

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 urgență¹⁾



PV Point

Fronius Symo GEN24 Plus completează portofoliul de invertoare de la Fronius cu clasele de putere 3.0 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 integrală¹⁾) în mod special, asigură cel mai înalt grad de fiabilitate a sursei de alimentare.

DATE TEHNICE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0)

DATE INTRARE	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	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)	12,5 A / 12,5 A				25 A / 12,5 A	
Curent max. de scurtcircuit matrice de module (MPPT1 / MPPT2)	18,75 A / 18,75 A				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 ($U_{dc \text{ start}}$)			80 V			
Interval de tensiune MPP util			80 V - 800 V			
Număr racorduri DC (MPPT1 / MPPT2)			2 / 1			
Putere maximă de Curent Continuu (MPPT1 / MPPT2 / total)	3150 / 3150 / 3150 W	4180 / 4180 / 4180 W	5200 / 5200 / 5200 W	6220 / 6000 / 6220 W	8260 / 6000 / 8260 W	10300 / 6000 / 10300 W
Puterea Max. a generatorului fotovoltaic (MPPT1 / MPPT2 / total)	4,5 / 4,5 / 4,5 kW _{peak}	6 / 6 / 6 kW _{peak}	6,5 / 6,5 / 7,5 kW _{peak}	7,5 / 6,5 / 9 kW _{peak}	10 / 7 / 12 kW _{peak}	12,5 / 7,5 / 15 kW _{peak}

DATE IEȘIRE	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Putere nominală AC ($P_{ac,r}$)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Putere max. de ieșire	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Curent maxim de ieșire (380Vac / 400 Vac)	4,5 / 4,3 A	6,1 / 5,8 A	7,6 / 7,2 A	9,1 / 8,7 A	12,1 / 11,6 A	15,2 / 14,5 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 DE IEȘIRE PUNCT FV	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Putere nom. de ieșire Punct FV	3000 VA		3000 VA / 6000 VA		3000 VA / 8000 VA	
Putere nominală per fază stocare integrală	-	-	-	3,68 kVA	3,68 kVA	3,68 kVA
Alimentare de la rețea PV Point	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Alimentare de la rețea (tensiune de ieșire)					3~NPE 400 V / 230 V sau 3~NPE 380 V / 220 V	
Stocare integrală						
Timpe de comutare	< 90 secunde					

¹⁾ Opțiunea de funcționare în regim „Full Backup” este disponibilă pentru Symo GEN24 6.0 - 10.0 Plus. 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 (3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0)

RACORD BATERIE	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Număr intrări DC	1					
Curent max. de intrare ($I_{dc\ max}$)	12,5 A	12,5 A	12,5 A	22 A	22 A	22 A
Interval de tensiune de intrare DC ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	160 V - 500 V					
Putere max. de intrare / ieșire ²⁾	3150 W	4180 W	5200 W	6220 W	8260 W	10300 W
Putere max. de încărcare AC	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W

DATE GENERALE	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	530 x 474 x 165 mm	530 x 474 x 165 mm	530 x 474 x 165 mm	595 x 529 x 180 mm	595 x 529 x 180 mm	595 x 529 x 180 mm
Greutate (Invertor / cu ambalaj)	15,6 / 19,4 kg	15,6 / 19,4 kg	15,6 / 19,4 kg	23,4 / 28,5 kg	23,4 / 28,5 kg	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) ³⁾	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	< 36 dB (A)			< 47 dB (A)		
Altitudinea maximă peste nivelul mării	3000 m / 4000 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 mm ²					
Tehnologie de conectare baterie DC	1x borna cu tracțiune prin arc BATT+ și 1x BATT- 2,5 - 10 mm ²					
Tehnologie de conectare AC	Borne cu arc 5 poli CA 1,5 - 10 mm ² Contactori cu arc, 3 poli, pentru alimentarea de rezerva 1,5mm ² - 10mm ² 5x terminale cu șurub PE 2,5 - 16 mm ²					
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					
Baterii compatibile	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM ⁵⁾					
Produs în	Austria					

