

## Fronius Symo GEN24 8.0 Plus

Kód produktu: F.Fronius.3F.H.wifi.00080-gen24



Producent	<b>FRONIUS</b>
Inverter type	<b>Hybrid</b>
Inverter phases	<b>3</b>
Max. AC power	<b>8000</b>
Output power	<b>8000</b>
Circuit breaker value	<b>25</b>
MPPT	<b>2</b>
Amperage	<b>25</b>
WIFI	<b>Tak</b>
Ethernet	<b>No</b>
Compatible energy storage	<b>Pylontech, BYD</b>
Compatible optimizers	<b>Tigo</b>
Warranty	<b>10</b>
CN code number	<b>85044086</b>
Quantity per pallet	<b>14</b>
Country of origin	<b>Rakúsko</b>
Weight	<b>23.4</b>
Width	<b>53</b>
Height	<b>60</b>
Depth	<b>18</b>

Hybridný menič Fronius Symo GEN24 8.0 Plus vo trojfázovom vyhotovení predstavuje ideálne jadro pre individuálne fotovoltaické inštalácie. Vďaka funkcii PV Point ponúka Fronius GEN24 Plus zabudované základné záložné napájanie a možnosť plného záložného napájania vo väčšom rozsahu prostredníctvom pripojenia batérie. Po pripojení batérie hybridný menič Fronius GEN24 Plus umožňuje dosiahnutie energetickej sebestačnosti v oblasti elektrickej energie, kúrenia, chladenia a elektromobility. V režime plného záložného napájania (Full Backup) zabezpečuje Fronius GEN24 Plus dostatočné záložné napájanie, aj pre trojfázové odbery, ako sú tepelné čerpadlá, vďaka technológii multi flow hybridný menič umožňuje paralelný tok energie v systéme počas režimu záložného napájania.

## Varianty produktu

Index	cena
<b>Fronius Symo GEN24 8.0 Plus</b> F.Fronius.3F.H.wifi.00080-gen24	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

# Popis produktu

Hybridný menič Fronius Symo GEN24 8.0 Plus vo trojfázovom vyhotovení predstavuje ideálne jadro pre individuálne fotovoltaické inštalácie. Vďaka funkcii PV Point ponúka Fronius GEN24 Plus zabudované základné záložné napájanie a možnosť plného záložného napájania vo väčšom rozsahu prostredníctvom pripojenia batérie.

Po pripojení batérie hybridný menič Fronius GEN24 Plus umožňuje dosiahnutie energetickej sebestačnosti v oblasti elektrickej energie, kúrenia, chladenia a elektromobility. V režime plného záložného napájania (Full Backup) zabezpečuje Fronius GEN24 Plus dostatočné záložné napájanie, aj pre trojfázové odbery, ako sú tepelné čerpadlá, vďaka technológii multi flow hybridný menič umožňuje paralelný tok energie v systéme počas režimu záložného napájania.

Hlavné vlastnosti meniča Fronius Symo GEN24 8.0 Plus:

**INTEGROVANÁ KOMUNIKÁCIA DÁT** - Menič ponúka komplexný balík komunikácie dát, ktorý umožňuje plnú integráciu s Dataloggingom, WLAN, Ethernetom, riadením energie a sieťovým serverom. Menič je možné pripojiť k internetu pomocou sieťového kábla alebo bezdrôtovo cez rozhranie WLAN, čo zabezpečuje efektívny monitoring fotovoltaickej inštalácie. Vďaka rozhraniam ako Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec alebo Fronius Solar API (JSON) je tiež možné ľahko pripojiť komponenty iných firiem. Súčasne s tým sú k dispozícii otvorené rozhrania pre ďalšiu flexibilitu prostredníctvom online portálu Fronius Solar.web.

**DYNAMIC PEAK MANAGER** - Dynamický Peak Manager je moderný algoritmus sledovania maximálneho výkonu (MPP), ktorý sa dynamicky prispôbuje hľadaniu optimálneho pracovného bodu. Je charakterizovaný schopnosťou nájsť globálny Maximum Power Point (GMPP), aj pri čiastočnom zatienení.

