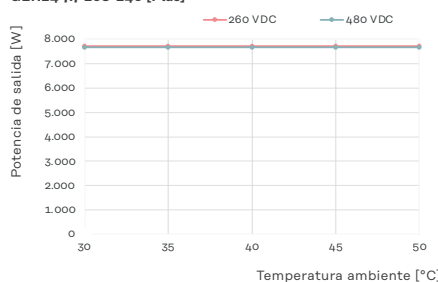
El Fronius Primo GEN24 208-240 & GEN24 208-240 Plus convence por su máxima potencia a altas temperaturas.



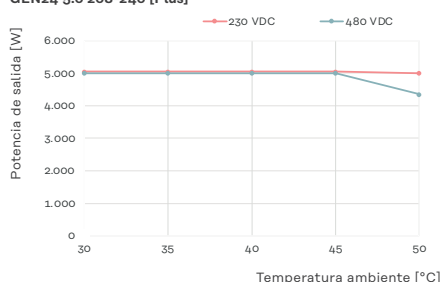
**Fronius Primo GEN24 3.8 208-240 [Plus]** Reducción por temperatura (240VAC)



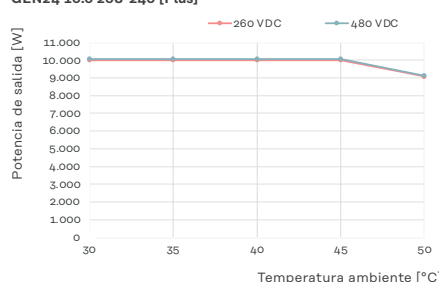
**Fronius Primo GEN24 7.7 208-240 [Plus]** Reducción por temperatura (240VAC)



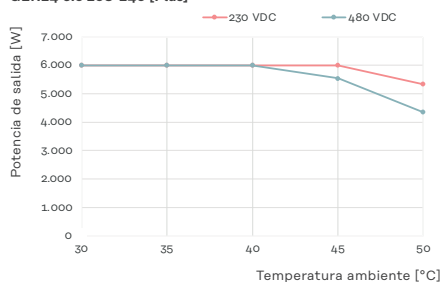
**Fronius Primo GEN24 5.0 208-240 [Plus]** Reducción por temperatura (240VAC)



**Fronius Primo GEN24 10.0 208-240 [Plus]** Reducción por temperatura (240VAC)



**Fronius Primo GEN24 6.0 208-240 [Plus]** Reducción por temperatura (240VAC)



# Datos Técnicos

## 3.8/5.0/6.0 kW

			Primo GEN24 208-240 & GEN24 208-240 Plus								
			3.8			5.0			6.0		
Datos de entrada	Número de rastreadores de MPP		2			2			2		
	Rango de voltaje de entrada CC ( $U_{cc\ min} - U_{cc\ máx}$ )	V	65 - 600								
			208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>
	Voltaje nominal de entrada ( $U_{cc,r}$ )	V	360	380	400	360	380	400	360	380	400
	Tensión de inicio de alimentación ( $U_{cc, inicio}$ )	V	80			80			80		
	Rango utilizable de voltaje de MPPT	V	65-530			65-530			65-480		
	Rango de voltaje de MPPT (Potencia nominal)	V	200-480			230-480			230-480		
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	
	Corriente de entrada máxima utilizable ( $I_{cc\ máx}$ )	A	22	12	22	12	22	12	22	12	
	Corriente de cortocircuito máxima por MPPT ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup>	A	36	19	36	19	36	19	36	19	
	Número de conexiones CC		2	2	2	2	2	2	2	2	
			MPPT1	MPPT2	Total	MPPT1	MPPT2	Total	MPPT1	MPPT2	Total
Máxima potencia CC utilizable	W	3,940	3,940	3,940	5,150	5,150	5,150	6,190	5760	6,190	
Máxima potencia FV instalada	W <sub>peak</sub>	5,700	5,700	5,700	7,500	6,800	7,500	8,000	6,800	9,000	

Datos de salida			208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>
	Potencia nominal CA ( $P_{cb,r}$ )	W	3,800	3,800	3,800	5,000	5,000	5,000	5,740	6,000	6,000
	Potencia aparente	VA	3,800	3,800	3,800	5,000	5,000	5,000	5,740	6,000	6,000
	Máxima potencia de salida	VA	3,800	3,800	3,800	5,000	5,000	5,000	5,740	6,000	6,000
	Corriente de salida CA Nominal	A	18.3	17.3	15.8	24	22.7	20.8	27.6	27.3	25
	Conexión a la red ( $U_{ca,r}$ )	V	1~NPE 208 V / 220 V / 240 V (-12 / +10%)								
	Frecuencia (rango de frecuencia $f_{min} - f_{máx}$ )	Hz	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)								
	Factor de distorsión	%	< 3.5								
	Factor de potencia		0.8 - 1 ind. / cap.								

