



GEN24

SC



Fronius Symo GEN24 SC
& GEN24 Plus SC 12.0 kW

Sterke punten van product



01 Noodstroom voor alle gevallen

Een zekere stroomvoorziening: Hiervoor biedt de Fronius GEN24 een geïntegreerde standaard noodstroomfunctie met de PV Point. Met de Fronius GEN24 Plus kunt u kiezen tussen de PV Point- of de Full Backup-optie, die een noodstroomvoorziening biedt voor het hele huishouden.

02 Ingebouwde vrijheid

De Fronius GEN24 en de Fronius GEN24 Plus hebben open interfaces. Dit betekent dat componenten van Fronius of externe leveranciers eenvoudig in het systeem kunnen worden geïntegreerd - voor een PV-installatie op maat.

03 Veelzijdigheid inbegrepen

Meer functies. Meer controle. Meer stroom. De Fronius GEN24 en de Fronius GEN24 Plus besparen tijd en geld op de lange termijn dankzij energiebeheerfuncties. Tegelijkertijd verlengt de geïntegreerde actieve koeling de levensduur en stelt zo uw investering veilig.

04 Duurzaam toekomstbestendig

Voor iedereen die niet meteen wil beslissen: Met de software-upgrade Fronius UP.storage* kan de accuaansluiting en dus de Full Backup-noodstroomvoorziening ook achteraf op elk gewenst moment op uw apparaat worden geïnstalleerd.

05 Maximale onafhankelijkheid

Met de combinatie van de Fronius GEN24 Plus en een accu haalt u nog meer uit uw PV-installatie - zelfs 's nachts. Gebruik meer eigen stroom en maak uzelf minder afhankelijk van stroomleveranciers en stroomkosten.

* Verkrijgbaar in bepaalde landen via de Fronius Webshop.

Technische specificaties

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC		
			12.0		
Ingangsgegevens	Aantal MPP-trackers		2		
	DC-ingangsspanningsbereik ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)	V	80 - 1.000		
	Nominale ingangsspanning ($U_{dc,r}$)	V	610		
	Voeding startspanning ($U_{dc \text{ start}}$)	V	80		
	Bruikbaar MPP-spanningsbereik	V	80 - 800		
	MPP-spanningsbereik (bij nominaal vermogen) ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)	V	295 - 800		
			MPPT1	MPPT2	
	Max. bruikbare ingangsstroom ($I_{dc \max}$)	A	28	14	
	Max. kortsluitingsstroom PV-generator ($I_{sc \text{ pv}}$) ¹	A	40	20	
	Aantal netaansluitingen		2	1	
			MPPT1	MPPT2	Som
	Max. bruikbaar DC-vermogen	W	12.360	8.600	12.360
	Max. PV-generatorvermogen	W _{peak}	14.000	9.000	18.000

Uitgangsgegevens	Nominaal vermogen AC ($P_{ac,r}$)	W	12.000	
	Schijnbaar vermogen	VA	12.000	
	Max. uitvoervermogen	VA	12.000	
			380 Vac	400 Vac
	Nom. AC-uitgangsstroom	A	18,2	17,4
	Netaansluiting ($U_{ac,r}$)	V	3~ NPE 400/230 of 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%)	
	Frequentie (frequentiebereik $f_{min} - f_{max}$)	Hz	50/60 (45 - 65)	
	Totale harmonische vervorming	%	< 3.5	
	Vermogensfactor ($\cos \varphi_{ac,r}$)		0,7 - 1 ind. / cap.	

Uitgangs-gegevens PV Point	Nom. uitvoervermogen PV Point (Comfort)	VA	3.000		
	Netaansluiting PV Point (Comfort)	V	1~ NPE 220/230		
	Omschakeltijd	Sec.	~15		



De accufunctie en Full Backup-noodstroomfunctie zijn alleen voor de GEN24 Plus beschikbaar.

			Symo GEN24 Plus SC		
			12.0		
Uitgangs-gegevens Full Backup ²	Nom. uitvoervermogen Full Backup	VA	12.000		
	Netaansluiting Full Backup	V	3~ NPE 400/230 of 3~ NPE 380/220		
	Omschakeltijd	Sec.	~10		

Accu-aansluiting	Aantal DC-ingangen		1		
	Max. ingangsstroom ($I_{dc \max}$)	A	22		
	DC-ingangsspanningsbereik ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)	V	160 - 700		
	Aansluittechnologie DC-accu		1 × BATT+ en 1 × BATT- insteekveerklemmen 2,5 - 10 mm ²		
	Max. DC-ingangs- / uitvoervermogen ³	W	11.682		
	Max. laadvermogen met AC-koppeling ³	W	11.682		
	Compatibele accu's ⁴		Fronius Reserva & BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX		

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

² Voor de Full Backup zijn extra externe componenten nodig voor de netschakeling.

Voor meer gedetailleerde informatie verwijzen wij u naar de gebruiksaanwijzing.