**MULTI FLOW TECHNOLOGIE** - Hybridný menič umožňuje súčasné spracovanie rôznych tokov energie DC a AC vďaka technológii Multi Flow. Môže dodávať energiu z modulov a batérie súčasne do domácnosti a prenášať energiu z modulov do batérie a domácej siete. Batéria sa môže nabíjať ako jednosmerným, tak striedavým obvodom (napríklad z existujúcich fotovoltaických inštalácií alebo iných zdrojov energie). To umožňuje efektívnu spoluprácu s AC sieťou a reguláciu tokov energie, čo zaisťuje vysoké vlastné napájanie.

**SUPERFLEX DESIGN** - Fronius SuperFlex Design je inovatívne spojenie technických vlastností, ktoré výrazne uľahčuje návrh fotovoltaických inštalácií. Kľúčové prvky SuperFlex Designu zahŕňajú dva trackery MPP, vysoké systémové napätie a široký rozsah vstupných napätí DC. Každý vstup DC a tracker MPP môže prijímať plný nominálny výkon meniča, nezávisle na orientácii strechy, zatienení modulov alebo rozmanitosti použitých panelov. Táto flexibilita umožňuje splnenie požiadaviek každého projektu pomocou jedného modelu meniča.

**PV POINT** - Vestavovaná základná funkcia záložného napájania, zásuvka napájaná v núdzových situáciách, umožňuje používanie najdôležitejších zariadení aj pri výpadku napájania.

**AKTÍVNE CHLADENIE** - Aktívne chladenie s využitím jedného alebo viacerých ventilátorov nielenže eliminuje potenciálne oblasti prehrievania, ale tiež reguluje cirkuláciu vzduchu vnútri meniča, udržiavajúc nízku teplotu výkonného elektronického systému. Tento proces prispieva k dlhej životnosti zariadenia, optimalizuje výkon a znižuje náklady. Aktívne chladenie je štandardnou technológiou vo všetkých produktoch spoločnosti Fronius.

**PLNÁ ZÁLOHA** - Možnosť plnej zálohy umožňuje napájanie celej domácnosti v prípade výpadku elektrickej siete, vrátane jednofázových a trojfázových zariadení.

Technické údaje meniča Fronius Symo GEN24 8.0 Plus:

## VSTUPNÉ ÚDAJE

Počet trackerov MPP: 2

Fotovoltaický vstupný výkon: 10300 W

Maximálny vstupný prúd (I<sub>dc max</sub>): 25 A / 12,5 A  
Maximálny zkratový prúd poľa modulov\*: 40,0 A / 20,0 A  
Rozsah napätí MPP (U<sub>mpp min</sub> - U<sub>mpp max</sub>): 224-800 V  
Využitelný rozsah napätí MPP: 80-800 V  
Počet DC pripojení: 2+1  
Maximálny výkon fotovoltaického generátora (P<sub>dc max</sub>): 12 kW<sub>peak</sub>

#### VÝSTUPNÉ ÚDAJE

Jmenovitý AC výkon (P<sub>ac,r</sub>): 8000 W  
Maximálny výstupný výkon (P<sub>ac max</sub>): 8000 VA  
Maximálny prijímaný výkon zo siete: 10 000 VA  
Maximálny výstupný prúd AC: 16,4 A  
Jmenovitý striedavý prúd na výstupe (380VAC): 12,1 A  
Jmenovitý striedavý prúd na výstupe (400VAC): 11,6 A

#### CELKOVÉ ÚDAJE

Rozmery Dĺžka: 595 mm  
Rozmery / šírka: 529 mm  
Rozmery (výška): 595 mm  
Rozmery (hĺbka): 180 mm  
Hmotnosť: 23,38 kg  
Hmotnosť vrátane balenia: 28,05 kg  
Stupeň ochrany: IP66

Výrobky spoločnosti Fronius sú dodávané so záručnou lehotou dva roky, ktorú je možné bezplatne predĺžiť na 5 rokov jednoduchou registráciou v portáli Fronius Solar.web. Registrácia meniča na Solar.web ponúka množstvo výhod, vrátane:

Záručnú ochranu až na 5 rokov pre registrované výrobky.

Bezplatné monitorovanie výkonu fotovoltaickej inštalácie v portáli Fronius Solar.web.

Pravidelné informácie o nových funkciách, príslušenstve, kompatibilných batériách a riešeniach pre domácu automatizáciu.