

FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

Invertorul hibrid versatil cu curent de urgență orientat în funcție de necesități



DATE PROVIZORII



Comunicare integrată de date



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Funcție de curent de urgență



PV Point

Fronius Symo GEN24 Plus completează portofoliul de invertoare de la Fronius cu clasele de putere 6.0 până la 10.0 kW. Aparatul trifazat este invertorul hibrid ideal pentru gospodării private.

DATE TEHNICE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

DATE INTRARE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Număr MPP Tracker-e		2	
Curent max. de intrare ($I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12,5 A	
Curent max. de scurtcircuit matrice de module (MPPT1 / MPPT2)		37,5 A / 18,75 A	
Interval de tensiune de intrare DC ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)		80 V - 1000 V	
Tensiune nominală de intrare ($U_{dc,n}$)		595 V	
Alimentare tensiune de pornire ($U_{dc \text{ start}}$)		150 V	
Interval de tensiune MPP util		80 V - 800 V	
Număr racorduri DC (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Putere maximă a generatorului fotovoltaic	9 kW _{peak}	12 kW _{peak}	15 kW _{peak}

DATE IEȘIRE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Putere nominală AC ($P_{ac,r}$)	6000 W	8000 W	10000 W
Curent max. de ieșire	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Curent de ieșire max. AC ($I_{ac \max}$)		16,4 A	
Alimentare de la rețea (tensiune de ieșire)		3~NPE 400 V / 230 V sau 3~NPE 380 V / 220 V (+ 20 % / - 30%)	
Frecvență (interval de frecvență)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 66 Hz)	
Coefficient al distorsiunilor armonice		< 3,5 %	
Factor de putere ($\cos \phi_{ac,r}$)		0,7 - 1 ind. / cap.	
Curent de rezervă		3~NPE 400 V / 230 V	

DATE INIȚIALE PV POINT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Putere de ieșire nominală		3000 VA	
Curent ieșire nom. AC ($I_{ac \max}$)		13 A (25 A)	
Alimentare de la rețea		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Frecvență		53 Hz / 63 Hz	
Timp de comutare		> 30 secunde	

RACORD BATERIE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Număr intrări DC		1	
Curent max. de intrare ($I_{dc \max}$)		22 A	
Interval de tensiune de intrare DC ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)		160 V - 700 V	
Putere max. de intrare / ieșire ¹⁾	6250 W	8330 W	10420 W
Putere max. de încărcare AC	6000 W	8000 W	10000 W

DATE TEHNICE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

DATE GENERALE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)		594 x 527 x 166 mm	
Greutate (Invertor / cu ambalaj)		25 / 27 kg	
Clasă de protecție		IP 66	
Clasă de protecție		1	
Consum nocturn		< 10 W	
Categorie de protecție la supratensiuni (DC/AC) ²⁾		2 / 3	
Tip invertor		Fără transformator	
Răcire		Răcire controlată, cu aer	
Instalare		La interior și exterior	
Interval de temperaturi ambiante		- 25 - +60 °C	
Umiditate permisă a aerului		0 - 100 %	
Altitudinea maximă peste nivelul mării		3.000 m / 4.000 m (interval de tensiune nelimitat / limitat)	
Tehnologie de conectare DC PV		3x borne cu tracțiune prin arc DC+ și 3x DC- push-in 1,5 - 10 mm ²	
Tehnologie de conectare baterie DC		1x borna cu tracțiune prin arc BATT+ și 1x BATT- 1,5 - 10 mm ²	
Tehnologie de conectare AC		Borne cu tracțiune prin arc push-in AC cu 5 poli 1,5 - 10 mm ² 5x borne cu șuruburi AC cu 5 poli 2,5 - 16 mm ²	
Certificate și conformitate cu normele		VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712	
Funcții de curent de urgență		PV Point, curent de rezervă ¹⁾	
Baterii compatibile		BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H ³⁾	

RANDAMENT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Randament max.		98,1 %	
Randament europ. (ηEU)		97,1 %	
Randament ajustare MPP		> 99,9 %	

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Măsurarea izolației DC		Da	
Comportament la suprasarcină		Deplasare a punctului de funcționare, limitare a puterii	
Separator DC		Da	
Protecție la inversarea polarității		Da	

INTERFEȚE	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 intrări/ieșiri digitale + 6 intrări digitale		Conexiune la sistemul de control la distanță, managementul energiei	
USB 2.0 (mufă tip A)		Alimentare 1 A	
Oprire de urgență (WSD)		Da	
Datalogger și server web		Integrat	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec sau conexiune la contor, SunSpec, Smart Meter	

¹⁾ În funcție de bateria racordată ²⁾ Conform IEC 62109-1 ³⁾ Următorul compatibil
 Mai multe informații privind disponibilitatea invertoarelor în țara dvs. găsiți la adresa www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TREI DEPARTAMENTE, O SINGURĂ PASIUNE: TEHNOLOGIA CARE IMPUNE NOI STANDARDE.

Afacerea începută în 1945 ca atelier al unui singur meșter a ajuns acum să impună standarde tehnologice în domeniul tehnicii de sudare, al energiei solare și sistemele de încărcare a bateriilor. În prezent avem circa 4.760 de angajați în întreaga lume, iar cele 1.253 de brevete de invenții pentru produsele dezvoltate de noi certifică incontestabil spiritul inovator al companiei. Pentru noi, dezvoltarea sustenabilă înseamnă implementarea principiilor relevante pentru mediu și societate, în egală măsură cu factorii economici. Iar în tot acest timp, exigențele noastre nu s-au schimbat niciodată: să fim lider în inovație.

Mai multe informații despre toate produsele Fronius și despre reprezentanții și distribuitorii noștri din întreaga lume puteți afla pe: 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