

# Designed to empower.



Fronius Symo  
GEN24 SC

## Produktstärken

- 01 Notstrom für alle Fälle
- 02 Eingebaute Freiheit
- 03 Vielseitigkeit inklusive
- 04 Nachhaltig zukunftssicher
- 05 Maximale Unabhängigkeit

# Produkt- stärken



## **01 Notstrom für alle Fälle**

Energieversorgung mit Sicherheit: Dafür bietet der Fronius GEN24 mit dem PV Point eine integrierte Basisnotstromfunktion. Beim Fronius GEN24 Plus haben Sie die Wahl zwischen dem PV Point oder der Full Backup-Option, die eine Notstromversorgung für den gesamten Haushalt bietet.

## **02 Eingebaute Freiheit**

Der Fronius GEN24 und der Fronius GEN24 Plus verfügen über offenen Schnittstellen. Dadurch können Komponenten von Fronius oder auch Drittanbietern unkompliziert in das System integriert werden – für ein PV-System nach Maß.

## **03 Vielseitigkeit inklusive**

Mehr Funktionen. Mehr Kontrolle. Mehr Versorgung. Der Fronius GEN24 und der Fronius GEN24 Plus sparen dank Energiemanagementfunktionen nachhaltig Zeit und Kosten. Gleichzeitig verlängert die integrierte Aktivkühlung die Lebensdauer und schützt so Ihre Investition.

## **04 Nachhaltig zukunftssicher**

Für alle, die sich nicht sofort entscheiden wollen: Durch das Software-Upgrade Fronius UP.storage\* können die Batterieanbindung und damit die Full Backup-Notstromversorgung bei Ihrem Gerät auch jederzeit nachgerüstet werden.

## **05 Maximale Unabhängigkeit**

Mit der Kombination aus dem Fronius GEN24 Plus und einer Batterie holen Sie noch mehr aus Ihrer PV-Anlage heraus – und das auch nachts. Nutzen Sie mehr von Ihrem eigenen Strom und machen Sie sich unabhängig von Stromanbietern und Strompreisen.

*\* In ausgewählten Ländern über den Fronius Webshop erhältlich.*

# Technische Daten

			Symo GEN24 / GEN24 Plus SC		
			12.0		
Eingangsdaten	Anzahl MPP-Tracker		2		
	DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	V	80 - 1.000		
	Nominale Eingangsspannung ( $U_{dc,r}$ )	V	610		
	Einspeisung Startspannung ( $U_{dc\ start}$ )	V	80		
	Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	V	80 - 800		
	MPP voltage range (at rated power) ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )	V	295 - 800		
			MPPT1	MPPT2	
	Max. nutzbarer Eingangsstrom ( $I_{dc\ max}$ )	A	28	14	
	Max. Kurzschlussstrom Modulfeld ( $I_{sc\ pv}$ ) <sup>1</sup>	A	40	20	
	Anzahl DC-Anschlüsse		2	1	
			MPPT1	MPPT2	Summe
	Max. nutzbare DC-Leistung	W	12.360	8.600	12.360
Max. PV-Generatorleistung	W <sub>peak</sub>	14.000	9.000	18.000	

Ausgangsdaten	AC-Nennleistung ( $P_{ac,r}$ )	W	12.000		
	Scheinleistung	VA	12.000		
	Max. Ausgangsleistung	VA	12.000		
			380 Vac	400 Vac	
	Nom. AC-Ausgangsstrom	A	18,2	17,4	
	Netzanschluss ( $U_{ac,r}$ )	V	3~ NPE 400/230 oder 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%)		
	Frequenz (Frequenzbereich $f_{min} - f_{max}$ )	Hz	50/60 (45 - 65)		
	Klirrfaktor	%	< 3,5		
Leistungsfaktor ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )		0,7 - 1 ind. / cap.			

Ausgangsdaten PV Point	Nom. Ausgangsleistung PV Point (Comfort)	VA	3.000		
	Netzanschluss PV Point (Comfort)	V	1~ NPE 220/230		
	Umschaltzeit	Sek.	< 23		



Die Batterie- und Full Backup Notstromfunktion sind nur beim GEN24 Plus verfügbar.

			Symo GEN24 Plus SC		
			12.0		
Ausgangsdaten Full Backup <sup>2</sup>	Nom. Ausgangsleistung Full Backup	VA	12.000		
	Netzanschluss Full Backup	V	3~ NPE 400/230 oder 3~ NPE 380/220		
	Umschaltzeit	Sek.	< 35		

Batterieanschluss	Anzahl DC-Eingänge		1		
	Max. Eingangsstrom ( $I_{dc\ max}$ )	A	22		
	DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	V	160 - 531		
	Anschlusstechnologie DC-Batterie		1 × BATT+ und 1 × BATT- Push-in-Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
	Max. DC-Eingangs-/Ausgangsleistung <sup>3</sup>	W	11.682		
	Max. Ladeleistung bei AC-Kopplung <sup>3</sup>	W	11.682		
	Kompatible Batterien <sup>4</sup>		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>5</sup> & LG FLEX		

<sup>1</sup>  $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc} (STC) \times 1,25$  gemäß z.B.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> Für das Full Backup werden zusätzliche externe Komponenten zur Netzumschaltung benötigt. Detailliertere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung.