RANDAMENT	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Randament max.	98,1 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Randament europ. (ηEU)	96,7 %	97,2 %	97,5 %	97,7 %	97,8 %	97,9 %
Randament ajustare MPP	> 99,9 %					

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE	SYMO GEN24 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	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 3.0 PLUS	SYMO GEN24 4.0 PLUS	SYMO GEN24 5.0 PLUS	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					
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

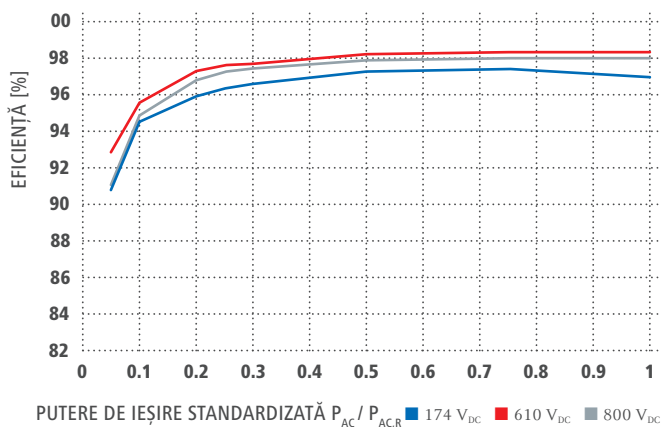
³⁾ Conform IEC 62109-1. Dispozitiv opțional de protecție la supratensiune DC SPD tip 1+2 pentru 2 trackere MPP disponibile sub următorul număr de articol: 4,240,313,CK

⁴⁾ Pentru certificatele actuale, vă rugăm să consultați www.fronius.com

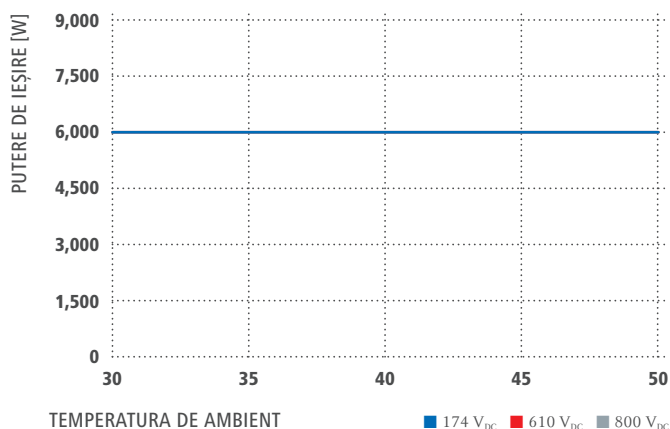
⁵⁾ Excepționând HVS 12.8 și HVM 8.3

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

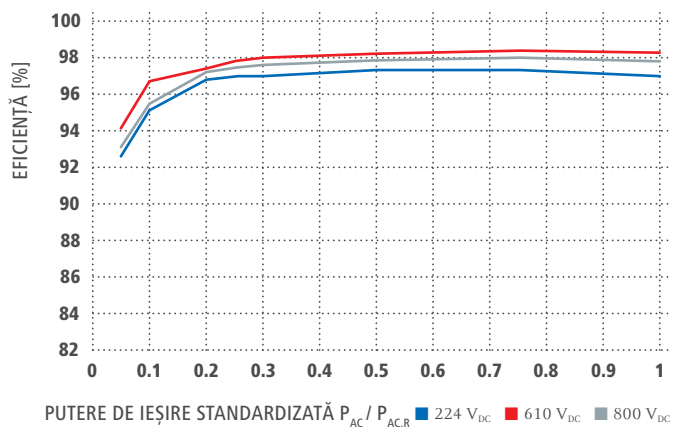
CURBĂ DE EFICIENȚĂ F FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 6.0



