/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

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

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.

GEN24 Plus îndeplinește toate cerințele cu numeroase caracteristici precum funcții de gestionare a energiei, conexiune WLAN ca standard, conectivitate Ethernet și integrare ușoară a componentelor terțe. Mulțumită unei selecții de opțiuni pentru stocarea de rezervă (PV Point, stocare integrală) în mod special, asigură cel mai înalt grad de fiabilitate a sursei de alimentare.

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 ($U_{dc,r}$)	610 V		
Alimentare tensiune de pornire ($U_{dc\ start}$)	80 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
Putere 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)		
Coeficient 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/ STOCARE INTEGRALĂ [1]	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Putere de ieșire nominală	3000 VA / 6000 VA	3000 VA / 8000 VA	3000 VA / 10000 VA
Putere nominală per fază stocare integrală	3,68 kVA		
Alimentare de la rețea	1 ~ NPE 220 V / 230 V		
Alimentare de la rețea (tensiune de ieșire) Stocare integrală	3~NPE 400 V / 230 V sau 3~NPE 380 V / 220 V		
Timp de comutare	> 90 secunde		

[1] Pentru stocare integrală, sunt necesare componente suplimentare externe pentru separarea de la rețea. Mai multe informații în acest sens sunt disponibile în instrucțiunile de utilizare.

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

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 - 500 V	
Putere max. de intrare / ieșire [1]	6220 W	8260 W	10300 W
Putere max. de încărcare AC	6000 W	8000 W	10000 W

DATE GENERALE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)		595 x 529 x 180 mm	
Greutate (Invertor / cu ambalaj)		23,4 / 28,5 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 %	
Noise Emission		< 47 dB (A)	
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 2,5 - 10 mm²	
Tehnologie de conectare baterie DC		1x borna cu tracțiune prin arc BATT+ și 1x BATT- 2,5 - 10 mm²	
Tehnologie de conectare AC		borne cu arc de împingere cu 5 poli, 1,5 - 10 mm² borne cu arc de împingere cu 3 poli pentru alimentarea de rezervă 1,5 mm² - 10 mm² 5x borne cu șurub PE 2,5 - 16 mm²	
Certificate și conformitate cu normele		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25 [4]	
Funcții de curent de urgență		PV Point, curent de rezervă [1]	
Baterii compatibile		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM [5]	

RANDAMENT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Randament max.		98,2 %	
Randament europ. (ηEU)	97,7 %	97,8 %	97,9 %
Randament ajustare MPP		> 99,9 %	

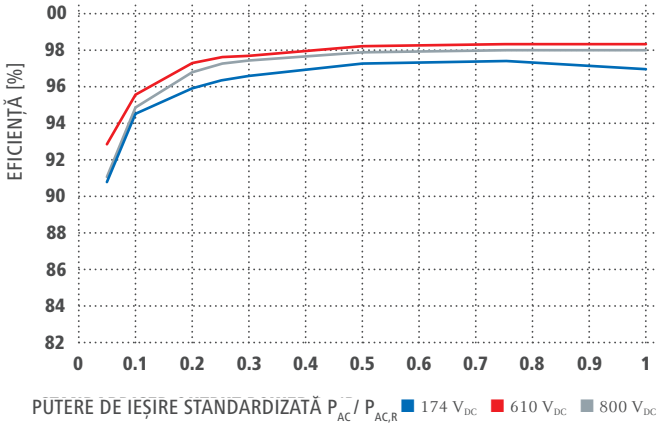
DISPOZITIVE DE PROTECȚIE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Măsurarea izolației DC		Da	
Comportament la suprasarcină		Deplasare a punctului de funcționare, limitare a puterii	
Separator DC		Da	
Protecție la inversarea polarității		Da	

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 (furnizor extern) / Contor inteligent Fronius, acumulator, Fronius Ohmpilot	

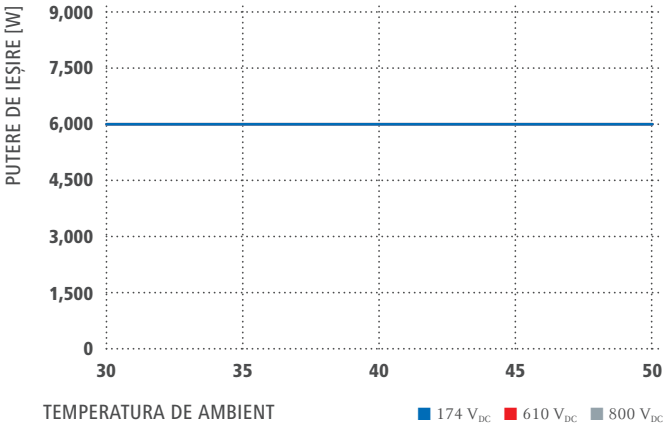
[2] În funcție de bateria racordată [3] Conform IEC 62109-1 [4] Următorul compatibil [5] Exceptând HVS 12,8 și HVM 8,3

Mai multe informații privind disponibilitatea invertoarelor în țara dvs. găsiți la adresa **www.fronius.com.**

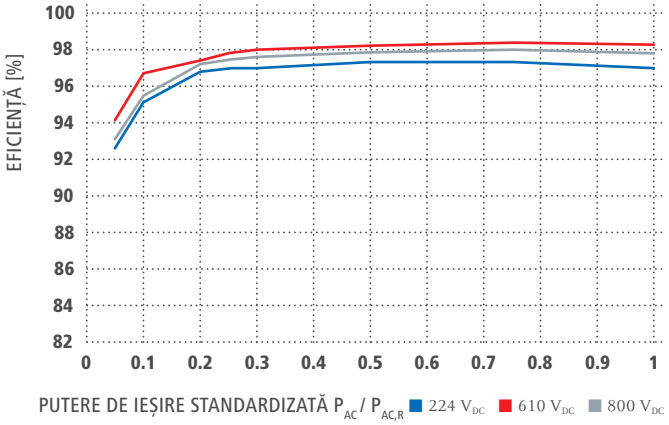
CURBĂ DE EFICIENȚĂ F
RONIUS SYMO GEN24 PLUS 6.0



