

# FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

Univerzální hybridní střídač s integrovaným nouzovým režimem



Integrovaná  
datová  
komunikace



Dynamic Peak  
Manager



Multi Flow  
Technology



SuperFlex  
Design



Full backup



PV Point basic  
grid backup

Fronius Symo GEN24 Plus s výkonovými kategoriemi od 6 do 10 kW je ideálním hybridním střídačem pro domácnosti. S mnoha funkcemi ve standardní výbavě pokrývá třífázové zařízení všechny požadavky zákazníků.

GEN24 Plus nabízí osvědčené vlastnosti doplněné chytrými inovacemi s řadou funkcí, jako jsou Energy management, WLAN připojení, Ethernet a snadná implementace rozhraní třetích stran. Díky možnosti výběru záložního napájení (PV Point, plný backup), zajišťují nejvyšší stupeň spolehlivosti napájení.

## TECHNICKÁ DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

VSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Počet MPP trackerů		2	
Max. vstupní proud ( $I_{dc \max}$ MPPT1 / MPPT2)		25 A / 12,5 A	
Max. zkratový proud pole panelů (MPPT1/MPPT2)		37,5 A / 18,75 A	
Rozsah vstupního napětí ( $U_{dc \min} - U_{dc \max}$ )		80 V - 1,000 V	
Jmenovité vstupní napětí ( $U_{dc,r}$ )		610 V	
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ( $U_{dc \text{ start}}$ )		80 V	
Rozsah napětí MPP		80 V - 800 V	
Počet přípojek DC (MPPT1 / MPPT2)		2 / 1	
Max. výkon FV generátoru ( $P_{dc \max}$ )	9 kW <sub>peak</sub>	12 kW <sub>peak</sub>	15 kW <sub>peak</sub>

VÝSTUPNÍ ÚDAJE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Jmenovitý výkon AC ( $P_{ac,r}$ )	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Max. výstupní výkon	6,000 VA	8,000 VA	10,000 VA
Výstupní proud AC ( $I_{ac \max}$ )		16,4 A	
Připojení k síti (rozsah napětí)		3~NPE 400 V / 230 V nebo 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30%)	
Frekvence (rozsah frekvence)		50 Hz / 60 Hz (45 Hz – 66 Hz)	
Činitel zkreslení		< 3,5 %	
Účinek ( $\cos \phi_{ac,r}$ )		0,7 - 1 ind. / cap.	
Backup power		3~NPE 400 V / 230 V	

VÝSTUPNÍ ÚDAJE PV POINT / PLNÝ BACKUP	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Jmen. výstupní napětí PV Point / plný backup	3,000 VA / 6,000 VA	3,000 VA / 8,000 VA	3,000 VA / 10,000 VA
Jmenovitý výkon na fázi při plném backup		3,68 kVA	
Síťové připojení (rozsah napětí) PV Point		1 ~ NPE 220 V / 230 V	
Síťové připojení (rozsah napětí) plný backup		3~NPE 400 V / 230 V nebo 3~NPE 380 V / 220 V	
Čas přepnutí		< 90 vteřin	

PŘIPOJENÍ BATERIE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Počet DC přípojek		1	
Max. vstupní proud ( $I_{dc \max}$ )		22 A	
Rozsah vstupního napětí DC ( $U_{dc \min} - U_{dc \max}$ )		160 V - 500 V	
Max. vstupní / výstupní výkon <sup>1)</sup>	6,220 W	8,260 W	10,300 W
Max. AC nabíjecí výkon	6,000 W	8,000 W	10,000 W

# TECHNICKÁ DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

VŠEOBECNÉ ÚDAJE	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	594 x 527 x 180 mm		
Hmotnost (střídač / s obalem)	24 / 28,5 kg		
Krytí	IP 66		
Třída ochrany	1		
Spotřeba v noci	< 10 W		
Kategorie přepětí (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3		
Koncepce střídače - design	Bez transformátoru		
Chlazení	regulované chlazení vzduchem		
Instalace	vnitřní i venkovní instalace		
Rozsah okolní teploty	-25 - +60 °C		
Přípustná vlhkost vzduchu	0 - 100 %		
Max. nadmořská výška	3,000 m / 4,000 m (neomezený/omezený rozsah napětí)		
Technologie připojení DC	3x DC+ a 3x DC- pružinové svorky 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>		
Technologie připojení DC baterie	1x BATT+ a 1x BATT- pružinové svorky 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> 5 pružinových AC svorek 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> 3 pružinové svorky pro backup power 1,5 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> 5x PE - šroubovací svorky 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>		
Technologie připojení AC			
Certifikace a normy	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 <sup>4)</sup>		
Backup power funkce	PV Point nebo plný backup		
Kompatibilní baterie	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>3)</sup>		

ÚČINNOST	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Max. účinnost		98,2 %	
Evropská účinnost (ηEU)	97,7 %	97,8 %	97,9 %
Účinnost přizpůsobení MPP		> 99,9 %	

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Měření DC izolace		Ano	
Chování při přetížení		Posunutí pracovního bodu, omezení výkonu	
Odpojovač DC		Ano	
Ochrana proti přepólování		Ano	

ROZHRANÍ	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)	
6x digitálních vstupů a výstupů + 6x digitálních vstupů		Rozhraní pro příjem signálu HDO, energy management	
USB 2.0 (zásuvka typu A)		Napájení 1A	
Emergency stop (WSD)		Ano	
Datalogger and webserver		Včetně	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec (podpora třetích stran) / Fronius Smart Meter, battery, Fronius Ohmpilot	

<sup>1)</sup> V závislosti na připojené baterii <sup>2)</sup> Podle IEC 62109-1 <sup>3)</sup> Kromě HVS 12.8 a HVM 8.3

<sup>4)</sup> Aktuální certifikáty najdete na [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Další informace o dostupnosti tohoto střídače ve vaší zemi najdete na [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## TŘI OBCHODNÍ JEDNOTKY, JEDNA VÁŠEŇ: TECHNOLOGIE, KTERÁ STANOVUJE STANDARDY.

Společnost, která zahájila svoji činnost v roce 1945 jako podnik jednoho muže, nyní stanovuje technologické standardy v oblasti svařovací techniky, fotovoltaiky a nabíjení akumulátorů. S přibližně 4 550 zaměstnanci dnes působíme po celém světě. Dokladem inovativního ducha, který v podniku vládne, je 1 241 patentů udělených nově vyvinutým výrobkům. Udržitelný vývoj pro nás znamená rovnoprávnou realizaci ekologických a sociálních hledisek s hospodářskými faktory. Náš požadavek být inovační jedničkou se přitom nikdy nezměnil.

Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v09 July 2018 CS

Váš prodejce:

Fronius Česká republika s.r.o.  
Dolnoměcholupská 1535/14  
102 00 Praha 10  
Česká republika  
Telefon +420 272 111 011  
Fax +420 272 738 145  
[sales.cz@fronius.com](mailto:sales.cz@fronius.com)  
[www.fronius.cz](http://www.fronius.cz)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austrija  
Telefon +43 7242 241-0  
Fax +43 7242 241-953940  
[sales@fronius.com](mailto:sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)