

## Fronius Symo GEN24 10.0 Plus

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



Producent	FRONIUS
Typ falownika	Hybryda
Ilość faz	3
Maksymalna moc AC	10000
Moc wyjściowa	10000
Zalecana wartość wyłącznika nadprądowego	32
Ilość MPPT	2
Amperaż	25
WIFI	Tak
Ethernet	Nie
Kompatybilne magazyny energii	Pylontech, BYD
Kompatybilne optymalizatory	Tigo
Gwarancja	10
Kod CN	85044086
Ilość na palecie	14
Kraj pochodzenia	Austria
Waga	23.4
Szerokość	53
Wysokość	60
Głębokość	18

Falownik hybrydowy Fronius Symo GEN24 10.0 Plus w wersji trójfazowej stanowi idealne serce dla indywidualnych instalacji PV. Dzięki funkcji PV Point Fronius GEN24 Plus oferuje wbudowane podstawowe zasilanie awaryjne oraz możliwość pełnego zasilania rezerwowego na większą skalę poprzez podłączenie akumulatora. Po podłączeniu akumulatora, hybrydowy falownik Fronius GEN24 Plus umożliwia osiągnięcie samowystarczalności energetycznej w zakresie energii elektrycznej, ogrzewania, chłodzenia i e-mobilności. W trybie pełnego zasilania rezerwowego (Full Backup) Fronius GEN24 Plus zapewnia wystarczające zasilanie rezerwowe, nawet dla 3-fazowych odbiorników, takich jak pompy ciepła. Dzięki technologii multi flow, hybrydowy falownik umożliwia równoległy przepływ energii w systemie podczas trybu zasilania rezerwowego.

## Warianty produktów

Indeks	Cena
<b>Fronius Symo GEN24 10.0 Plus</b> F.Fronius.3F.H.wifi.00100-gen24	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

---

## Opis produktu

Falownik hybrydowy Fronius Symo GEN24 10.0 Plus w wersji trójfazowej stanowi idealne serce dla indywidualnych instalacji PV. Dzięki funkcji PV Point Fronius GEN24 Plus oferuje wbudowane podstawowe zasilanie awaryjne oraz możliwość pełnego zasilania rezerwowego na większą skalę poprzez podłączenie akumulatora.

Po podłączeniu akumulatora, hybrydowy falownik Fronius GEN24 Plus umożliwia osiągnięcie samowystarczalności energetycznej w zakresie energii elektrycznej, ogrzewania, chłodzenia i e-mobilności. W trybie pełnego zasilania rezerwowego (Full Backup) Fronius GEN24 Plus zapewnia wystarczające zasilanie rezerwowe, nawet dla 3-fazowych odbiorników, takich jak pompy ciepła. Dzięki technologii multi flow, hybrydowy falownik umożliwia równoległy przepływ energii w systemie podczas trybu zasilania rezerwowego.

Główne cechy inwertera Fronius Symo GEN24 10.0 Plus:

- ZINTEGROWANA KOMUNIKACJA DANYCH - Falownik oferuje kompleksowy pakiet komunikacji danych, umożliwiający pełną integrację z Dataloggingiem, WLAN, Ethernetem, zarządzaniem energią i serwerem sieciowym. Falownik można podłączyć do Internetu za pomocą kabla sieciowego lub bezprzewodowo poprzez interfejs WLAN, co zapewnia efektywny monitoring instalacji fotowoltaicznej. Dzięki interfejsom, takim jak Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec czy Fronius Solar API (JSON), możliwe jest również łatwe podłączenie komponentów innych firm. Dodatkowo, korzystając z portalu online Fronius Solar.web, dostępne są otwarte interfejsy dla dodatkowej elastyczności.

- DYNAMIC PEAK MANAGER - Dynamic Peak Manager to nowoczesny algorytm MPP-Tracking, który dynamicznie dostosowuje się w poszukiwaniu optymalnego punktu pracy. Charakteryzuje go zdolność do znajdowania globalnego Maximum Power Point (GMPP), nawet przy częściowym zacienieniu.

