

Fronius Symo Advanced 10.0-3-M

Kod produktu: F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced



Producent	FRONIUS
Typ falownika	On-grid
Ilość faz	3
Maksymalna moc AC	10000
Moc wyjściowa	10000
Zalecana wartość wyłącznika nadprądowego	20
Ilość MPPT	2
Amperaż	27/16.5
WIFI	Tak
Ethernet	Tak
Kompatybilne optymalizatory	Tigo
Gwarancja	10
Kod CN	85044086
Ilość na palecie	10
Kraj pochodzenia	Austria
Waga	35
Szerokość	51
Wysokość	75
Głębokość	23

Większe poczucie bezpieczeństwa: Fronius Symo Advanced otwiera nowy rozdział w historii falowników Fronius SnapINverter. Ten falownik łączy sprawdzoną wydajność z najnowszą technologią bezpieczeństwa. Dzięki temu Fronius Symo Advanced stanowi pewny wybór niezależnie od wielkości przemysłowej instalacji fotowoltaicznej. Najnowsza generacja falowników, dostępna w różnych klasach mocy od 10 do 20 kW, wyposażona jest w technologię Fronius Arc Guard, skutecznie zabezpieczającą przed łukiem elektrycznym. SuperFlex Design zapewnia pełną elastyczność podczas planowania instalacji na dachach, a Dynamic Peak Manager gwarantuje osiągnięcie maksymalnej wydajności

Warianty produktów

Indeks	Cena
Fronius Symo Advanced 10.0-3-M F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

Większe poczucie bezpieczeństwa: Fronius Symo Advanced otwiera nowy rozdział w historii falowników Fronius SnapINverter. Ten falownik łączy sprawdzoną wydajność z najnowszą technologią bezpieczeństwa. Dzięki temu Fronius Symo Advanced stanowi pewny wybór niezależnie od wielkości przemysłowej instalacji fotowoltaicznej. Najnowsza generacja falowników, dostępna w różnych klasach mocy od 10 do 20 kW, wyposażona jest w technologię Fronius Arc Guard, skutecznie zabezpieczającą przed łukiem elektrycznym. SuperFlex Design zapewnia pełną elastyczność podczas planowania instalacji na dachach, a Dynamic Peak Manager gwarantuje osiągnięcie maksymalnej wydajności

Dane techniczne Fronius Symo Advanced 10.0-3-M:

Dane wejściowe:

Liczba trackerów MPP: 2

Maks. prąd wejściowy (Idc max): 27,0 / 16,5 A

Maks. prąd zwarciový pola modułów*: 55,7 / 34,0 A

Zakres napięć wejściowych DC (Udc min - Udc max): 200 - 1000 V

Napięcie rozpoczęcia pracy (Udc start): 200 V

Znamionowe napięcie wejściowe (Udc,r): 600 V

Zakres napięć MPP (Umpp min - Umpp max): 270 - 800 V

Użyteczny zakres napięcia MPP: 200 - 800 V

Liczba przyłączy DC: 3 + 3

Maks. moc generatora fotowoltaicznego (Pdc max): 15 kWpeak

Dane wyjściowe:

Moc znamionowa AC (Pac,r): 10 kW

Maks. moc wyjściowa (Pac max): 10 kVA

Prąd wyjściowy AC (Iac nom): 14,4 A

Przyłącze sieciowe (Uac,r): 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V

Zakres napięcia AC (Umin - Umax): 150 - 280 V

Częstotliwość (fr): 50 / 60 Hz

Zakres częstotliwości (fmin - fmax): 45 - 65 Hz

Współczynnik zniekształceń nieliniowych: <3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)

Współczynnik mocy (cos φac,r): 0 - 1 ind./cap,

Dane ogólne

Wymiary / szerokość: 510 mm

Wymiary (wysokość): 725 mm

Wymiary (głębokość): 225 mm

Masa: 32,1 kg

Masa z opakowaniem: 38,5 kg

Stopień ochrony: IP 66

Klasa ochrony: 1

Kategoria przepięciowa (DC/AC 1): 2 / 3

Pobór energii w nocy: < 1 W

Chłodzenie: Regulowana wentylacja

Montaż: Montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków

Zakres temperatur otoczenia: -25°C - +60°C

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 0 - 100 %

Maks. wysokość nad poziomem morza 2): 2,000 m / 3,400 m

Technologia przyłączenia DC: Zaciski śrubowe 6x DC+ i 6x DC- 2,5-16 mm²

Technologia przyłączenia AC: 5-stykowe zaciski śrubowe AC 2,5-16 mm²

Zabezpieczenia:

•Pomiar izolacji DC: Tak

•Zachowanie w momencie przeciążenia: Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy

•Odłącznik DC: Tak

- DC Ochrona przed zamianą biegunów: Tak
- Wykrywanie łuku elektrycznego — AFCI (Fronius Arc Guard): Tak

Główne funkcje Fronius Symo Advanced 10.0-3-M:

Nowa technologia Fronius Arc Guard działa na zasadzie rozpoznawania, reagowania i zapamiętywania, skutecznie zabezpieczając przed potencjalnie niebezpiecznymi łukami elektrycznymi. Opracowany przez firmę Fronius zaawansowany algorytm niezawodnie identyfikuje łuki elektryczne, natychmiast wyłączając instalację fotowoltaiczną przed możliwym wybuchem pożaru. Producent stale doskonali funkcję Fronius Arc Guard, dążąc do zwiększenia czułości wykrywania łuków elektrycznych oraz optymalizacji ochrony całego systemu.

Sprawne projektowanie skomplikowanych instalacji na dachach staje się łatwiejsze dzięki innowacyjnemu SuperFlex Design. Dzięki tej funkcji moduły fotowoltaiczne mogą być rozmieszczane w różnych kierunkach, łącząc się bardzo elastycznie. Fronius Symo Advanced umożliwia przetwarzanie szerokiego zakresu napięć wejściowych oraz obsługuje bardzo wysokie prądy generowane przez moduły fotowoltaiczne.

Dzięki zastosowaniu systemu Dynamic Peak Manager, falownik Fronius Symo Advanced osiąga maksymalną wydajność, nawet w przypadku, gdy niektóre moduły fotowoltaiczne są zacienione. Inteligentne zarządzanie zacienieniem poprzez wbudowane oprogramowanie eliminuje konieczność dodatkowych komponentów i jest gotowe do użycia od razu po instalacji.

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 7 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.