



# 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 <sub>CC</sub> mín - U <sub>CC</sub> máx)	V	65 - 600		65 - 600		65 - 600			
	Tensión nominal de entrada (U <sub>CC,r</sub> )	V	400		400		400			
	Tensión de entrada de arranque de alimentación (U <sub>CC</sub> 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 <sub>MPP</sub> mín - U <sub>MPP</sub> máx)	V	190 - 530		200 - 530		210 - 530			
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2		
	Máx. corriente de entrada útil (I <sub>CC</sub> máx)	A	22	12	22	12	22	12		
	Máx. corriente de cortocircuito del conjunto de módulos (I <sub>SC</sub> pv) <sup>1</sup>	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 <sub>peak</sub>	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 <sub>CA,r</sub> )	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 <sub>CA,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		< 2		< 2	
	Factor de potencia (cos φ <sub>CA,r</sub> )		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 <sup>2</sup>	Potencia de salida nominal Full Backup	VA	3.000		3.600		4.000	
	Conexión a la red Full Backup	V	1~ NPE 220/230					
	Tiempo de transición	seg.	< 35		< 35		< 35	

Conexión de batería	Número de entradas CC		1		1		1	
	Máx. corriente de entrada (I <sub>CC</sub> máx)	A	22		22		22	
	Rango de tensión de entrada CC (U <sub>CC</sub> mín - U <sub>CC</sub> máx) <sup>3</sup>	V	150 - 455		150 - 455		150 - 455	
	Tecnología de conexión de batería CC		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	3.110		3.810		4.140	
	Máx. potencia de carga para el acoplamiento CA <sup>4</sup>	W	3.000		3.680		4.000	
Baterías compatibles <sup>5</sup>		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM, LG FLEX <sup>6</sup>						

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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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

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

<sup>5</sup> En función de la certificación específica del país y de la disponibilidad

<sup>6</sup> 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 × 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) <sup>7</sup>		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 <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> Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm <sup>2</sup> 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 und 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99			
Funciones de energía de emergencia <sup>9</sup>		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 × 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		

<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 las certificaciones actuales en [www.fronius.com/primogen24pluscert](http://www.fronius.com/primogen24pluscert)

<sup>9</sup> 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 <sub>cc</sub> mín - U <sub>cc</sub> máx)	V	65 - 600		65 - 600		65 - 600			
	Tensión nominal de entrada (U <sub>cc,r</sub> )	V	400		400		400			
	Tensión de entrada de arranque de alimentación (U <sub>cc</sub> 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 <sub>mpp</sub> mín - U <sub>mpp</sub> máx)	V	230 - 530		230 - 530		230 - 480			
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2		
	Máx. corriente de entrada útil (I <sub>cc</sub> max)	A	22	12	22	12	22	12		
	Máx. corriente de cortocircuito del conjunto de módulos (I <sub>sc</sub> pv) <sup>1</sup>	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 <sub>peak</sub>	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 <sub>ca,r</sub> )	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 <sub>ca,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		< 2		< 2	
	Factor de potencia (cos φ <sub>ca,r</sub> )		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 <sup>2</sup>	Potencia de salida nominal Full Backup	VA	4.600		5.000		6.000	
	Conexión a la red Full Backup	V	1~ NPE 220/230					
	Tiempo de transición	seg.	< 35		< 35		< 35	

Conexión de batería	Número de entradas CC		1		1		1	
	Máx. corriente de entrada (I <sub>cc</sub> máx)	A	22		22		22	
	Rango de tensión de entrada CC (U <sub>cc</sub> mín - U <sub>cc</sub> máx) <sup>3</sup>	V	150 - 455		150 - 455		150 - 455	
	Tecnología de conexión de batería CC		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	4.750		5.170		6.200	
	Máx. potencia de carga para el acoplamiento CA <sup>4</sup>	W	4.600		5.000		6.000	
Baterías compatibles <sup>5</sup>		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM, LG FLEX <sup>6</sup>						

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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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

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

<sup>5</sup> En función de la certificación específica del país y de la disponibilidad

<sup>6</sup> 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) <sup>7</sup>		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 <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> Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm <sup>2</sup> 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 und 16150, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99		
Funciones de energía de emergencia <sup>9</sup>		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		

<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 las certificaciones actuales en [www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/primo-gen24-plus-cert)

<sup>9</sup> 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 <sub>CC</sub> mín - U <sub>CC</sub> máx)	V	65 - 600		65 - 600			
	Tensión nominal de entrada (U <sub>CC,r</sub> )	V	400		400			
	Tensión de entrada de arranque de alimentación (U <sub>CC</sub> start)	V	80		80			
	Rango de tensión MPP útil	V	65 - 480		65 - 480			
	Rango de tensión MPP (a potencia nominal) (U <sub>mpp</sub> mín - U <sub>mpp</sub> máx)	V	260 - 480		260 - 480			
			MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2		
	Máx. corriente de entrada útil (I <sub>CC</sub> máx)	A	22	22	22	22		
	Máx. corriente de cortocircuito del conjunto de módulos (I <sub>SC</sub> PV) <sup>1</sup>	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 <sub>peak</sub>	10.000	10.000	12.000	12.500	12.500	15.000	

