

Designed to empower.



Fronius Symo
GEN24 SC

Produktstyrkor

- 01 Reservkraft för alla eventualiteter
- 02 Inbyggd frihet
- 03 Mycket mångsidig
- 04 Hållbart framtidssäker
- 05 Maximalt oberoende

Produkt- styrkor



01 Reservkraft för alla eventualiteter

Energityggighet: Det ger dig Fronius GEN24 med sin integrerade, grundläggande reservkraftfunktion PV Point. När det gäller Fronius GEN24 Plus kan du antingen välja PV Point, eller också alternativet Full Backup och få reservkraftsförsörjning för hela hushållet.

02 Inbyggd frihet

Fronius GEN24 och Fronius GEN24 Plus har öppna gränssnitt. Det gör det enkelt att integrera komponenter från Fronius eller tredjepartskomponenter i systemet – för en skräddarsydd solcellsanläggning.

03 Mycket mångsidig

Fler funktioner. Större kontroll. Mer el. Fronius GEN24 och Fronius GEN24 Plus har energihanteringsfunktioner som spar tid och kostnader på lång sikt. Samtidigt förlänger den integrerade aktiva kylningen livslängden, vilket skyddar din investering.

04 Hållbart framtidssäker

För dig som inte vill bestämma dig direkt: Med programvaruuppgraderingen Fronius UP.storage* kan du komplettera din enhet med en batterianslutning när som helst och på så sätt få tillgång till reservkraftsförsörjningen Full Backup.

05 Maximalt oberoende

När du kombinerar Fronius GEN24 Plus med ett batteri får du ut ännu mer av din solcellsanläggning – till och med på natten. Utnyttja mer av din egen el och gör dig mer oberoende av elleverantörer och elpriser.

** Kan beställas via Fronius webbutik i vissa länder.*

Tekniska data

			Symo GEN24 / GEN24 Plus SC		
			12.0		
Ingångsdata	Antal MPP-tracker		2		
	DC-inspänningsområde ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	V	80 - 1.000		
	Nominell inspänning ($U_{dc,r}$)	V	610		
	Inmatning startspänning ($U_{dc\ start}$)	V	80		
	Användbart MPP-spänningsområde	V	80 - 800		
	MPP-spänningsområde (vid nominell effekt) ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	V	295 - 800		
			MPPT1	MPPT2	
	Max. användbar ingångsström ($I_{dc\ max}$)	A	28	14	
	Max. kortslutningsström solcellsgenerator ($I_{sc\ pv}$) ¹	A	40	20	
	Antal nätanslutningar		2	1	
			MPPT1	MPPT2	Summa
Maximal användbar DC-effekt	W	12.360	8.600	12.360	
Maximal solcellsgeneratoreffekt	W _{peak}	14.000	9.000	18.000	

Utgångsdata	Nominell AC-effekt ($P_{ac,r}$)	W	12.000		
	Skenbar effekt	VA	12.000		
	Max. utgångseffekt	VA	12.000		
			380 Vac	400 Vac	
	Nom. AC-utgångsström	A	18,2	17,4	
	Nätanslutning ($U_{ac,r}$)	V	3~ NPE 400/230 eller 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%)		
	Frekvens (frekvensområde $f_{min} - f_{max}$)	Hz	50/60 (45 - 65)		
	Klirrfaktor	%	< 3.5		
Effektfaktor ($\cos \varphi_{ac,r}$)		0,7 - 1 ind. / cap.			

Utgångsdata PV Point	Nom. utgångseffekt PV Point (Comfort)	VA	3.000		
	Nätanslutning PV Point (Comfort)	V	1~ NPE 220/230		
	Omkopplingstid	Sek.	~15		



Batterifunktionen och Full Backup-nödströmsfunktionen är endast tillgängliga med GEN24 Plus.

			Symo GEN24 Plus SC		
			12.0		
Utgångsdata Full Backup ²	Nom. utgångseffekt Full Backup	VA	12.000		
	Nätanslutning Full Backup	V	3~ NPE 400/230 eller 3~ NPE 380/220		
	Omkopplingstid	Sek.	~10		

Batterianslutning	Antal DC-ingångar		1		
	Max. ingångsström ($I_{dc\ max}$)	A	22		
	DC-inspänningsområde ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	V	160 - 531		
	DC-anslutningsteknologi till batteri		1 X BATT+ och 1 X BATT- push-in-fjäderdragklämmor 2,5 - 10 mm ²		
	Max. DC-ingångs-/utgångseffekt ³	W	11.682		
	Max. laddningseffekt vid AC-koppling ³	W	11.682		
	Kompatibla batterier ⁴		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM ⁵ & LG FLEX		

¹ $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$ enligt t.ex.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

² Full Backup kräver externa extrakomponenter för nätomkoppling. Du hittar mer information i bruksanvisningen.