Datos de salida PV Point & PV Point Comfort			120 V <sub>ca</sub>								
	Potencia de salida Nominal PV Point (Comfort)	VA	1560								
	Voltaje de salida Nominal PV Point (Comfort)	V	1~NPE 120 V / 220 V / 240 V								
	Tiempo de ciclo	seg.	~17								

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

			Primo GEN24 208-240 Plus					
			3.8		5.0		6.0	
Datos de salida Full Backup <sup>2</sup>			220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>
	Potencia de salida nominal Full Backup	VA	3,800	3,800	5,000	5,000	6,000	6,000
	Conexión a la red Full Backup	V	1~NPE 220 V / 240 V					
	Tiempo de transición	sec.	~17					

Conexión de batería	Número de entradas CC		1					
	Máx. corriente de entrada ( $I_{cc\ máx}$ )	A	22					
	Rango de voltaje de entrada CC ( $U_{cc\ mín} - U_{cc\ máx}$ ) <sup>3</sup>	V	150-455					
	Conexión de batería CC		1x CC+ y 1x CC- terminales de resorte para sólido: cobre AWG 12-8					
	Máxima potencia de carga con conexión en CA <sup>4</sup>	W	3,800	3,800	5,000	5,000	6,000	6,000
	Baterías compatibles <sup>5</sup>		BYD Battery-Box Premium HVM US					

			Primo GEN24 208-240 & GEN24 208-240 Plus								
			3.8			5.0			6.0		
Datos generales	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	inch/mm	20.4 x 18.7 x 6.5 / 518 x 474 x 164								
	Peso (inversor)	lbs./kg	35.56 lbs. / 16.13 kg								
	Clase de protección		NEMA 4X								
	Clase de protección		1								
	Consumo nocturno	W	< 10								
	Categoría de sobretensión (CC/CA) <sup>6</sup>		2/4								
	Enfriamiento		Active Cooling Technology								
	Instalación		Instalación para interior y exterior								
	Rango de temperatura ambiente	°F/°C	-40 to +140 / -40 to +60								
	Humedad permitida	%	0–100								
	Emisiones de ruido	dB (A)	< 42								
	Máx. altitud sobre el nivel del mar	ft/m	13,123 / 4,000								
	Tecnología de conexión CC FV		2x CC+1, 2x CC+2 y 4x CC- terminales de resorte para sólido: cobre AWG 14-8								
	Tecnología de conexión CA		Terminales tipo resorte para sólidos: cobre Trenzado / trenzado fino: cobre: AWG 14-8 Terminales tipo resorte de energía de respaldo: AWG 16-8								
Cumplimiento de certificación y estándares		UL 1741 Tercera Edición (incl. UL1741 Suplemento SA y SB), UL 1741 CRD - Inversores fotovoltaicos interactivos EPS no aislados con potencia inferior a 30kVA UL1998 (para funciones: AFCI, RCMU, PVRSE y supervisión de aislamiento), IEEE 1547:2018 incl. IEEE 1547a:2020, IEEE 1547.1:2020, IEEE 1547:2003 incl. IEEE 1547.1:2005, HECO Norma 14H, Norma 21 de California e ISO NE ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 A & B, CSA C22. 2 No. 107.1-16 (reafirmado 2021), CSA C22.2 No.290-19, CSA C22.2 No.330-23, CSA C22.3 No.9:20 UL1699B:2024; SunSpec Modbus UL 9540 Ed. 3 (sólo para Primo GEN24 208-240 Plus) - certificación IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116 y UL 1741									
País de fabricación		Austria									
Rendimiento			208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>
	Rendimiento máximo	%	97.4	97.4	97.6	97.4	97.4	97.6	97.4	97.4	97.6
	CEC (ηCEC)	%	96.5	96.5	96.5	97	97	97	97	97	97
	Rendimiento de ajuste de MPP	%	> 99.9								
Dispositivo de protección	Medición del aislamiento de CC		Integrado								
	Seccionador CC		Integrado								
	Protección contra polaridad invertida		Integrado								
	Interrupción de circuito de avería de arco voltaico (Arc Guard)		Integrado								
Interfaces	WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP, Fronius Solar API (JSON)								
	6 entradas digitales		Conexión al receptor de control remoto, gestión de energía.								
	6 entradas/salidas digitales		Integrado								
	Apagado de emergencia (WSD)		Integrado								
	Registrador de datos y servidor web		Modbus RTU (proveedor externo) / Fronius Smart Meter								

