

## Fronius Symo GEN24 8.0 Plus

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



Výrobce	<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>Ne</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>Rakousko</b>
Weight	<b>23.4</b>
Width	<b>53</b>
Height	<b>60</b>
Depth	<b>18</b>

Hybridní měnič Fronius Symo GEN24 8.0 Plus ve třífázovém provedení představuje ideální jádro pro individuální fotovoltaické instalace. Díky funkci PV Point nabízí Fronius GEN24 Plus vestavěné základní nouzové napájení a možnost plného záložního napájení ve větším rozsahu připojením baterie. Po připojení baterie umožňuje hybridní měnič Fronius GEN24 Plus dosáhnout energetické soběstačnosti v oblasti elektrické energie, vytápění, chlazení a elektromobility. V režimu plného záložního napájení (Full Backup) zajišťuje Fronius GEN24 Plus dostatečné záložní napájení, dokonce i pro třífázové odběry, jako jsou tepelná čerpadla, díky technologii multi flow hybridní měnič umožňuje paralelní tok energie v systému během režimu záložního napájení.

## Varianty produktu

Index	Cena
<b>Fronius Symo GEN24 8.0 Plus</b> F.Fronius.3F.H.wifi.00080-gen24	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

---

## Popis výrobku

Hybridní měnič Fronius Symo GEN24 8.0 Plus ve třífázovém provedení představuje ideální jádro pro individuální fotovoltaické instalace. Díky funkci PV Point nabízí Fronius GEN24 Plus vestavěné základní nouzové napájení a možnost plného záložního napájení ve větším rozsahu připojením baterie.

Po připojení baterie umožňuje hybridní měnič Fronius GEN24 Plus dosáhnout energetické soběstačnosti v oblasti elektrické energie, vytápění, chlazení a elektromobility. V režimu plného záložního napájení (Full Backup) zajišťuje Fronius GEN24 Plus dostatečné záložní napájení, dokonce i pro třífázové odběry, jako jsou tepelná čerpadla, díky technologii multi flow hybridní měnič umožňuje paralelní tok energie v systému během režimu záložního napájení.

Hlavní vlastnosti měniče Fronius Symo GEN24 8.0 Plus:

**INTEGROVANÁ KOMUNIKACE DAT** - Měnič nabízí komplexní sadu datové komunikace, která umožňuje plnou integraci s Dataloggingem, WLAN, Ethernetem, řízením energie a síťovým serverem. Měnič lze připojit k internetu pomocí síťového kabelu nebo bezdrátově přes rozhraní WLAN, což zajišťuje efektivní monitorování fotovoltaické instalace. Díky rozhraním jako Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec nebo Fronius Solar API (JSON) lze také snadno připojit komponenty jiných firem. K dispozici jsou také otevřená rozhraní pro další flexibilitu pomocí online portálu Fronius Solar.web.

**DYNAMIC PEAK MANAGER** - Dynamický Peak Manager je moderní algoritmus sledování maximálního výkonu (MPP), který se dynamicky přizpůsobuje hledání optimálního pracovního bodu. Je charakterizován schopností nalézt globální Maximum Power Point (GMPP), dokonce i při částečném zastínění.

**MULTI FLOW TECHNOLOGIE** - Hybridní měnič umožňuje současné zpracování různých proudů energie DC a AC díky technologii Multi Flow. Může dodávat energii z modulů a baterie současně do domácnosti a přenášet energii z modulů do baterie a domácí sítě. Baterie lze nabíjet jak stejnosměrným, tak střídavým obvodem (například ze stávajících fotovoltaických instalací nebo jiných zdrojů energie). To umožňuje efektivní spolupráci s AC sítí a regulaci toků energie, což zajišťuje vysoké vlastní napájení.

**SUPERFLEX DESIGN** - Fronius SuperFlex Design je inovativní kombinace technických vlastností, která výrazně usnadňuje návrh fotovoltaických instalací. Klíčové prvky SuperFlex Designu zahrnují dva trackery MPP, vysoké systémové napětí a široký rozsah vstupních napětí DC. Každý vstup DC a tracker MPP může přijímat plný nominální výkon měniče, nezávisle na orientaci střechy, zastínění modulů nebo různorodosti použitých panelů. Tato flexibilita umožňuje splnění požadavků každého projektu s použitím jednoho modelu měniče.

**PV POINT** - Vestavěná základní funkce záložního napájení, zásuvka napájená v nouzových situacích, umožňuje používání nejdůležitějších zařízení i při výpadku napájení.

**AKTIVNÍ CHLAZENÍ** - Aktivní chlazení s využitím jednoho nebo více ventilátorů nejen eliminuje potenciální oblasti přehřívání, ale také reguluje cirkulaci vzduchu uvnitř měniče, udržující nízkou teplotu výkonového elektronického systému. Tento proces přispívá k dlouhé životnosti zařízení, optimalizuje výkon a snižuje náklady. Aktivní chlazení je standardní technologií ve všech produktech společnosti Fronius.

**PLNÁ ZÁLOHA** - Možnost plné zálohy umožňuje napájení celé domácnosti v případě výpadku elektrické sítě, včetně jednofázových a třífázových zařízení.

Technické údaje měniče Fronius Symo GEN24 8.0 Plus:

### VSTUPNÍ ÚDAJE

Počet trackerů MPP: 2

Fotovoltaický vstupní výkon: 10300 W

Maximální vstupní proud (I<sub>dc max</sub>): 25 A / 12,5 A  
Maximální zkratový proud pole modulů\*: 40,0 A / 20,0 A  
Rozsah napětí MPP (U<sub>mpp min</sub> - U<sub>mpp max</sub>): 224-800 V  
Užitečný rozsah napětí MPP: 80-800 V  
Počet DC připojení: 2+1  
Maximální výkon fotovoltaického generátoru (P<sub>dc max</sub>): 12 kW<sub>peak</sub>

#### VÝSTUPNÍ ÚDAJE

Jmenovitý AC výkon (P<sub>ac,r</sub>): 8000 W  
Maximální výstupní výkon (P<sub>ac max</sub>): 8000 VA  
Maximální přijímaný výkon ze sítě: 10 000 VA  
Maximální výstupní proud AC: 16,4 A  
Jmenovitý střídavý proud na výstupu (380VAC): 12,1 A  
Jmenovitý střídavý proud na výstupu (400VAC): 11,6 A

#### CELKOVÉ ÚDAJE

Rozměry Délka: 595 mm  
Rozměry / šířka: 529 mm  
Rozměry (výška): 595 mm  
Rozměry (hloubka): 180 mm  
Hmotnost: 23,38 kg  
Hmotnost včetně balení: 28,05 kg  
Ochranný stupeň: IP66

Produkty společnosti Fronius jsou továrně dodávány s dvouletou zárukou, kterou lze zdarma prodloužit na 5 let jednoduchou registrací v portálu Fronius Solar.web.

Registrace měniče na Solar.web nabízí řadu výhod, včetně:

Záruční ochranu po dobu až 5 let pro registrované produkty.

Bezplatný monitoring výkonu fotovoltaické instalace v portálu Fronius Solar.web.

Pravidelné informace o nových funkcích, příslušenství, kompatibilních bateriích a řešeních pro domácí automatizaci.