³ Beroende på det anslutna batteriet

⁴ Beroende på landsspecifik certifiering och tillgänglighet

⁵ Med undantag för BYD Battery-Box Premium HVS 12.8, HVM 8.3

Tekniska data

			Symo GEN24 / GEN24 Plus SC
			12.0
Allmänna data	Dimensioner (höjd × bredd × djup)	mm	595 × 529 × 180
	Vikt (växelriktare/med förpackning)	kg	22,8/28,0
	IP		IP 66
	Skyddsklass		1
	Nattförbrukning	W	<10
	Överspänningskategori (DC/AC) ⁶		2/3
	Kylning		Active Cooling-teknik
	Montering		Montering inomhus och utomhus
	Omgivningstemperaturområde	°C	-25 till +60
	Tillåten luftfuktighet	%	0 - 100
	Bulleremission	dB (A)	< 47
	Maximal höjd över havet	m	3 000/4 000 (obegränsat/begränsat spänningsområde)
	DC-anslutningsteknologi till solceller		3 × DC+ och 3 × DC- push-in-fjäderdragklämmor 2,5 - 10 mm ²
	AC-anslutningsteknologi		5-poliga AC push-in-fjäderdragklämmor 1,5 - 10 mm ² 3-poliga nödströms-push-in-fjäderdragklämmor 1,5 - 10 mm ² 5 X PE-skruvklämmor 2,5 - 16 mm ²
	Certifikat och uppfyllande av standarder ⁷		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25
Nödströmsfunktioner		PV Point (Comfort) eller Full Backup	
Livscykelanalys		Enligt ÖNORM EN ISO 14040 och 14044 (Kontrolleras av medarbetare på Fraunhofer IZM)	
Verkningsgrad	Max. verkningsgrad	%	98,3
	Europeisk verkningsgrad (ηEU)	%	98
	MPP-anpassningsverkningsgrad	%	> 99,9
Skydds-nordningar	DC-isolationsmätning		Integrerat
	DC-frånskiljare		Integrerat
	Polvändningsskydd		Integrerat
Gränssnitt	WLAN / 2 × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
	6 digitala ingångar 6 digitala in-/utgångar		Anslutning till radiostyrningsmottagare, energihantering
	Nöдавstängning (WSD)		Integrerat
	Datalogger och webbserver		Integrerat
	2 × RS485		Modbus RTU SunSpec (tredjepartsleverantör) / Fronius Smart Meter, batteri, Fronius Ohmpilot

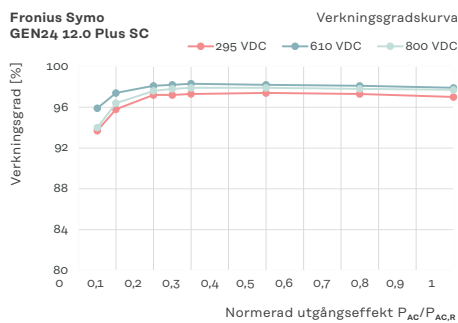
⁶ Enligt IEC 62109-1. Överspänningskydd DC SPD typ 1+2 för 2 MPP-tracker kan eftermonteras som tillval och finns under följande artikelnummer: 4,240,313,CK

⁷ Du hittar aktuella certifikat på www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert

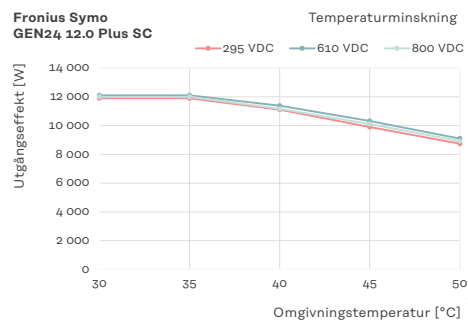
Imponerande tekniska data

Fronius GEN24 och Fronius GEN24 Plus imponerar med högsta verkningsgrad och maximal effekt vid höga temperaturer.

Verkningsgrad



Effektminskning





Beprovad kvalitet med ännu mer effekt till småhus

Mer information finns på
www.fronius.com/gen24-inverter

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