

FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

Den alsidige hybridinverter med indbygget nødstrømsfunktion



FORELØBIGE DATA



Integreret data-kommunikation



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Nødstrømsfunktion



PV Point

Med effektklasserne 6 til 10kW fuldender Fronius Symo GEN24 Plus invertersortimentet hos Fronius. Det trefasede apparat er den ideelle hybridinverter til private hjem.

TEKNISKE DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6,0 / 8,0 /10,0)

INDGANGSDATA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Antal MPP-trackers		2	
Maks. indgangsstrøm (I _{dc} maks MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12,5 A	
Maks. kortslutningsstrøm modulfelt (MPPT1 / MPPT2)		37,5 A / 18,75 A	
DC-indgangsspændingsområde (U _{dc} min - U _{dc} maks)		80 V - 1000 V	
Nominal indgangsspænding (U _{dc,n})		595 V	
Forsyning startspænding (U _{dc} start)		150 V	
Anvendeligt MPP-spændingsområde		80 V - 800 V	
Antal DC-tilslutninger (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Maks. PV-generatoreffekt	9 kW _{peak}	12 kW _{peak}	15 kW _{peak}

UDGANGSDATA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nominal AC-effekt (P _{ac,n})	6000 W	8000 W	10000 W
Maks. udgangseffekt	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Maks. udgangsstrøm (I _{ac} maks)		16,4 A	
Strømtilslutning (spændingsområde)		3~NPE 400 V / 230 V eller 3~NPE 380 V / 220 V (+ 20 % / - 30%)	
Frekvens (frekvensområde)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)	
Klirfaktor		< 3,5 %	
Effektfaktor (cos φ _{ac,n})		0,7 - 1 ind. / kap.	
Reservestrom		3~NPE 400 V / 230 V	

UDGANGSDATA PV POINT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Nom. udgangseffekt		3000 VA	
Nom. AC-udgangsstrøm (I _{ac} maks)		13 A (25 A)	
Strømtilslutning		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Frekvens		53 Hz / 63 Hz	
Omskiftningstid		> 30 sekunder	

BATTERITILSLUTNING	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Antal DC-indgange		1	
Maks. indgangsstrøm (I _{dc} maks)		22 A	
DC-indgangsspændingsområde (U _{dc} min - U _{dc} maks)		160 V - 700 V	
Maks. Indgangs- / udgangseffekt ¹⁾	6250 W	8330 W	10420 W
Maks. AC-opladningseffekt	6000 W	8000 W	10000 W

TEKNISKE DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

GENERELLE DATA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Mål (højde x bredde x dybde)	594 x 527 x 166 mm		
Vægt (inverter / med emballage)	25 / 27 kg		
Beskyttelsesart	IP 66		
Kapslingsklasse	1		
Standby-forbrug	< 10 W		
Overspændingskategori (DC / AC) ²⁾	2 / 3		
Inverterkoncept	Uden transformere		
Køling	Reguleret luftkøling		
Montering	Ind- og udvendig montering		
Temperaturområde for omgivelser	- 25 - +60 °C		
Tilladt luftfugtighed	0 - 100 %		
Maks. højde over havets overflade	3.000 m / 4.000 m (ubegrænset / begrænset spændingsområde)		
Tilslutningsteknologi DC PV	3x DC+ og 3x DC-push-in fjederklemmer 1,5 - 10 mm ²		
Tilslutningsteknologi DC-batteri	1x BATT+ og 1x BATT- push-in fjederklemmer 1,5 - 10 mm ²		
Tilslutningsteknologi AC	5 polede AC push-in fjederklemmer 1,5 - 10 mm ² 5x PE skrueklemmer 2,5 - 16 mm ²		
Certifikater og opfyldte standarder	VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, IEC 62109-1, EU 2016/631 RfG, EN50549-1		
Nødstrømsfunktioner	PV Point, reservestrom ¹⁾		
Kompatible batterier	BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H ³⁾		

VIRKNINGSGRAD	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Maks. virkningsgrad	98,1 %		
Europ. virkningsgrad (ηEU)	97,1 %		
MPP-tilpasningsvirkningsgrad	> 99,9 %		

BESKYTTELSESENHEDER	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
DC-isoleringsmåling	Ja		
Overbelastningsreaktion	Arbejdspunktsforskydning effektbegrænsning		
DC-afbryder	Ja		
Beskyttelse mod omvendt polaritet	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 ind-/ udgange + 6 digitale indgange	Tilslutninger for eksterne relæer, I/O logik, energistyring		
USB 2.0 (type-A bøsning)	1 A forsyning		
Nødfrakobling (WSD)	Ja		
Datalogger og webserver	Integreret		
2x RS485	Modbus RTU SunSpec eller måletilslutning, SunSpec, Smart Meter		

¹⁾ Afhængigt af tilsluttet batteri ²⁾ Iht. IEC 62109-1 ³⁾ Kompatibel om kort tid
 Nærmere informationer om inverternes disponibilitet i dit land kan findes på www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRE BUSINESS UNITS, EN LIDENSKAB: TEKNOLOGI, DER SÆTTER STANDARDER.

Virksomheden startede som en mands virksomhed i 1945 og sætter i dag nye teknologiske standarder inden for områderne svejseteknik, solcelleteknik og batteriopladning. I dag arbejder cirka 4.760 medarbejdere i virksomheden verden over, og 1.253 tildelte patenter for produktudvikling viser tydeligt vores nytænkende målsætning. For os betyder bæredygtig udvikling realisering af miljørelevante og sociale aspekter på lige fod med økonomiske faktorer. Samtidig har vores mål om at være førende inden for nytænkning og nyudviklede produkter ikke ændret sig.

Yderligere oplysninger om alle Fronius-produkter og om vores verdensomspændende distributionspartnere og repræsentanter finder du på 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