



GEN24 SC



Fronius Symo GEN24 SC
& GEN24 Plus SC 12.0 kW

Principales ventajas



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 a tu dispositivo en cualquier momento.

05 Máxima independencia

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.

Datos técnicos

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC		
			12.0		
Datos de entrada	Número de seguidores MPP		2		
	Rango de tensión de entrada CC ($U_{cc\ min} - U_{cc\ máx}$)	V	80 - 1.000		
	Tensión nominal de entrada ($U_{cc,r}$)	V	610		
	Tensión de puesta en servicio ($U_{cc\ arranque}$)	V	80		
	Rango de tensión MPP disponible	V	80 - 800		
	Rango de tensión MPP (con potencia nominal) ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ máx}$)	V	295 - 800		
			MPPT1	MPPT2	
	Máx. corriente de entrada disponible ($I_{cc\ máx.}$)	A	28	14	
	Máx. corriente de cortocircuito del generador fotovoltaico ($I_{sc\ pv}$) ¹	A	40	20	
	Número de entradas CC		2	1	
			MPPT1	MPPT2	Suma
	Máx. potencia CC disponible	W	12.360	8.600	12.360
Máx. salida del generador FV	Wpeak	14.000	9.000	18.000	

Datos de salida	Potencia nominal CA ($P_{ca,r}$)	W	12.000		
	Potencia aparente	VA	12.000		
	Máx. potencia de salida	VA	12.000		
			380 Vac	400 Vac	
	Corriente de salida CA nom.	A	18,2	17,4	
	Acoplamiento a la red ($U_{ca,r}$)	V	3~ NPE 400/230 o 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%)		
	Frecuencia (rango de frecuencia $f_{mín} - f_{máx}$)	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 (Comfort)	VA	3.000		
	Acoplamiento a la red PV Point (Comfort)	V	1~ NPE 220/230		
	Tiempo de transición	Seg.	~15		



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

			Symo GEN24 Plus SC		
			12.0		
Datos de salida Full Backup ²	Potencia de salida nom. "Full Backup"	VA	12.000		
	Acoplamiento a la red "Full Backup"	V	3~ NPE 400/230 o 3~ NPE 380/220		
	Tiempo de transición	Seg.	~10		

Conexión de la batería	Número de entradas CC		1		
	Máx. corriente de entrada ($I_{cc\ máx.}$)	A	22		
	Rango de tensión de entrada CC ($U_{cc\ mín.} - U_{cc\ máx.}$)	V	160 - 700		
	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	11.682		
	Máx. potencia de carga con acoplamiento CA ³	W	11.682		
Baterías compatibles ⁴		Fronius Reserva, BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX			

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

² 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 La compatibilidad con Fronius GEN24 Plus varía en función del tipo de almacenamiento de la batería y la clase de capacidad, la certificación específica del país y la disponibilidad. Más información: www.fronius.com/battery-overview

Datos técnicos

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC	
			12.0	
Datos generales	Dimensiones (altura × anchura × profundidad)	mm	595 × 529 × 180	
	Peso (inversor / con embalaje)	kg	22,8 / 28,0	
	Tipo de protección		IP 66	
	Clase de protección		1	
	Consumo nocturno	W	<10	
	Categoría de sobretensión (CC/CA) ⁵		2/3	
	Refrigeración		Active Cooling Technology	
	Instalación		Instalación interior y exterior	
	Rango de temperatura ambiente	°C	-25 a +60	
	Humedad de aire admisible	%	0 - 100	
	Emisión de ruido	dB (A)	< 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 ⁶		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, R25	
Funciones de energía de emergencia		PV Point (Comfort) o Full Backup		
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	
	Rendimiento europeo (ηEU)	%	97,9	
	Rendimiento de adaptación MPP	%	> 99,9	
Equipamiento de seguridad	Medición del aislamiento CC		Integrado	
	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 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, Fronius Ohmpilot	

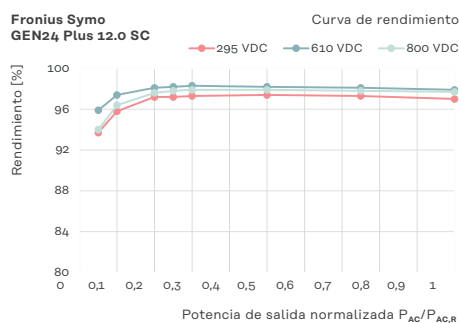
⁵ Según la norma IEC 62109-1. Protección opcional contra sobretensiones DC SPD tipo 1+2 que se puede equipar posteriormente para dos seguidores MPP; disponible con el siguiente número de artículo: 4,240,313,CK

⁶ Puedes encontrar los certificados actuales en www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert

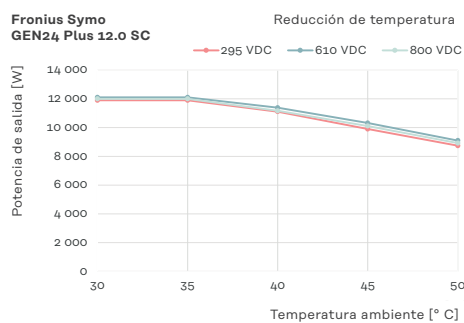
Datos de rendimiento concluyentes

El Fronius GEN24 y el Fronius GEN24 Plus impresionan con rendimiento y potencia máximos a altas temperaturas.

Rendimiento



Reducción de potencia





Reserva

Todo de un mismo proveedor

Fronius te ofrece ahora todos los componentes para lograr 24 horas de sol: un sistema fotovoltaico completo de un solo proveedor. Electricidad, calor, refrigeración, movilidad eléctrica: todo es posible con GEN24 Plus, incluso de noche. El inversor compatible con baterías se integra perfectamente con nuestra solución de almacenamiento Fronius Reserva, ofreciéndote aún más independencia energética.



La solución de almacenamiento Fronius

Experimenta la máxima independencia y aprovecha la energía solar las 24 horas del día. La Fronius Reserva es una batería de alta tensión con acoplamiento en CC que garantiza una transferencia de energía especialmente eficaz y eficiente. Con capacidades de 6,3 a 15,8 kWh, se adapta con flexibilidad a tus necesidades.



Energía de emergencia para cualquier situación

Con el Fronius Backup Controller y el Fronius Backup Switch, es posible cambiar al modo de energía de emergencia Full Backup de manera automática o manual. Estos rentables componentes de conmutación se pueden instalar en el cuadro de control ahorrando espacio y sin necesidad de un hardware adicional como, por ejemplo, una caja de conmutación.



Carga rentable de vehículos eléctricos

Con el cargador optimizado para instalaciones fotovoltaicas, Fronius Watto Pilot Flex, puedes cargar tu vehículo eléctrico de manera especialmente inteligente y flexible. El Watto Pilot Flex está disponible en versión Home, ideal para viviendas particulares, y Pro, que gracias a un contador integrado conforme a la normativa MID, permite un registro preciso de los kWh cargados, siendo una opción ideal para vehículos de empresa.

Más información en: [//www.fronius.com/es-es/spain/energia-solar](https://www.fronius.com/es-es/spain/energia-solar)

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

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