

FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

De veelzijdige hybride inverter met handige noodstroomfunctie



VOORLOPIGE GEGEVENS



Geïntegreerde gegevenscommunicatie



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Noodstroomfunctie



PV Point

De Fronius Symo GEN24 Plus compleeteert met zijn vermogensklassen van 6,0 tot 10,0 kW het inverterportfolio van Fronius. Het driefasige apparaat is de ideale hybride inverter voor toepassing in woningen.

TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

INGANGSGEGEVENS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Aantal MPP-trackers		2	
Max. ingangsstroom ($I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12,5 A	
Max. kortsluitingsstroom zonnepanelenveld (MPPT1 / MPPT2)		37,5 A / 18,75 A	
DC-ingangsspanningsbereik ($U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$)		80 V - 1000 V	
Nominale ingangsspanning ($U_{dc \text{r}}$)		595 V	
Startspanning teruglevering ($U_{dc \text{start}}$)		150 V	
Bruikbaar MPP-spanningsbereik		80 V - 800 V	
Aantal DC-aansluitingen (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Max. PV-generatorvermogen	9 kW _{peak}	12 kW _{peak}	15 kW _{peak}

UITGANGSGEGEVENS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nominaal AC-vermogen ($P_{ac,r}$)	6000 W	8000 W	10.000 W
Max. uitgangsvermogen	6000 VA	8000 VA	10.000 VA
Max. AC-uitgangsstroom ($I_{ac \max}$)		16,4 A	
Netaansluiting (spanningsbereik)		3~NPE 400 V / 230 V of 3~NPE 380 V / 220 V (+ 20% / - 30%)	
Frequentie (frequentiebereik)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)	
Totale harmonische vervorming		< 3,5%	
Vermogensfactor ($\cos \phi_{ac,r}$)		0,7 - 1 ind. / cap.	
Reservestroom		3~NPE 400 V / 230 V	

UITGANGSGEGEVENS PV POINT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nom. uitgangsvermogen		3000 VA	
Nom. AC-uitgangsstroom ($I_{ac \max}$)		13 A (25 A)	
Netaansluiting		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Frequentie		53 Hz / 63 Hz	
Omschakeltijd		> 30 seconden	

ACCU-AANSLUITING	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Aantal DC-ingangen		1	
Max. ingangsstroom ($I_{dc \max}$)		22 A	
DC-ingangsspanningsbereik ($U_{dc \min}$ - $U_{dc \max}$)		160 V - 700 V	
Max. ingangs- / uitgangsvermogen ¹⁾	6250 W	8330 W	10.420 W
Max. AC-laadvermogen	6000 W	8000 W	10.000 W

TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

ALGEMENE GEGEVENS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Afmetingen (h x b x d)		594 x 527 x 166 mm	
Gewicht (inverter / met verpakking)		25 / 27 kg	
Beschermingsklasse		IP 66	
Beveiligingsklasse		1	
Nachtverbruik		< 10 W	
Overspanningscategorie (DC/AC) ²⁾		2 / 3	
Inverterconcept		Transformatorloos	
Koeling		Geregelde luchtkoeling	
Montage		Binnen- en buitenmontage	
Omgevingstemperatuurbereik		- 25 - +60 °C	
Toelaatbare luchtvochtigheid		0 - 100%	
Max. hoogte boven zeespiegel		3000 m / 4000 m (onbeperkt / beperkt spanningsbereik)	
Aansluittechnologie DC PV		Push-in-veerklemmen 3x DC+- en 3x DC- 1,5 - 10 mm ²	
Aansluittechnologie DC-accu		Push-in-veerklemmen 1x BATT+ en 1x BATT- 1,5 - 10 mm ²	
Aansluittechnologie AC		5-polige AC-push-in-veerklemmen 1,5 - 10 mm ² 5x PE-schroefklemmen 2,5 - 16 mm ²	
Certificaten en goedkeuringen		VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712	
Noodstroomfuncties		PV Point, reservestroom ¹⁾	
Compatibele accu's		BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H ³⁾	

RENDEMENT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Max. rendement		98,1%	
Europ. rendement (ηEU)		97,1%	
MPP-aanpassingsrendement		> 99,9%	

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
DC-isolatiemeting		Ja	
Gedrag bij overbelasting		Werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing	
DC-scheidingschakelaar		Ja	
Beveiliging tegen ompolen		Ja	

INTERFACES	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
WLAN / 2x ethernet-LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 digitale in-/uitgangen + 6 digitale ingangen		Aansluiting op een toonfrequentieontvanger, energiebeheer	
USB 2.0 (type-A-bus)		1A-voeding	
Noodstop (WSD)		Ja	
Datalogger en webserver		Geïntegreerd	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec of tellerkoppeling, SunSpec, Smart Meter	

¹⁾ Afhankelijk van aangesloten accu ²⁾ Volgens IEC 62109-1 ³⁾ Binnenkort compatibel
Meer informatie over de beschikbaarheid van inverters in uw land vindt u op www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE GRENZEN VERLEGT.

Wat in 1945 als eenmanszaak begon, is inmiddels uitgegroeid tot een onderneming die op technologisch gebied toonaangevend is in de sectoren Lastechniek, Fotovoltaiek en Acculaadtechniek. Wereldwijd hebben wij ongeveer 4.760 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.253 toegekende octrooien. Duurzame ontwikkeling is voor ons: groene en sociale principes omzetten in rendabele oplossingen. Als innovatief koploper zijn wij daar als geen ander toe in staat.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-Dorfborn
Deutschland
Telefon +49 6655 91694-0
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com