³ Afhankelijk van de aangesloten accu

⁴ Compatibiliteit met de Fronius GEN24 Plus varieert afhankelijk van het type batterijopslag en de capaciteitsklasse, landspecifieke certificering en beschikbaarheid. Meer informatie: www.fronius.com/battery-overview

Technische specificaties

			Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC
			12.0
Algemene gegevens	Afmetingen (hoogte × breedte × diepte)	mm	595 × 529 × 180
	Gewicht (omvormer / met verpakking)	kg	22,8/28,0
	Beschermingsklasse		IP 66
	Beveiligingsklasse		1
	Nachtverbruik	W	< 10
	Overspanningscategorie (DC/AC) ⁵		2/3
	Koeling		Active Cooling-technologie
	Montage		Binnen- en buitenmontage
	Omgevingstemperatuurbereik	°C	-25 tot +60
	Toelaatbare luchtvochtigheid	%	0 - 100
	Geluidsemissies	dB (A)	< 47
	Max. hoogte boven zeepiegel	m	3.000 / 4.000 (onbeperkt / beperkt spanningsbereik)
	Aansluittechnologie DC PV		3 × DC+ en 3 × DC- insteekveerklemmen 2,5 - 10 mm²
	Aansluittechnologie voor wisselstroom		5-polige AC insteekveerklemmen 1,5 - 10 mm² 3-polige noodstroom insteekveerklemmen 1,5 - 10 mm² 5 × PE schroefklemmen 2,5 - 16 mm²
	Certificaten en goedkeuring ⁶		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25
Rendement	Max. rendement	%	98,2
	Europees rendement (ηEU)	%	97,9
	MPP-aanpassingsrendement	%	> 99,9
Veiligheidsvoorzieningen	DC-isolatiemeting		Geïntegreerd
	DC-scheidingsschakelaar		Geïntegreerd
	Beveiliging tegen ompolen		Geïntegreerd
Interfaces	WLAN / 2 × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
	6 digitale ingangen 6 digitale in-/uitgangen		Aansluiting op een toonfrequentie-ontvanger, energiebeheer
	Noodstop (WSD)		Geïntegreerd
	Datalogger en webserver		Geïntegreerd
	2 × RS485		Modbus RTU SunSpec (derde partij) / Fronius Smart Meter, accu, Fronius Ohmpilot

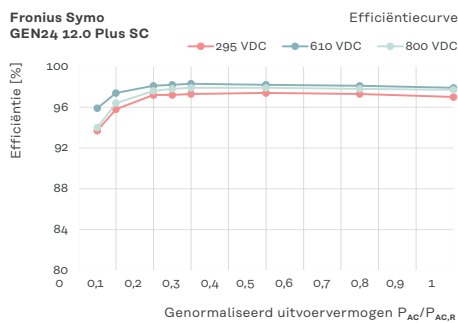
⁵ Volgens IEC 62109-1. Optionele achteraf aan te brengen overspanningsbeveiliging DC SPD type 1+2 voor 2 MPP-trackers verkrijgbaar onder het volgende artikelnummer: 4.240.313.CK

⁶ De huidige certificaten zijn te vinden op www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert

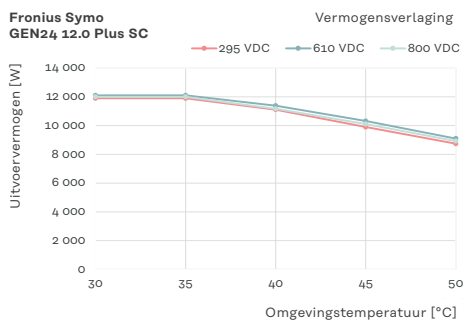
Overtuigende prestatiegegevens

De Fronius GEN24 en de Fronius GEN24 Plus maken indruk met de hoogste efficiëntie en het hoogste vermogen bij hoge temperaturen.

Rendement



Vermogensverlaging





Alles uit één bron

Fronius biedt nu alle componenten voor 24 uur zon - een compleet PV-systeem uit één hand. Elektriciteit, warmte, koeling, e-mobiliteit - alles is mogelijk, zelfs 's nachts met GEN24 Plus. Dit komt omdat de omvormer geschikt is voor batterijen en perfect is afgestemd op de opslagoplossing van Fronius - de Reserva - en u nog onafhankelijker maakt.



De opslagoplossing van Fronius

Maak uzelf onafhankelijk en maak 24 uur per dag gebruik van zonne-energie. De Fronius Reserva is een hoogspanningsbatterij met DC+ koppeling die een bijzonder effectieve en efficiënte energieoverdracht garandeert. Met capaciteiten van 6,3 tot 15,8 kWh past hij zich flexibel aan uw behoeften aan.



Noodstroom voor alle situaties

Met de Fronius Backup Controller & Backup Switch kunt u handmatig of automatisch overschakelen naar Full Backup noodstroomvoorziening. Deze kosteneffectieve schakelcomponenten kunnen in de schakelkast worden geïnstalleerd om ruimte te besparen en extra hardware zoals schakelkasten overbodig te maken.



Een elektrische auto opladen tegen lage kosten

Met PV-geoptimaliseerde wallboxen, zoals de Fronius Wattpilot Flex, kunt u bijzonder intelligent en flexibel opladen. De Wattpilot Flex is verkrijgbaar in twee versies: de Home-versie is geschikt voor privéhuishoudens, terwijl de Pro-versie met MID-conforme meter een nauwkeurige facturering van kilowatturen mogelijk maakt - ideaal voor bedrijfswagens.

Meer informatie op: www.fronius.com/nl-nl/netherlands/zonne-energie

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