

FRONIUS TAURO

Inteligentne wnętrze w wytrzymałej obudowie.



DANE WSTĘPNE



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

Trójfazowy Fronius Tauro w klasach mocy 50 i 100 kW zapewnia maksymalną wydajność nawet w najtrudniejszych warunkach.

Dzięki inteligentnym rozwiązaniom sprzętowym oferuje nie tylko optymalizację kosztów BOS*, ale także niespotykaną elastyczność w projektowaniu systemu. Prosta instalacja i najszybszy serwis na rynku zapewniają maksymalną wydajność.

DANE TECHNICZNE FRONIUS TAURO

DANE WEJŚCIOWE	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Liczba trackerów MPP		1
Maks. prąd wejściowy ($I_{dc\ max}$)	87.5 A	175 A
Maks. prąd zwarciovych modułów	75 / 75 A	75 / 75 / 75 A
Zakres napięcia wejściowego ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)		580 - 1000 V
Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{dc\ start}$)		650 V
Użyteczny zakres napięć MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580 - 930 V
Liczba przyłączy DC (PV1 / PV2 / PV3)	7 / 7 / -	7 / 7 / 8
Maksymalna moc generatora PV ($P_{dc\ max}$)	75 kW _{peak}	150 kW _{peak}

DANE WYJŚCIOWE	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Moc znamionowa AC ($P_{ac,r}$)	50,000 W	100,000 W
Maksymalna moc wyjściowa	50,000 VA	100,000 VA
Prąd wyjściowy AC ($I_{ac\ nom}$)	76 A	152 A
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia $U_{ac,r}$)		3~ NPE 400/230 V ; 3~ NPE 380/220 V
Częstotliwość (zakres częstotliwości $f_{min} - f_{max}$)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Współczynnik mocy ($\cos\ \phi_{ac,r}$)		0 - 1 ind. / poj.

DANE OGÓLNE	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	755 x 1109 x 346 mm (bez stelaża do montażu na ścianie)	
Waga	74 kg	103 kg
Stopień ochrony IP		IP 65
Klasa ochronności		1
Pobór energii w nocy		< 16 W
Chłodzenie	Technologia aktywnego chłodzenia i system podwójnych ścianek	
Montaż	Montaż wewnętrzny i zewnętrzny ¹	
Zakres temperatury otoczenia	- 40 to + 65 °C ²	
Sposób przyłączenia DC	Bezpośrednie połączenie DC Stäubli Multi contact MC4	
Certyfikaty i zgodność z normami ³	AS/NZS 4777.2:2015, IEC62109-1/-2, VDE-AR-N 4105:2018, IEC62116, EN50549-1:2019 & EN50549-2:2019, VDE-AR-N 4110:2018, CEI 0-16:2019, CEI 0-21:2019	

¹ Możliwe wystawienie na działanie bezpośredniego promieniowania słonecznego

² Opcjonalny odłącznik AC zamontowany wewnątrz falownika: od -25 do +65 °C

³ Planowane certyfikaty. Aktualne certyfikaty można znaleźć na stronie www.fronius.com/tauro-cert

* koszty BOS (ang. Balance of System), obejmują wszystkie dodatkowe wydatki, m. in. na okablowanie, skrzynki DC, rozdzielnice, itp.

DANE TECHNICZNE FRONIUS TAURO

ZACISKI PRZYŁĄCZENIOWE AC	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Średnica kabla	35 - 240mm ²	70 - 240mm ²
Materiał przewodu AC	Al oraz Cu	
Zaciski przyłączeniowe	Końcówki kablowe lub zaciski V	
Opcja jednożyłowa (kabel jednożyłowy)	Dławik kablowy: 5 x M40	
Opcja wielożyłowa (kabel wielożyłowy)	Dławik kablowy: 1 x połączenie wielordzeniowe ø 16 – 61,4mm + 1 M32	
Opcja łączenia łańcuchowego AC (kabel jednożyłowy)	Dławik kablowy: 10 x M32	

SPRAWNOŚĆ	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Maks. sprawność	98.5 %	98.5 %
Europejska sprawność ważona (ηEU)	98,2 %	
Współczynnik sprawności dostosowania MPP	> 99.9 %	

ZABEZPIECZENIA	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Rozłącznik DC	Zintegrowany	
Zachowanie w momencie przeciążenia	Przesunięcie punktu pracy, ograniczenie mocy wyjściowej	
Ochrona przed odwróconą polaryzacją	Zintegrowana	
RCMU	Zintegrowany	
Pomiar izolacji DC	Zintegrowany	
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ 1+2 zintegrowany, Typ 2 opcjonalny	
Zabezpieczenie łańcuchów bezpiecznikami gPV	Zintegrowane, 15A lub 20A	

INTERFEJSY	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Wi-Fi	Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)	
2x Ethernet LAN RJ45	10/100Mbit; maks. 100m Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)	
USB (gniazdo typu A)	1A @5V maks. ⁴	
Wired Shutdown (WSD)	Awaryjne wyłączenie	
2x RS485	Modbus RTU SunSpec / komunikacja z akumulatorem	
6 cyfrowych wejść i 6 cyfrowych wyjść/wyjść	Programowalny interfejs odbiornika sterowania zdalnego, zarządzanie energią, kontrola odbiorników	
Datalogger i webserwer	Zintegrowany	

⁴ Tylko w celu zasilania

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 5440 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1264 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy socjalne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej www.fronius.pl



Zapraszamy na:
**Forum
 Instalatorów
 Falowników
 Fronius**
www.forum-fronius.pl

MADE IN AUSTRIA

Fronius Polska Sp. z o.o.
 ul. Gustawa Eiffel'a 8
 44-109 Gliwice, Polska
 Tel +48 32 621 07 00
 Fax +48 32 621 07 01
pv-sales-poland@fronius.com
www.fronius.pl/solar