TECHNOLOGIA MULTI FLOW - Dzięki technologii Multi Flow falownik umożliwia równoczesne przetwarzanie różnych przepływów energii DC i AC. Może dostarczać energię z modułów i akumulatora jednocześnie do gospodarstwa domowego oraz przesyłać energię z modułów do akumulatora i sieci domowej. Dodatkowo, akumulator może być ładowany zarówno przez obwód DC, jak i AC (np. z istniejących instalacji fotowoltaicznych lub innych źródeł energii). To pozwala na efektywną współpracę z siecią AC i regulację przepływów energii, zapewniając wysokie zasilanie z energii własnej.

SUPERFLEX DESIGN - Fronius SuperFlex Design to innowacyjne połączenie cech technicznych, które znacznie ułatwia projektowanie instalacji fotowoltaicznych. Kluczowe elementy SuperFlex Design obejmują dwa trackery MPP, wysokie napięcie systemowe i szeroki zakres napięć wejściowych DC. Każde wejście DC oraz tracker MPP może przyjmować pełną moc znamionową falownika, niezależnie od orientacji dachu, zacienienia modułów czy różnorodności zastosowanych paneli. Dzięki tej elastyczności, falownik Fronius SuperFlex Design umożliwia spełnienie warunków każdego projektu przy użyciu jednego modelu falownika.

PV POINT - Zintegrowana podstawowa funkcja zasilania rezerwowego, gniazdo zasilane w sytuacjach awaryjnych, umożliwia korzystanie z najważniejszych urządzeń także przy awariach zasilania

ACTIVE COOLING - Aktywna technologia chłodzenia, z wykorzystaniem jednego lub wielu wentylatorów, nie tylko eliminuje potencjalne obszary przegrzewania, ale także reguluje cyrkulację powietrza wewnątrz falownika, utrzymując niską temperaturę układu elektronicznego mocy. Ten proces korzystnie wpływa na trwałość urządzenia, optymalizuje wydajność i obniża koszty. Active Cooling jest standardową technologią we wszystkich produktach firmy Fronius.

FULL BACKUP - Opcja Full Backup umożliwia zasilanie rezerwowe całego gospodarstwa domowego, zarówno urządzeń 1-fazowych i 3-fazowych, w razie awarii sieci elektrycznej.

Dane techniczne inwertera Fronius Symo GEN24 10.0 Plus:

#### DANE WEJŚCIOWE

Liczba trackerów MPP:2

Fotowoltaiczna moc wejściowa:10300 W

Maks. prąd wejściowy ( $I_{dc\ max}$ ):25 A / 12,5 A

Zakres napięć MPP ( $U_{mpp\ min}$  –  $U_{mpp\ max}$ ):278-800 V

Użyteczny zakres napięcia MPP:80-800 V

Liczba przyłączy DC:2+1

Maks. moc generatora fotowoltaicznego ( $P_{dc\ max}$ ):15 kWpeak

#### DANE WYJŚCIOWE

Moc znamionowa AC ( $P_{ac,r}$ ):10 kW

Maks. moc wyjściowa ( $P_{ac\ max}$ ):10 kVA

Maks. moc pobierana z sieci:10 000 VA

Maks. prąd wyjściowy AC:16,4 A

Znam. prąd przemienny na wyjściu (380VAC):15,2 A

Znam. prąd przemienny na wyjściu (400VAC):14,5 A

#### DANE OGÓLNE

Wymiary Długość:595 mm

Wymiary / szerokość:529 mm

Wymiary (wysokość):595 mm

Wymiary (głębokość):180 mm

Masa:23,38 kg

Masa z opakowaniem:28,05 kg

Stopień ochrony:IP66

Klasa ochrony:1

Produkty Fronius są fabrycznie objęte dwuletnią gwarancją, którą można bezpłatnie przedłużyć do 5 lat poprzez prostą rejestrację w portalu Fronius Solar.web.

Rejestracja falownika na Solar.web oferuje liczne korzyści, w tym:

- Ochronę gwarancyjną na okres do 5 lat dla zarejestrowanych produktów.
- Bezpłatny monitoring wydajności instalacji fotowoltaicznej w portalu Fronius Solar.web.
- Regularne informacje dotyczące nowych funkcji, akcesoriów, kompatybilnych akumulatorów i rozwiązań do automatyzacji domowej.