<sup>3</sup> Abhängig von angeschlossener Batterie

<sup>4</sup> Abhängig von der länderspezifischen Zertifizierung und Verfügbarkeit

<sup>5</sup> Ausgenommen BYD Battery-Box Premium HVS 12.8, HVM 8.3



# Technische Daten

			Symo GEN24 / GEN24 Plus SC
			12.0
Allgemeine Daten	Abmessungen (Höhe × Breite × Tiefe)	mm	595 × 529 × 180
	Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)	kg	22,8 / 28,0
	Schutzart		IP 66
	Schutzklasse		1
	Nachtverbrauch	W	<10
	Überspannungskategorie (DC/AC) <sup>6</sup>		2/3
	Kühlung		Active Cooling Technologie
	Montage		Innen- und Außenmontage
	Umgebungstemperatur-Bereich	°C	-25 bis +60
	Zulässige Luftfeuchtigkeit	%	0 - 100
	Geräuschemissionen	dB (A)	< 47
	Max. Höhe über Meeresspiegel	m	3.000/4.000 (uneingeschränkter/eingeschränkter Spannungsbereich)
	Anschlusstechnologie DC PV		3 × DC+ und 3 × DC- Push-in-Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>
	Anschlusstechnologie AC		5-polige AC Push-in-Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 3-polige Notstrom Push-in-Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 × PE Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>
	Zertifikate und Normerfüllungen <sup>7</sup>		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25
	Notstromfunktionen <sup>8</sup>		PV Point (Comfort) oder Full Backup
Lebenszyklusanalyse		Nach ÖNORM EN ISO 14040 und 14044 (überprüft von Mitarbeitern des Fraunhofer IZM)	
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	%	98,3
	Europ. Wirkungsgrad (η <sub>EU</sub> )	%	98
	MPP-Anpassungswirkungsgrad	%	> 99,9
Schutzeinrichtungen	DC-Isolationsmessung		Integriert
	DC-Trennschalter		Integriert
	Verpolungsschutz		Integriert
Schnittstellen	WLAN / 2 × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
	6 digitale Eingänge 6 digitale Ein-/Ausgänge		Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement
	Notausschaltung (WSD)		Integriert
	Datalogger und Webserver		Integriert
	2 × RS485		Modbus RTU SunSpec (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie, Fronius Ohmpilot

<sup>6</sup> INach IEC 62109-1. Optionaler nachrüstbarer Überspannungsschutz DC SPD Typ 1+2 für 2 MPP-Tracker unter folgender Artikelnummer erhältlich: 4,240,313,CK

<sup>7</sup> Die aktuellen Zertifikate finden Sie unter [www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert)

<sup>8</sup> Die Full Backup Notstromfunktion ist nur für den Fronius GEN24 Plus verfügbar.

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com).



Densys pv5

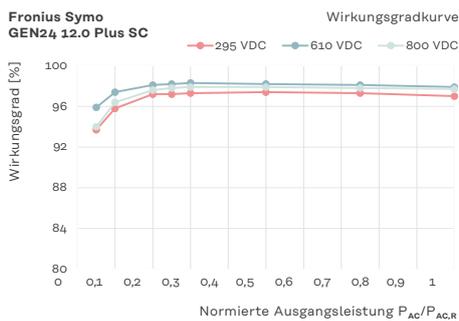
| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. |

Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

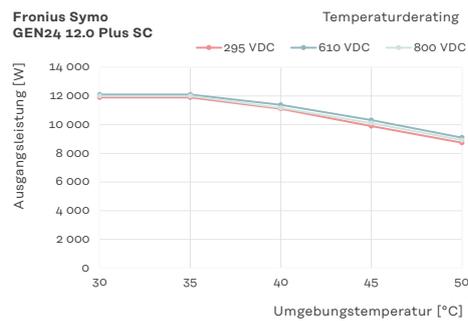
# Überzeugende Leistungsdaten

Der Fronius GEN24 und der Fronius GEN24 Plus überzeugen mit höchstem Wirkungsgrad und maximaler Leistung bei hohen Temperaturen.

## Wirkungsgrad



## Leistungsderating





# Bewährte Qualität mit noch mehr Leistung fürs Eigenheim

---

Mehr Informationen unter

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

**Fronius Schweiz AG**

Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

**Fronius Deutschland GmbH**

Fronius Straße 1  
36119 Neuhof-Dorfborn  
Deutschland  
sales.germany@fronius.com  
www.fronius.de

**Fronius International GmbH**

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



**Densys pv5**

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)