

INVERSOR

SYMO GEN24 / GEN24 PLUS



DESCRIPCIÓN:

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



Código: SF14103_SF14109

CARACTERÍSTICAS:

Modelo	Symo GEN24/GEN24 Plus									
	6.0			8.0			10.0			
Datos de entrada										
Número de seguidores MPP		2								
Rango de tensión de entrada CC (U _{cc} mín - 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} mín - U _{mpp} máx)	V	174 - 800			224 - 800			278 - 800		
		MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	MPPT1	MPPT2	
Máx. corriente de entrada disponible (I _{cc} máx.)	A	25	12,5	25	12,5	25	12,5	25	12,5	
Máx. corriente de cortocircuito del generador fotovoltaico (I _{sc} pv) ¹	A	40	20	40	20	40	20	40	20	
Número de entradas CC		2		1		2		1		
		MPPT1	MPPT2	Suma	MPPT1	MPPT2	Suma	MPPT1	MPPT2	Suma
Máx. potencia CC disponible	W	6.220	6.000	6.220	8.260	6.000	8.260	10.300	6.000	10.300
Máx. salida del generador FV	W _{peak}	7.500	6.500	9.000	10.000	7.000	12.000	12.500	7.500	15.000
Datos de salida										
Potencia nominal CA (P _{ca,r})	W	6.000			8.000			10.000		
Potencia aparente	VA	6.000			8.000			10.000		
Máx. potencia de salida	VA	6.000			8.000			10.000		
		380 Vac	400 Vac	380 Vac	400 Vac	380 Vac	400 Vac	380 Vac	400 Vac	
Corriente de salida CA nom	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 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								
Factor de potencia (cos φ _{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.	< 23								

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

Modelo		Symo GEN24 Plus		
		6.0	8.0	10.0
Datos de salida Full Backup²				
Potencia de salida nom. "Full Backup"	VA	6.000	8.000	10.000
Potencia nominal de fases "Full Backup"	VA	3.680		
Acoplamiento a la red "Full Backup"	V	3~ NPE 400/230 o 3~ NPE 380/220		
Tiempo de transición	Seg.	< 35		
Conexión de la batería				
Número de entradas CC		1		
Máx. corriente de entrada (Icc máx.)	A	22		
Rango de tensión de entrada CC (Ucc mín. - Ucc máx.)	V	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	6.220	8.260	10.300
Máx. potencia de carga con acoplamiento CA ³	W	6.000	8.000	10.000
Baterías compatibles ⁴		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX ⁵		

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 onmutación 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, HVM 8.3

Modelo		Symo GEN24/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		
Tipo de protección		IP 66		
Clase de protección		1		
Consumo nocturno	W	< 10		
Categoría de sobretensión (CC/CA) ⁶		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 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 (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)	%	97,7	97,8	97,9
Rendimiento de adaptación MPP	%	> 99,9		
Equipamiento de seguridad				
Medición del aislamiento CC		Integrado		
Seccionador CC				
Protección contra polaridad inversa				
Interfaces				
WLAN / 2 x Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
6 entradas digitales		Interfaz receptor del control de onda, gestión de energía		
6 entradas/salidas digitales				
Parada de emergencia (WSD)		Integrado		
Datalogger y Servidor web				
2 x RS485		Modbus RTU SunSpec (de otro fabricante) / Fronius Smart Meter, batería (GEN24 Plus), 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