Datos de salida	Potencia nominal CA (P <sub>CA,r</sub> )	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 <sub>CA,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	%	< 3		< 3	
	Factor de potencia (cos φ <sub>CA,r</sub> )		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 <sup>2</sup>	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 <sub>CC</sub> máx)	A	22		22	
	Rango de tensión de entrada CC (U <sub>CC</sub> mín - U <sub>CC</sub> máx) <sup>3</sup>	V	150 - 455		150 - 455	
	Tecnología de conexión de batería CC		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	8.260		10.360	
	Máx. potencia de carga para el acoplamiento CA <sup>4</sup>	W	8.000		10.000	
	Baterías compatibles <sup>5</sup>		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM, LG FLEX <sup>6</sup>			

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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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

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

<sup>5</sup> En función de la certificación específica del país y de la disponibilidad

<sup>6</sup> 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) <sup>7</sup>		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 <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> Conector rápido por presión de 3 polos para energía de emergencia de 1,5-10 mm <sup>2</sup> 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, IEC 62116, IEC 61727 ABNT BNR 16149 und 16150, IEC 62116, IEC 61727	
Funciones de energía de emergencia <sup>9</sup>		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	

<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

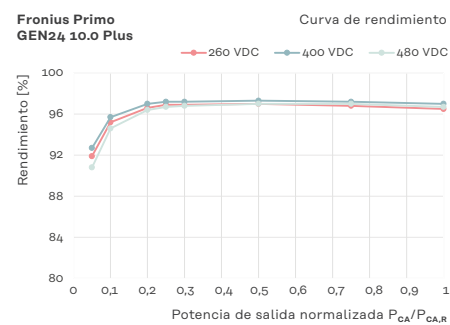
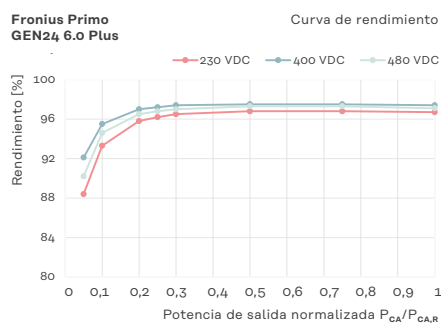
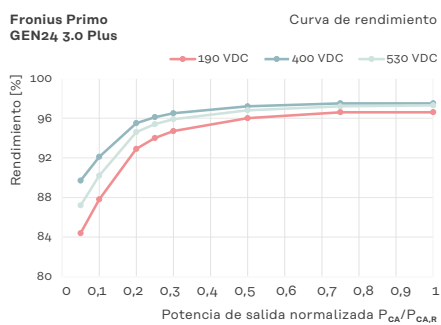
<sup>8</sup> Puedes encontrar las certificaciones actuales en [www.fronius.com/primogen24pluscert](http://www.fronius.com/primogen24pluscert)

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

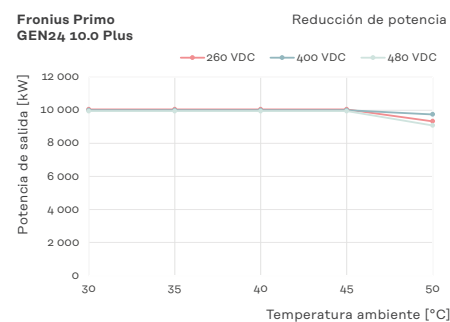
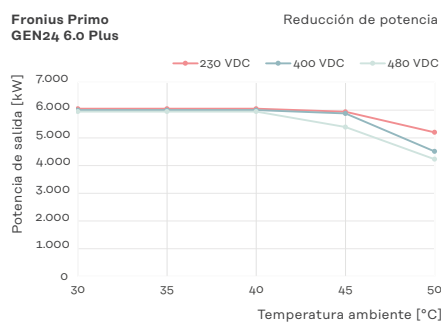
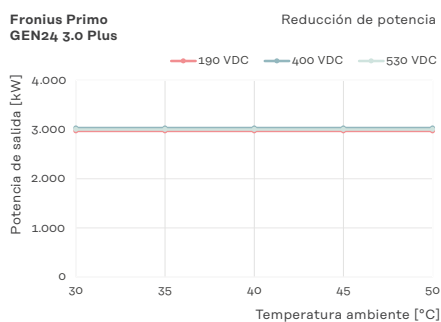
# Datos de potencia impresionantes

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



# Fronius Primo GEN24 y GEN24 Plus



# Designed to empower.

Para obtener más información, visita

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