GEN24 SC

Fronius Symo GEN24 SC
& GEN24 SC Plus 12.0 kW

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

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 unabhängiger von Stromanbietern und Strompreisen.

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

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

Technische Daten

			Symo GEN24 SC / 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 ($I_{sc\ pv}$) [1]	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	Wpeak	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.	~15

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

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

			Symo GEN24 Plus SC
			12.0
Ausgangsdaten Full Backup [2]	Nom. Ausgangsleistung Full Backup	VA	12.000
	Netzanschluss Full Backup	V	3~ NPE 400/230 oder 3~ NPE 380/220
	Umschaltzeit	Sek.	~10

Batterieanschluss	Anzahl DC-Eingänge		1
	Max. Eingangsstrom ($I_{dc\ max}$)	A	22
	DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$)	V	160 - 700
	Anschlusstechnologie DC-Batterie		1 × BATT+ und 1 × BATT- Push-in-Federzugklemmen 2,5 - 10 mm²
	Max. DC-Eingangs-/Ausgangsleistung [3]	W	11.682
	Max. Ladeleistung bei AC-Kopplung [3]	W	11.682
	Kompatible Batterien [4]		Fronius Reserva & BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX

[1] *$I_{sc\ pv}$ = $I_{sc\ max}$ ≥ I_{sc} (STC) x 1,25 gemäß z.B.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.*
[2] *Für das Full Backup werden zusätzliche externe Komponenten zur Netzumschaltung benötigt. Detailliertere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung.*
[3] *Abhängig von angeschlossener Batterie*
[4] *Die Kompatibilität mit dem Fronius GEN24 Plus variiert je nach Batteriespeichertyp und Kapazitätsklasse, länderspezifischer Zertifizierung und Verfügbarkeit. Weitere Informationen: www.fronius.com/batterie-uebersicht*

Technische Daten

			Symo GEN24 SC / 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) [5]		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 mm²
	Anschlusstechnologie AC		5-polige AC Push-in-Federzugklemmen 1,5 - 10 mm² 3-polige Notstrom Push-in-Federzugklemmen 1,5 - 10 mm² 5 × PE Schraubklemmen 2,5 - 16 mm²
	Zertifikate und Normerfüllungen [6]		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, R25
	Notstromfunktionen [7]		PV Point (Comfort) oder Full Backup
	Lebenszyklusanalyse		Nach ÖNORM EN ISO 14040 und 14044 (überprüft von Mitarbeitern des Fraunhofer IZM)
Wirkungs-grad	Max. Wirkungsgrad	%	98,2
	Europ. Wirkungsgrad (ηEU)	%	97,9
	MPP-Anpassungswirkungsgrad	%	> 99,9
Schutzein-richtungen	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

SOLAR PLAZA
Solarsysteme und Wärmepumpen

[5] *INach IEC 62109-1. Optionaler nachrüstbarer Überspannungsschutz DC SPD Typ 1+2 für 2 MPP-Tracker unter folgender Artikelnummer erhältlich: 4,240,313,CK*

[6] *Die aktuellen Zertifikate finden Sie unter www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert*

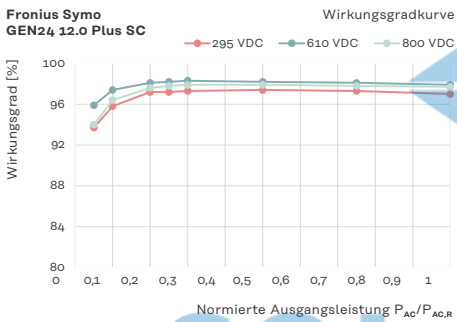
[7] *Die Full Backup Notstromfunktion ist nur für den Fronius GEN24 Plus verfügbar.*

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

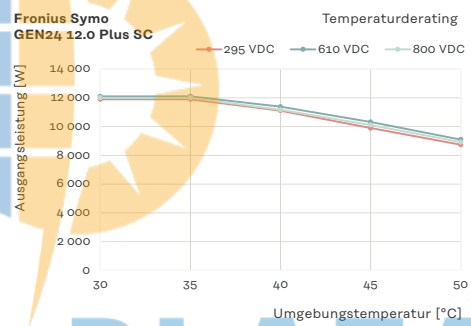
Überzeugende Leistungsdaten

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

Wirkungsgrad



Leistungsderating



SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen

Fronius Symo GEN24 12.0 Plus SC ·erhältlich bei solarplaza.at

Alles aus einer Hand

Fronius bietet jetzt alle Komponenten für 24 Stunden Sonne – ein vollständiges PV-Komplettsystem aus einer Hand. Strom, Wärme, Kälte, E-Mobilität – alles ist möglich, mit GEN24 Plus auch nachts. Denn der batteriefähige Wechselrichter ist perfekt auf die Speicherlösung von Fronius – die Reserva – abgestimmt und macht Sie noch unabhängiger.

Die Fronius Speicherlösung

Machen Sie sich unabhängig und nutzen Sie Solarenergie rund um die Uhr. Die Fronius Reserva ist eine Hochvoltbatterie mit DC-Kopplung, die eine besonders effektive und effiziente Energieübertragung garantiert. Mit Kapazitäten von 6,3 bis 15,8 kWh passt sie sich flexibel an Ihre Bedürfnissen an.

Notstrom für alle Fälle

Mit dem Fronius Backup Controller & Backup Switch wechseln Sie manuell oder automatisch in den Full Backup Notstrombetrieb. Diese kostengünstigen Umschaltkomponenten lassen sich platzsparend im Schaltschrank einbauen und machen zusätzliche Hardware, wie Umschaltboxen, überflüssig.

E-Auto kostengünstig laden

Mit PV-optimierten Wallboxen, wie dem Fronius Wattpilot Flex, laden Sie besonders intelligent und flexibel. Der Wattpilot Flex ist in zwei Varianten erhältlich: Die Home-Version eignet sich für private Haushalte, während die Pro-Version mit MID-konformem Zähler eine exakte Abrechnung der Kilowattstunden ermöglicht – ideal für Dienstwagen.

Mehr Informationen unter: www.fronius.com/de/solarenergie

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
Austria
pv-sales-austria@fronius.com
www.fronius.com

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Informationsklasse: Öffentlich. Urheberrecht © 2025 Fronius™. Alle Rechte vorbehalten.

DE V04 Mai 2025

SOLAR PLAZA
Solarsystemen und Wärmepumpen
Fronius Symo GEN24 12.0 Plus SC ·erhältlich bei solarplaza.at