

## Fronius TAURO 50-3-D (3MPPT, DC/AC OVP 1+2)

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



Producent	FRONIUS
Typ falownika	On-grid
Ilość faz	3
Maksymalna moc AC	50000
Moc wyjściowa	50000
Ilość MPPT	3
WIFI	Nie
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

Trójfazowy falownik Fronius Tauro o mocy 50 kW zapewnia niezrównaną wydajność nawet w najbardziej wymagających warunkach eksploatacyjnych. Jego zaawansowana koncepcja sprzętowa nie tylko minimalizuje koszty (BOS) Balance of System\*, ale również otwiera nowe możliwości elastycznego projektowania systemów. Inwerter Fronius Tauro 50-3-D umożliwia skomplikowane wdrożenia zarówno w formie scentralizowanej (wariant P) jak i rozproszonej (wariant D) dla zaawansowanych instalacji dachowych. Prosty montaż i błyskawiczny serwis stanowią gwarancję najwyższego poziomu bezpieczeństwa wśród dostępnych na rynku rozwiązań. \*Koszty BOS (Balance of System) obejmują wszelkie dodatkowe wydatki, takie jak okablowanie, skrzynki DC, rozdzielnice, itp. Fronius Tauro 50-3-D jest stworzony, aby osiągać doskonałe wyniki.

## Warianty produktów

Indeks	Cena
<b>Fronius TAURO 50-3-D (3MPPT, DC/AC OVP 1+2)</b> F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-3-D	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

## Opis produktu

Trójfazowy falownik Fronius Tauro o mocy 50 kW zapewnia niezrównaną wydajność nawet w najbardziej wymagających warunkach eksploatacyjnych. Jego zaawansowana koncepcja sprzętowa nie tylko minimalizuje koszty (BOS) Balance of System\*, ale również otwiera nowe możliwości elastycznego projektowania systemów. Inwerter Fronius Tauro 50-3-D umożliwia skomplikowane wdrożenia zarówno w formie scentralizowanej (wariant P) jak i rozproszonej (wariant D) dla zaawansowanych instalacji dachowych. Prosty montaż i błyskawiczny serwis stanowią gwarancję najwyższego poziomu bezpieczeństwa wśród dostępnych na rynku rozwiązań.

\*Koszty BOS (Balance of System) obejmują wszelkie dodatkowe wydatki, takie jak okablowanie, skrzynki DC, rozdzielnice, itp.

Fronius Tauro 50-3-D jest stworzony, aby osiągać doskonałe wyniki.

Główne cechy inwertera TAURO 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 MPP3

Maks. prąd wejściowy (Idc max\_inverter)134 A

Zakres napięć wejściowych DC (Udc min – Udc max)400 - 870 V 9)

Napięcie rozpoczęcia pracy (Udc start)200 V

Maks. moc generatora fotowoltaicznego (Pdc max)75 kWpeak

Maks. prąd wejściowy PV1 (Idc max, PV1)36 A

Maks. prąd wejściowy PV2 (Idc max, PV2)36 A

Maks. prąd wejściowy PV3 (Idc max, PV3)72 A

Maks. prąd zwarciaowy PV1 (Isc max, PV1)\*72 A

Maks. prąd zwarciaowy PV2 (Isc max, PV2)\*72 A

Maks. prąd zwarciaowy PV3 (Isc max, PV3)\*125 A

Maks. moc instalacji PV PV1 (Pdc max,PV1)25 kWpeak

Maks. moc instalacji PV PV2 (Pdc max, PV2)25 kWpeak

Maks. moc instalacji PV PV3 (Pdc max, PV3)50 kWpeak

Maks. prąd zwarciaowy falownika (Isc max, inverter)240 A

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

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

Liczba przyłączy DC PV1:4

Liczba przyłączy DC PV2:3

Liczba przyłączy DC PV3:7

Maks. prąd zwarciaowy łańcucha (Isc max, String) - wersji 30 A:30 A

Maks. prąd wejściowy łańcucha (Idc max, String) - wersji 30 A:22 A

Liczba przyłączy DC PV1 - wersji 30 A:4

Liczba przyłączy DC PV2 - wersji 30 A:5

Liczba przyłączy DC PV3 - wersji 30 A:5

#### DANE WYJŚCIOWE

Moc znamionowa AC (Pac,r)50 kW

Maks. moc wyjściowa (Pac max)50 kVA

Prąd wyjściowy AC (I<sub>ac,nom</sub>) 75,8A at 220Vac , 72,5A at 230Vac  
Przyłącze sieciowe (U<sub>ac,r</sub>) 3~ NPE 380/220 , 3~ NPE 400/230 V  
Zakres napięcia AC (U<sub>min</sub> - U<sub>max</sub>) 180 - 270 V  
Częstotliwość (f<sub>r</sub>) 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>) 1 ind./cap,

#### DANE OGÓLNE

Wymiary Długość 1109 mm  
Wymiary / szerokość 755 mm  
Wymiary (głębokość) 346,2 mm  
Masa 92 kg  
Masa z opakowaniem 111 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  
Dopuszczalna wilgotność powietrza 0-100 %  
Maks. wysokość nad poziomem morza 2) 4000 m  
Koncepcja budowy falownika Beztransformatorowy  
Chłodzenie Active Cooling Technologie i Double-Wall System  
Emisja hałasu 68,4 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 zintegrowane, typ 2 opcjonalnie 6)  
Zabezpieczenie łańcuchów bezpiecznikami Zintegrowane, 15 A lub 20 A

#### TECHNOLOGIA PRZYŁĄCZENIA AC

Średnica kabla 35 - 240 mm<sup>2</sup>  
Materiał przewodu Al; Cu  
Zaciski przyłączeniowe Końcówka kablowa lub zaciski typu V  
Opcja jednożyłowa (kabel jednożyłowy) Dławnica kablowa: 5 × M40 (10 - 28 mm)  
Opcja wielożyłowa (kabel wielożyłowy) Dławnica kablowa: 1 × przepust Multi Core Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)  
Opcja łączenia łańcuchowego AC (przewód jednożyłowy) Dławnica kablowa: 10 × M32 (10 - 25 mm)

#### TECHNOLOGIA PRZYŁĄCZENIA DC

Średnica kabla 4 - 6 mm<sup>2</sup>  
Materiał przewodu Cu  
Zaciski przyłączeniowe Bezpośrednie podłączenie DC, Stäubli Multi Contact MC4

Produkty Fronius TAURO 50-3-D 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

