

Fronius Tauro ECO 50-3-D, (1MPPT)

Kod produktu: F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-ECO-3-D



Producent	FRONIUS
Typ falownika	On-grid
Ilość faz	3
Maksymalna moc AC	50000
Moc wyjściowa	50000
Zalecana wartość wyłącznika nadprądowego	100
Ilość MPPT	1
WIFI	Tak
Ethernet	Tak
Kompatybilne optymalizatory	Tigo
Gwarancja	7
Kod CN	85044086
Ilość na palecie	4
Kraj pochodzenia	Austria
Waga	111
Szerokość	75
Wysokość	110
Głębokość	35

Fronius TAURO ECO 50-3-o klasie mocy 50,0 i 100,0 kW - jest to trójfazowy inwerter, który zapewnia wysoką wydajność nawet w trudnych warunkach, dzięki inteligentnym rozwiązaniom sprzętowym umożliwiając optymalizację kosztów BOS (Balance of System) oraz oferując niezwykłą elastyczność w projektowaniu systemu. Dodatkowo, podkreśla się łatwość montażu i szybkość serwisu, co stanowi gwarancję maksymalnego bezpieczeństwa. Całość podsumowuje się hasłem "Fronius Tauro. Designed to perform" (Fronius Tauro. Zaprojektowany, aby osiągać doskonałe wyniki).

Warianty produktów

Indeks	Cena
Fronius Tauro ECO 50-3-D, (1MPPT) F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-ECO-3-D	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

Fronius TAURO ECO 50-3-o klasie mocy 50,0 i 100,0 kW - jest to trójfazowy inwerter, który zapewnia wysoką wydajność nawet w trudnych warunkach, dzięki inteligentnym rozwiązaniom sprzętowym umożliwiając optymalizację kosztów BOS (Balance of System) oraz oferując niezwykłą elastyczność w projektowaniu systemu. Dodatkowo, podkreśla się łatwość montażu i szybkość serwisu, co stanowi gwarancję maksymalnego bezpieczeństwa. Całość podsumowuje się hasłem "Fronius Tauro. Designed to perform" (Fronius Tauro. Zaprojektowany, aby osiągać doskonałe wyniki).

Główne cechy inwertera TAURO ECO 50-3-D:

- Elastyczność projektowania instalacji
- Maksymalna wydajność nawet do 50°C
- Bezpośrednie promieniowanie słoneczne
- Optymalizacja kosztów
- Aktywne chłodzenie z podwójnymi ściankami
- Wymienne moduły mocy
- Wyprodukowano w Austrii / UE

Dane techniczne falownika TAURO ECO 50-3-D

DANE WEJŚCIOWE

Liczba trackerów MPP1

Maks. prąd wejściowy (Idc max_inverter):87,5 A

Zakres napięć wejściowych DC (Udc min - Udc max)580 - 1000 V

Napięcie rozpoczęcia pracy (Udc start)650 V

Zakres napięć MPP (Umpp min - Umpp max)580 - 930 V 9)

Maks. moc generatora fotowoltaicznego (Pdc max)75 kWpeak

Maks. prąd wejściowy PV1 (Idc max, PV1)75 A

Maks. prąd wejściowy PV2 (Idc max, PV2)75 A

Maks. prąd zwarciový PV1 (Isc max, PV1)*125 A

Maks. prąd zwarciový PV2 (Isc max, PV2)*125 A

Maks. moc instalacji PV PV1 (Pdc max,PV1)60 kWpeak

Maks. moc instalacji PV PV2 (Pdc max, PV2)60 kWpeak

Maks. prąd zwarciový falownika (Isc max, inverter)178 A

Maks. prąd zwarciový łańcucha (Isc max, String)20 A

Maks. prąd wejściowy łańcucha (Idc max, String)14,5 A

Liczba przyłączy DC PV17

Liczba przyłączy DC PV27

Maks. prąd zwarciový łańcucha (Isc max, String) - wersji 30 A30 A

Maks. prąd wejściowy łańcucha (Idc max, String) - wersji 30 A22 A

Liczba przyłączy DC PV1 - wersji 30 A4

Liczba przyłączy DC PV2 - wersji 30 A5

DANE WYJŚCIOWE

Moc znamionowa AC (Pac,r)50 kW

Maks. moc wyjściowa (Pac max)50 kVA

Prąd wyjściowy AC (Iac nom)75,8A at 220Vac , 72,5A at 230Vac

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

Zakres napięcia AC (Umin - Umax)180 - 270 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 1109 mm

Wymiary (wysokość) 755 mm

Wymiary (głębokość) 346 mm

Masa 74 kg

Masa z opakowaniem 92 kg

Stopień ochrony IP65

Klasa ochrony 1

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

Pobór energii w nocy 15 W

Montaż Montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków 4)

Zakres temperatur otoczenia -40°C - +65°C (opcjonalny odłącznik AC zamontowany wewnątrz falownika: od -30 do +65 °C)

Dopuszczalna wilgotność powietrza 0 - 100 %

Maks. wysokość nad poziomem morza 2) 4000

Posiadane certyfikaty i spełniane normy VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727 R25, AS/NZS 4777, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50549-1/-2, VDE 0126-1-1 8)

Koncepcja budowy falownika Beztransformatorowy

Chłodzenie Technologia aktywnego chłodzenia (ang. Ac ve Cooling Technology) i konstrukcja z podwójnymi ściankami

Emisja hałasu 68,5 dB(A)

ZABEZPIECZENIA

Pomiar izolacji DC Zintegrowany

Zachowanie w momencie przeciążenia Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy 5)

Odłącznik DC Zintegrowany

RCMU zintegrowane Zintegrowany

Ochrona przeciwprzepięciowa Typ 1 + 2 zintegrowany, typ 2 opcjonalny 6)

Zabezpieczenie łańcuchów bezpiecznikami Zintegrowane, 15 A lub 20 A

Wykrywanie łuku elektrycznego — AFCI (Fronius Arc Guard) Zintegrowane (tylko w przypadku opcji 20 A)

TECHNOLOGIA PRZYŁĄCZENIA AC

Średnica kabla 35 - 240 mm²

Materiał przewodu Al; Cu

Zaciski przyłączeniowe Końcówka kablowa lub zaciski typu V

Opcja jednożyłowa (kabel jednożyłowy) Dławiak kablowy: 5 × M40 (10 - 28 mm)

Opcja wielożyłowa (kabel wielożyłowy) Dławiak kablowy: 1 × połączenie wielordzeniowe Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)

Opcja łączenia łańcuchowego AC (przewód jednożyłowy) Dławiak kablowy: 10 × M32 (10 - 25 mm)

TECHNOLOGIA PRZYŁĄCZENIA DC

Średnica kabla 4 - 6 mm²

Materiał przewodu Cu

Zaciski przyłączeniowe Bezpośrednie podłączenie DC, Stäubli Multi Contact MC4

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.