<sup>1</sup> I<sub>sc</sub> (STC) de las cadenas multiplicado por 1,25 debe ser menor o igual que ISC PV según NEC 2023. Este valor debe dividirse por la cantidad de cadenas conectadas al MPPT.

<sup>2</sup> Para el respaldo esencial, se necesitan componentes externos adicionales para la separación de la red.

En el segundo trimestre de 2025 estará disponible una solución Fronius (Essential Backup Load Unit).

<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> Según la certificación específica del país y la disponibilidad.

<sup>6</sup> Según UL 1741.

# Datos Técnicos

## 7.7/10.0 kW

			Primo GEN24 208-240 & GEN24 208-240 Plus					
			7.7			10.0		
Datos de entrada	Número de rastreadores de MPP		2					
	Rango de voltaje de entrada CC (U <sub>cc mín</sub> - U <sub>cc máx</sub> )	V	65-600					
			208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>
	Voltaje nominal de entrada (U <sub>cc,r</sub> )	V	365	365	385	365	365	385
	Tensión de inicio de alimentación (U <sub>cc, inicio</sub> )	V	80					
	Rango utilizable de voltaje de MPPT	V	65-480			65-480		
	Rango de voltaje de MPPT (Potencia nominal)	V	260-480			260-480		
			MPPT1	MPPT2	Total	MPPT1	MPPT2	Total
	Corriente de entrada máxima utilizable (I <sub>cc máx</sub> )	A	22	22		22	22	
	Corriente de cortocircuito máxima por MPPT (I <sub>sc pv</sub> ) <sup>1</sup>	A	41.25	36		41.25	36	
	Número de conexiones CC		2	2		2	2	
			MPPT1	MPPT2	Total	MPPT1	MPPT2	Total
Máxima potencia CC utilizable	W	8,000	8,000	8,000	10,250	10,250	10,250	
Máxima potencia FV instalada	W <sub>peak</sub>	11,520	11,520	11,520	13,500	13,000	15,000	

Datos de salida			208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>
	Potencia nominal CA (P <sub>ca,r</sub> )	W	7,680	7,680	7,680	9,450	10,000	10,000
	Potencia aparente	VA	7,680	7,680	7,680	9,450	10,000	10,000
	Máxima potencia de salida	VA	7,680	7,680	7,680	9,450	10,000	10,000
	Corriente de salida CA Nominal	A	36.9	34.9	32.0	45.45	45.45	41.7
	Conexión a la red (U <sub>ca,r</sub> )	V	1~NPE 208 V / 220 V / 240 V (-12 / +10%)					
	Frecuencia (rango de frecuencia f <sub>mín</sub> - f <sub>máx</sub> )	Hz	50 Hz / 60 Hz (45 Hz-66 Hz)					
	Factor de distorsión	%	< 3%					
Factor de potencia		0.8-1 ind. / cap.						

Datos de salida PV Point & PV Point Comfort			120 V <sub>ca</sub>					
	Potencia de salida Nominal PV Point (Comfort)	VA	1,560					
	Voltaje de salida Nominal PV Point (Comfort)	V	1~NPE 120 V / 220 V / 240 V					
	Tiempo de ciclo	seg.	~22					

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

			Primo GEN24 208-240 Plus			
			7.7		10.0	
Datos de salida Full Backup <sup>2</sup>			220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>
	Potencia de salida nominal Full Backup	VA	7,680	7,680	10,000	10,000
	Conexión a la red Full Backup	V	1~NPE 220 V / 240 V			
	Tiempo de transición	sec.	~17			

