

## Fronius Symo GEN24 10.0 Plus

Kód produktu: F.Fronius.3F.H.wifi.00100-gen24



Producent	<b>FRONIUS</b>
Inverter type	<b>Hybrid</b>
Inverter phases	<b>3</b>
Max. AC power	<b>10000</b>
Output power	<b>10000</b>
Circuit breaker value	<b>32</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 10.0 Plus vo trojfázovej verzii je ideálnym srdcom pre individuálne fotovoltaické inštalácie. S funkciou PV Point Fronius GEN24 Plus ponúka integrované 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 elektrine, kúrení, chladení a elektromobilitě. V režime plného záložného napájania (Full Backup) Fronius GEN24 Plus poskytuje dostatočné záložné napájanie, aj pre trojfázové záťaže ako tepelné čerpadlá, vďaka technológii multi-flow, ktorá umožňuje paralelný tok energie v systéme počas režimu záložného napájania.

## Varianty produktu

Index	cena
<b>Fronius Symo GEN24 10.0 Plus</b> F.Fronius.3F.H.wifi.00100-gen24	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

## Popis produktu

Hybridný menič Fronius Symo GEN24 10.0 Plus vo trojfázovej verzii je ideálnym srdcom pre individuálne fotovoltaické inštalácie. S funkciou PV Point Fronius GEN24 Plus ponúka integrované 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 elektrine, kúrení, chladení a elektromobilitě. V režime plného záložného napájania (Full Backup) Fronius GEN24 Plus poskytuje dostatočné záložné napájanie, aj pre trojfázové záťaže ako tepelné čerpadlá, vďaka technológii multi-flow, ktorá umožňuje paralelný tok energie v systéme počas režimu záložného napájania.

Hlavné vlastnosti meniča Fronius Symo GEN24 10.0 Plus:

**INTEGROVANÁ KOMUNIKÁCIA ÚDAJOV** - Menič ponúka komplexný balík komunikácie údajov umožňujúci plnú integráciu s Dataloggingom, WLAN, Ethernetom, energetickej správy a sieťového servera. Menič je možné pripojiť k internetu pomocou sieťového kábla alebo bezdrôtovo cez rozhranie WLAN, čo zabezpečuje efektívny monitoring fotovoltaického zariadenia. Okrem toho rozhrania ako Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec alebo Fronius Solar API (JSON) umožňujú jednoduché pripojenie komponentov od iných firiem. Dostupné sú tiež otvorené rozhrania pre ďalšiu flexibilitu prostredníctvom online portálu Fronius Solar.web.

**DYNAMIC PEAK MANAGER** - Dynamický Peak Manager je moderný algoritmus MPP-Trackingu, ktorý sa dynamicky prispôsobuje na nájdenie optimálneho bodu práce. Vyníma sa schopnosťou nájsť globálne Maximum Power Point (GMPP), aj pri čiastočnom zatienení.

**TECHNOLOGIA MULTI FLOW** - S technológiou Multi Flow menič umožňuje súčasné spracovanie rôznych prúdov energie DC a AC. Môže dodávať energiu z modulov a batérie súčasne do domácnosti a prenášať energiu z modulov do batérie a domácej siete. Batéria môže byť navyše nabíjaná ako stejnosmerným, tak striedavým obvodom (napríklad z existujúcich fotovoltaických inštalácií alebo iných zdrojov energie). To umožňuje efektívnu spoluprácu s AC sieťou a reguláciu prúdov energie, čo zaisťuje vysokú spotrebu vlastnej energie.

**SUPERFLEX DESIGN** - Fronius SuperFlex Design je inovatívna kombinácia technických vlastností, ktorá výrazne zjednodušuje návrh fotovoltaických inštalácií. Kľúčové prvky SuperFlex Designu zahŕňajú dva MPP trackery, vysoké systémové napätie a široký rozsah vstupných napätí DC. Každý vstup DC a MPP tracker môže zvládnuť plný hodnotený výkon meniča, nezávisle od orientácie strechy, zatienenia modulov alebo rozmanitosti použitých panelov. Táto flexibilita umožňuje meniču s designom SuperFlex splniť požiadavky každého projektu pomocou jedného modelu meniča.

**PV POINT** - Integrovaná základná funkcia záložného napájania, napájaná zásuvka v núdzových situáciách, umožňuje použitie základných zariadení aj v prípade výpadku napájania.

**AKTÍVNE CHLADENIE** - Aktívne chladenie využívajúce jeden alebo viac ventilátorov nielen eliminuje potenciálne prehrievanie, ale aj reguluje prúdenie vzduchu vnútri meniča, udržiavajúc nízku teplotu elektronického výkonového systému. Tento proces pozitívne ovplyvňuje životnosť zariadenia, optimalizuje výkon a znižuje náklady. Aktívne chladenie je štandardnou technológiou vo všetkých produktoch Fronius.

**PLNÉ ZÁLOŽNÉ NAPÁJANIE** - Možnosť Plného záložného napájania umožňuje záložné napájanie pre celú domácnosť, ako jednofázových, tak trojfázových zariadení, v prípade výpadku elektrickej siete.

Technické údaje meniča Fronius Symo GEN24 10.0 Plus:

### VSTUPNÉ ÚDAJE

Počet MPP trackerov: 2

Fotovoltaický vstupný výkon: 10300 W

Maximálny vstupný prúd ( $I_{dc\ max}$ ): 25 A / 12,5 A  
Rozsah napätia MPP ( $U_{mpp\ min}$  -  $U_{mpp\ max}$ ): 278-800 V  
Využiteľný rozsah napätia MPP: 80-800 V  
Počet prípojok DC: 2+1  
Maximálny výkon fotovoltického generátora ( $P_{dc\ max}$ ): 15 kW<sub>peak</sub>

#### VÝSTUPNÉ ÚDAJE

AC Nominálny výkon ( $P_{ac,r}$ ): 10 kW  
Maximálny výstupný výkon ( $P_{ac\ max}$ ): 10 kVA  
Maximálny výkon odobratý zo siete: 10 000 VA  
Maximálny výstupný prúd AC: 16,4 A  
Nominálny striedavý prúd na výstupe (380VAC): 15,2 A  
Nominálny striedavý prúd na výstupe (400VAC): 14,5 A

#### CELKOVÉ ÚDAJE

Rozmery Dĺžka: 595 mm  
Rozmery / šírka: 529 mm  
Rozmery (výška): 595 mm  
Rozmery (hĺbka): 180 mm  
Hmotnosť: 23,38 kg  
Hmotnosť s balením: 28,05 kg  
Stupeň ochrany: IP66  
Ochrana: 1

Produkty spoločnosti Fronius majú továrenskú záruku na dva roky, ktorú je možné bezplatne predĺžiť na 5 rokov prostredníctvom jednoduchej registrácie na portáli Fronius Solar.web.

Registrácia meniča na Solar.web prináša množstvo výhod, vrátane:

- Záručnú ochranu až na 5 rokov pre registrované produkty.
- Bezplatné monitorovanie výkonu fotovoltického zariadenia na portáli Fronius Solar.web.
- Pravidelné informácie o nových funkciách, príslušenstve, kompatibilných batériách a riešeniach pre domácu automatizáciu.