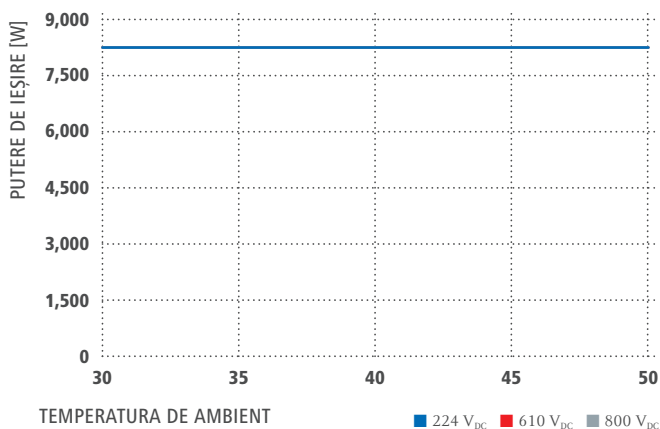
REDUCERE DE TEMPERATURĂ FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 6.0



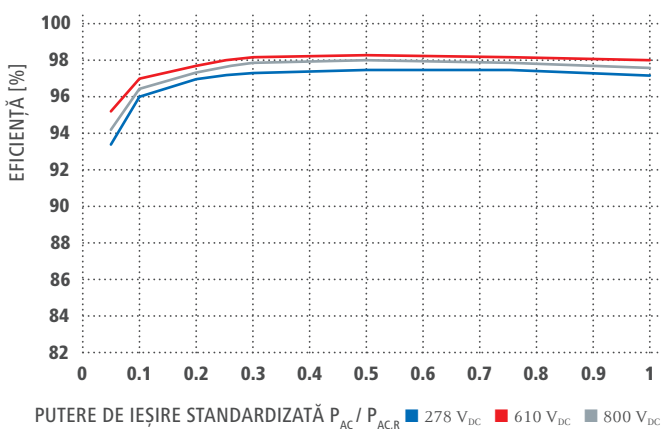
CURBĂ DE EFICIENȚĂ FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 8.0



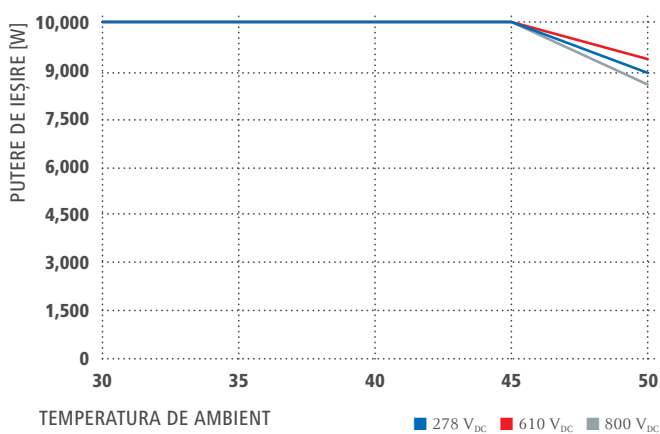
REDUCERE DE TEMPERATURĂ FRONIUS SYMO GEN24 PLUS 8.0



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 5.660 de angajați în întreaga lume, iar cele 1.321 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 și experiență, pentru a oferi clienților noștri îmbinarea perfectă sub forma unei suduri. Prin tehnologiile și serviciile noastre excepționale, coroborate cu aplicațiile clienților, ne dorim nu doar să rezolvăm problemele tehnologice în domeniul sudării, ci să aducem o contribuție majoră în sporirea productivității 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 proporție de 100% din surse regenerabile. Astfel, ne concentrăm pe soluții eficiente și inteligente de producere, stocare, distribuire și consum a energiei electrice.

PERFECT CHARGING

În calitate de lider de know-how în domeniul sistemelor de încărcare a bateriilor, oferim clienților noștri beneficii optime, punându-le la dispoziție soluții excepționale. În domeniul intralogisticii, preluăm sarcina optimizării fluxului energetic în sectorul vehiculelor electrice de transport uzinal și căutăm în permanență noi inovații. În atelierele de reparații de autovehicule, sistemele noastre performante de încărcare garantează siguranța proceselor tehnologice.

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

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