Conexión de batería	Number of DC inputs		1			
	Máx. corriente de entrada (I <sub>cc máx</sub> )	A	22			
	Rango de voltaje de entrada CC (U <sub>cc mín</sub> - U <sub>cc máx</sub> ) <sup>3</sup>	V	150-455			
	Conexión de batería CC		1x CC+ y 1x CC- terminales de resorte para sólido: cobre AWG 12-8			
	Máxima potencia de carga con conexión en CA <sup>4</sup>	W	7,680	10,000		
	Baterías compatibles <sup>5</sup>		BYD Battery-Box Premium HVM US			

			Primo GEN24 208-240 & GEN24 208-240 Plus					
			7.7			10.0		
General data	Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	inch/mm	23.0 x 20.8 x 7.1 / 583 x 529 x 180					
	Peso (inversor)	lbs./kg	49.05 lbs. / 22.25 kg					
	Clase de protección		NEMA 4X					
	Clase de protección		1					
	Consumo nocturno	W	< 10					
	Categoría de sobretensión (CC/CA) <sup>6</sup>		2/4					
	Enfriamiento		Active Cooling Technology					
	Instalación		Instalación para interior y exterior					
	Rango de temperatura ambiente	°F/°C	-40 to +140 / -40 to +60					
	Humedad permitida	%	0–100					
	Emisiones de ruido	dB (A)	< 52					
	Máx. altitud sobre el nivel del mar	ft/m	13,123 / 4,000					
	Tecnología de conexión CC FV		2x CC+1, 2x CC+2 y 4x CC- terminales de resorte para sólido: cobre trenzado / trenzado fino: cobre AWG 14-8					
Tecnología de conexión CA		Terminales tipo resorte para sólidos: cobre Trenzado / trenzado fino: cobre: AWG 14-8 Terminales tipo resorte de energía de respaldo: AWG 16-8						
Cumplimiento de certificación y estándares		UL 1741 Tercera Edición (incl. UL1741 Supplement SA y SB), UL 1741 CRD - Inversores fotovoltaicos interactivos EPS no aislados con potencia inferior a 30kVA UL1998 (para funciones: AFCI, RCMU, PVRSE y supervisión de aislamiento), IEEE 1547:2018 incl. IEEE 1547a:2020, IEEE 1547.1:2020, IEEE 1547:2003 incl. IEEE 1547.1:2005 ANSI/IEEE C62.41, FCC Parte 15 A & B, CSA C22. 2 No. 107.1-16 (reafirmado 2021), CSA C22.2 No.290-19, CSA C22.2 No.330-23, CSA C22.3 No.9:20 UL1699B:2024; SunSpec Modbus UL 9540 Ed. 3 (sólo para Primo GEN24 208-240 Plus) - certificación IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116 y UL 1741						
País de fabricación		Austria						
Rendimiento			208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>	208 V <sub>ac</sub>	220 V <sub>ac</sub>	240 V <sub>ac</sub>
	Rendimiento máximo	%	97.2	97.2	97.5	97.2	97.2	97.5
	CEC (ηCEC)	%	96.5	96.5	97	96.5	96.5	97
	Rendimiento de ajuste de MPP	%	> 99.9					
Dispositivo de protección	Medición del aislamiento de CC		Integrado					
	Seccionador CC		Integrado					
	Protección contra polaridad invertida		Integrado					
	Interrupción de circuito de avería de arco voltaico (Arc Guard)		Integrado					
Interfaces	WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP, Fronius Solar API (JSON), SunSpec Modbus					
	6 entradas digitales		Conexión al receptor de control remoto, gestión de energía.					
	6 entradas/salidas digitales		Integrado					
	Apagado de emergencia (WSD)		Integrado					
	Registrador de datos y servidor web		Fronius Smart Meter WR / Modbus RTU (terceros)					

<sup>1</sup> I<sub>sc</sub> (STC) de las cadenas multiplicado por 1,25 debe ser menor o igual que ISC PV según NEC 2023. Este valor debe dividirse por la cantidad de cadenas conectadas al MPPT.

<sup>2</sup> Para el respaldo esencial, se necesitan componentes externos adicionales para la separación de la red.  
En el segundo trimestre de 2025 estará disponible una solución Fronius (Essential Backup Load Unit).

<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> Según la certificación específica del país y la disponibilidad.

<sup>6</sup> Según UL 1741.

# Fromius Primo GEN24 208-240 & GEN24 208-240 Plus

---



# Designed to empower.

Para obtener más información sobre el producto, visite:

[www.fronius.com/gen24-latam](http://www.fronius.com/gen24-latam)

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