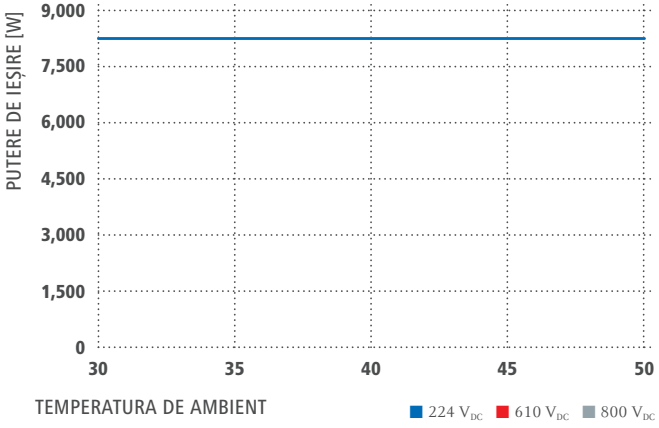
REDUCERE DE TEMPERATURĂ
FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 6.0



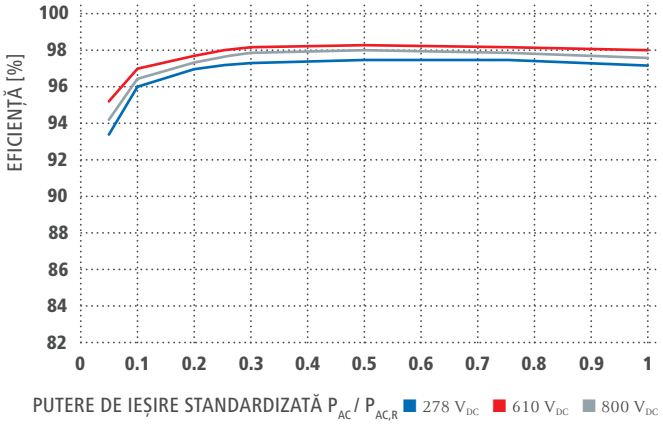
CURBĂ DE EFICIENȚĂ
FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 8.0



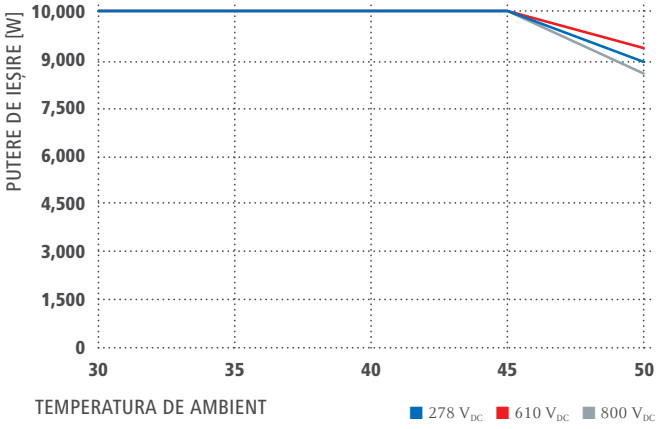
REDUCERE DE TEMPERATURĂ
FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 8.0



CURBĂ DE EFICIENȚĂ
FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 10.0



REDUCERE DE TEMPERATURĂ
FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 10.0



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 sistemelor 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.

PERFECT WELDING

Misiunea noastră este Perfect Welding. O sarcină pe care ne-o asumăm de câteva decenii, cu pasiune şi experienţă, pentru a oferi clienţilor noştri îmbinarea perfectă sub forma unei suduri. Prin tehnologiile şi serviciile noastre excepţionale, coroborate cu aplicaţiile clienţilor, ne dorim nu doar să rezolvăm problemele tehnologice în domeniul sudării, ci să aducem o contribuţie majoră în sporirea productivităţii fiecărei companii cu care colaborăm.

SOLAR ENERGY

24H Soare este obiectivul nostru major, prin urmare ne străduim zilnic să transformăm în realitate această viziune în care necesarul mondial de energie să fie acoperit în proporţie de 100% din surse regenerabile. Astfel, ne concentrăm pe soluţii eficiente şi inteligente de producere, stocare, distribuire şi consum a energiei electrice.

PERFECT CHARGING

În calitate de lider de know-how în domeniul sistemelor de încărcare a bateriilor, oferim clienţilor noştri beneficii optime, punându-le la dispoziţie soluţii excepţionale. În domeniul intralogisticii, preluăm sarcina optimizării fluxului energetic în sectorul vehiculelor electrice de transport uzinal şi căutăm în permanenţă noi inovaţii. În atelierele de reparaţii de autovehicule, sistemele noastre performante de încărcare garantează siguranţa proceselor tehnologice.

Mai multe informaţii despre toate produsele Fronius şi despre distribuitorii şi reprezentanţii noştri din întreaga lume puteţi afla pe: **www.fronius.com**

Textul și reprezentările corespund cu stadiul tehnic de la momentul imprimării. Ne rezervăm dreptul la modificări.
Nu garantăm informațiile în ciuda atenției deosebite acordate – asumarea responsabilității exclusă. Drepturi de autor © 2011 Fronius™. Toate drepturile rezervate.

RO v02 Nov 2020
as17

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 Neuhof-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