

## Fronius Symo GEN24 10.0 Plus

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



Výrobce	<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>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 střídač Fronius Symo GEN24 10.0 Plus ve třífázové verzi je ideálním jádrem pro individuální fotovoltaické instalace. S funkcí PV Point Fronius GEN24 Plus nabízí vestavěné základní nouzové napájení a možnost plného záložního napájení na větší úrovni připojením baterie. Po připojení baterie hybridní střídač Fronius GEN24 Plus umožňuje dosažení energetické soběstačnosti v elektřině, vytápění, chlazení a elektromobilitě. V režimu plného záložního napájení (Full Backup) Fronius GEN24 Plus poskytuje dostatečné záložní napájení, dokonce i pro třífázové zátěže, jako jsou tepelná čerpadla, díky technologii multi-flow, která umožňuje paralelní tok energie v systému během režimu záložního napájení.

## Varianty produktu

Index	Cena
<b>Fronius Symo GEN24 10.0 Plus</b> F.Fronius.3F.H.wifi.00100-gen24	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

---

## Popis výrobku

Hybridní střídač Fronius Symo GEN24 10.0 Plus ve třífázové verzi je ideálním jádrem pro individuální fotovoltaické instalace. S funkcí PV Point Fronius GEN24 Plus nabízí vestavěné základní nouzové napájení a možnost plného záložního napájení na větší úrovni připojením baterie.

Po připojení baterie hybridní střídač Fronius GEN24 Plus umožňuje dosažení energetické soběstačnosti v elektřině, vytápění, chlazení a elektromobilitě. V režimu plného záložního napájení (Full Backup) Fronius GEN24 Plus poskytuje dostatečné záložní napájení, dokonce i pro třífázové zátěže, jako jsou tepelná čerpadla, díky technologii multi-flow, která umožňuje paralelní tok energie v systému během režimu záložního napájení.

Hlavní rysy střídače Fronius Symo GEN24 10.0 Plus:

**INTEGROVANÁ KOMUNIKACE DAT** - Střídač nabízí komplexní balíček datové komunikace umožňující plnou integraci s Dataloggingem, WLAN, Ethernetem, energetickým managementem a síťovým serverem. Střídač lze připojit k internetu pomocí síťového kabelu nebo bezdrátově prostřednictvím rozhraní WLAN, což zajišťuje efektivní monitorování fotovoltaické instalace. Navíc rozhraní jako Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec nebo Fronius Solar API (JSON) umožňují snadné připojení komponentů od jiných firem. K dispozici jsou také otevřená rozhraní pro další flexibilitu prostřednictvím online portálu Fronius Solar.web.

**DYNAMIC PEAK MANAGER** - Dynamic Peak Manager je moderní algoritmus MPP-Trackingu, který se dynamicky přizpůsobuje pro nalezení optimálního bodu práce. Vyniká schopností nalézt globální Maximum Power Point (GMPP), i při částečném zastínění.

**TECHNOLOGIE MULTI FLOW** - Díky technologii Multi Flow umožňuje střídač současné zpracování různých toků energie DC a AC. Může dodávat energii z modulů a baterie současně do domácnosti a přenášet energii z modulů do baterie a domácí sítě. Baterie může být navíc nabíjena jak stejnosměrným, tak střídavým obvodem (např. z existujících fotovoltaických instalací nebo jiných zdrojů energie). To umožňuje efektivní spolupráci s AC sítí a regulaci toků energie, což zajišťuje vysokou spotřebu vlastní energie.

**SUPERFLEX DESIGN** - Fronius SuperFlex Design je inovativní kombinace technických vlastností, která výrazně usnadňuje návrh fotovoltaických instalací. Klíčové prvky SuperFlex Designu zahrnují dva MPP trackery, vysoké systémové napětí a široký rozsah vstupních napětí DC. Každý vstup DC a MPP tracker může zvládnout plný hodnocený výkon střídače, bez ohledu na orientaci střechy, stínění modulů nebo rozmanitost použitých panelů. Tato flexibilita umožňuje střídači s designem SuperFlex splnit požadavky každého projektu pomocí jednoho modelu střídače.

**PV POINT** - Integrovaná základní funkce záložního napájení, napájená zásuvka v nouzových situacích, umožňuje použití základních zařízení i při výpadku napájení.

**AKTIVNÍ CHLAZENÍ** - Aktivní chlazení využívající jeden nebo více ventilátorů nejen eliminuje potenciální přehřívání, ale také reguluje proudění vzduchu uvnitř střídače, udržující nízkou teplotu elektronického výkonového systému. Tento proces pozitivně ovlivňuje životnost zařízení, optimalizuje výkon a snižuje náklady. Aktivní chlazení je standardní technologií ve všech produktech Fronius.

**PLNÉ ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ** - Možnost plného záložního napájení umožňuje záložní napájení pro celou domácnost, jak jednofázových, tak třífázových zařízení, v případě výpadku elektrické sítě.

Technické údaje střídače Fronius Symo GEN24 10.0 Plus:

### VSTUPNÍ ÚDAJE

Počet MPP trackerů: 2

Fotovoltaický vstupní výkon: 10300 W  
Maximální vstupní proud ( $I_{dc\ max}$ ): 25 A / 12,5 A  
Rozsah napětí MPP ( $U_{mpp\ min}$  -  $U_{mpp\ max}$ ): 278-800 V  
Využitelný rozsah napětí MPP: 80-800 V  
Počet připojení DC: 2+1  
Maximální výkon fotovoltaického generátoru ( $P_{dc\ max}$ ): 15 kW<sub>peak</sub>

#### VÝSTUPNÍ ÚDAJE

AC Nominální výkon ( $P_{ac,r}$ ): 10 kW  
Maximální výstupní výkon ( $P_{ac\ max}$ ): 10 kVA  
Maximální výkon odebraný ze sítě: 10 000 VA  
Maximální výstupní proud AC: 16,4 A  
Nominální střídavý proud na výstupu (380VAC): 15,2 A  
Nominální střídavý proud na výstupu (400VAC): 14,5 A

#### CELKOVÉ ÚDAJE

Rozměry Délka: 595 mm  
Rozměry / šířka: 529 mm  
Rozměry (výška): 595 mm  
Rozměry (hloubka): 180 mm  
Hmotnost: 23,38 kg  
Hmotnost s obalem: 28,05 kg  
Stupeň krytí: IP66  
Krytí: 1

Produkty společnosti Fronius mají tovární záruku na dva roky, kterou lze bezplatně prodloužit na 5 let prostřednictvím jednoduché registrace na portálu Fronius Solar.web.

Registrace střídače na Solar.web přináší řadu výhod, včetně:

- Záruční ochranu až na 5 let pro registrované produkty.
- Bezplatné monitorování výkonu fotovoltaického zařízení v portálu Fronius Solar.web.
- Pravidelné informace o nových funkcích, příslušenství, kompatibilních bateriích a řešeních pro domácí automatizaci.