

## FRONIUS SYMO 4.5-3-S

Kod produktu: F.Fronius.3F.wifi.00045-S



Producent	<b>FRONIUS</b>
Typ falownika	<b>On-grid</b>
Ilość faz	<b>3</b>
Maksymalna moc AC	<b>4500</b>
Moc wyjściowa	<b>4500</b>
Zalecana wartość wyłącznika nadprądowego	<b>16</b>
Ilość MPPT	<b>1</b>
Amperaż	<b>16</b>
WIFI	<b>Tak</b>
Ethernet	<b>Nie</b>
Kompatybilne optymalizatory	<b>Tigo</b>
Gwarancja	<b>10</b>
Kod CN	<b>85044085</b>
Ilość na palecie	<b>12</b>
Kraj pochodzenia	<b>Austria</b>
Waga	<b>16</b>
Szerokość	<b>43</b>
Wysokość	<b>64</b>
Głębokość	<b>20</b>

Dzięki zróżnicowanym klasom mocy od 3,0 do 8,2 kW, trójfazowy falownik Fronius Symo stanowi doskonałe rozwiązanie do zastosowania w instalacjach o różnych wielkościach. Konstrukcja SuperFlex Design sprawia, że urządzenie Fronius Symo doskonale sprawdza się na dachach zakrzywionych lub o zróżnicowanej budowie. Łatwe połączenie z internetem poprzez interfejs WLAN lub Ethernet, a także możliwość bezproblemowej integracji z komponentami innych producentów, czynią z falownika Fronius Symo jedno z najbardziej „komunikatywnych” urządzeń dostępnych na rynku. Dodatkowo, dzięki złączu licznika, możliwe jest dynamiczne zarządzanie zasilaniem oraz przejrzysta wizualizacja zużycia energii.

## Warianty produktów

Indeks	Cena
<b>FRONIUS SYMO 4.5-3-S</b> F.Fronius.3F.wifi.00045-S	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

## Opis produktu

Dzięki zróżnicowanym klasom mocy od 3,0 do 8,2 kW, trójfazowy falownik Fronius Symo stanowi doskonałe rozwiązanie do zastosowania w instalacjach o różnych wielkościach. Konstrukcja SuperFlex Design sprawia, że urządzenie Fronius Symo doskonale sprawdza się na dachach zakrzywionych lub o zróżnicowanej budowie. Łatwe połączenie z internetem poprzez interfejs WLAN lub Ethernet, a także możliwość bezproblemowej integracji z komponentami innych producentów, czynią z falownika Fronius Symo jedno z najbardziej „komunikatywnych” urządzeń dostępnych na rynku. Dodatkowo, dzięki złączu licznika, możliwe jest dynamiczne zarządzanie zasilaniem oraz przejrzysta wizualizacja zużycia energii. Inwerter Fronius Symo 4.5-3-S Wlan WEB- dane techniczne: Dane wejściowe: Liczba trackerów MPP1 Maks. prąd wejściowy (I<sub>dc max</sub>): 16,0 A Maks. prąd zwarcia pola modułów\* 24,0 A Zakres napięć wejściowych DC (U<sub>dc min</sub> - U<sub>dc max</sub>): 150 - 1000 V Napięcie rozpoczęcia pracy (U<sub>dc start</sub>): 200 V Znamionowe napięcie wejściowe (U<sub>dc,r</sub>): 595 V Zakres napięć MPP (U<sub>mpp min</sub> - U<sub>mpp max</sub>): 300 - 800 V Użyteczny zakres napięcia MPP: 150 - 800 V Liczba przyłączy DC: 3 Maks. moc generatora fotowoltaicznego (P<sub>dc max</sub>): 9 kW<sub>peak</sub> Dane wyjściowe: Moc znamionowa AC (P<sub>ac,r</sub>): 4500 W Maks. moc wyjściowa (P<sub>ac max</sub>): 4500 VA Prąd wyjściowy AC (I<sub>ac nom</sub>): 6,5 A Przyłącze sieciowe (U<sub>ac,r</sub>): 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V Zakres napięcia AC (U<sub>min</sub> - U<sub>max</sub>): 150 - 280 V Częstotliwość (fr): 50 / 60 Hz Zakres częstotliwości (f<sub>min</sub> - f<sub>max</sub>): 45 - 65 Hz Współczynnik zniekształceń nieliniowych < 3% @P<sub>nom</sub> (230/400VAC 50Hz) Współczynnik mocy (cos φ<sub>ac,r</sub>): 0,70 - 1 ind./cap, Dane ogólne: Wymiary / szerokość: 432,5 mm Wymiary (wysokość): 642,5 mm Wymiary (głębokość): 205,5 mm Masa: 16,54 kg Masa z opakowaniem: 18,65 kg Stopień ochrony IP 65 Klasa ochrony: 1 Kategoria przepięciowa (DC/AC) 1): 2 / 3 Pobór energii w nocy: < 1 W Koncepcja budowy falownika Beztransformatorowy Chłodzenie Regulowana wentylacja Montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków Zakres temperatur otoczenia: -25°C - +60°C Dopuszczalna wilgotność powietrza: 0 - 100 % Technologia przyłączenia DC Zaciski śrubowe 3x DC+ i 3x DC- 2,5-16 mm<sup>2</sup> Technologia przyłączenia AC 5-stykowe zaciski śrubowe AC 2,5-16 mm<sup>2</sup> Pomiar izolacji DC: Tak Zachowanie w momencie przeciążenia: Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy Odłącznik DC: Tak DC Ochrona przed zamianą biegunów: Tak Zalety falownika Fronius Symo 4.5-3-S Wlan WEB: -System montażu SNAPINWERTER -Zintegrowana komunikacja danych - DYNAMIC PEAK MANAGER - SMART GRID READY -SuperFlex Design -Ograniczenie wpływu energii -Wyprodukowano w Austrii 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.