

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

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



Producent	FRONIUS
Inverter type	On-grid
Inverter phases	3
Max. AC power	50000
Output power	50000
Circuit breaker value	100
MPPT	1
WIFI	Tak
Ethernet	Áno
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	7
CN code number	85044086
Quantity per pallet	4
Country of origin	Rakúsko
Weight	111
Width	75
Height	110
Depth	35

Fronius TAURO ECO 50-3-D, so výkonovou triedou 50,0 a 100,0 kW, je trojfázový menič, ktorý poskytuje vysoký výkon aj v náročných podmienkach. Vďaka inteligentným hardvérovým riešeniam umožňuje optimalizáciu nákladov BOS (Balance of System) a ponúka mimoriadnu flexibilitu pri návrhu systému. Okrem toho je kladený dôraz na jednoduchú inštaláciu a rýchlosť servisu, čo zaručuje maximálnu bezpečnosť. Celé je zhrnuté heslom "Fronius Tauro. Navrhnutý na výkon".

Varianty produktu

Index	cena
Fronius Tauro ECO 50-3-D, (1MPPT) F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-ECO-3-D	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

Fronius TAURO ECO 50-3-D, so výkonovou triedou 50,0 a 100,0 kW, je trojfázový menič, ktorý poskytuje vysoký výkon aj v náročných podmienkach. Vďaka inteligentným hardvérovým riešeniam umožňuje optimalizáciu nákladov BOS

(Balance of System) a ponúka mimoriadnu flexibilitu pri návrhu systému. Okrem toho je kladený dôraz na jednoduchú inštaláciu a rýchlosť servisu, čo zaručuje maximálnu bezpečnosť. Celé je zhrnuté heslom "Fronius Tauro. Navrhnutý na výkon".

Hlavné vlastnosti meniča TAURO ECO 50-3-D:

Flexibilita pri návrhu inštalácie

Maximálny výkon až do 50°C

Priame slnečné žiarenie

Optimalizácia nákladov

Aktívne chladenie s dvojitými stenami

Vymeniteľné výkonové moduly

Vyrobené v Rakúsku / EÚ

Technické údaje meniča TAURO ECO 50-3-D:

VSTUPNÉ ÚDAJE

Počet trackerov MPP1

Maximálny vstupný prúd ($I_{dc\ max_inverter}$): 87,5 A

Rozsah vstupného napätia DC ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$): 580 - 1000 V

Štartovacie napätie ($U_{dc\ start}$): 650 V

Rozsah napätia MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$): 580 - 930 V 9)

Maximálny výkon generátora fotovoltaických panelov ($P_{dc\ max}$): 75 kWpeak

Maximálny vstupný prúd PV1 ($I_{dc\ max, PV1}$): 75 A

Maximálny vstupný prúd PV2 ($I_{dc\ max, PV2}$): 75 A

Maximálny zkratový prúd PV1 ($I_{sc\ max, PV1}$)*125 A

Maximálny zkratový prúd PV2 ($I_{sc\ max, PV2}$)*125 A

Maximálny výkon inštalácie PV PV1 ($P_{dc\ max, PV1}$): 60 kWpeak

Maximálny výkon inštalácie PV PV2 ($P_{dc\ max, PV2}$): 60 kWpeak

Maximálny zkratový prúd meniča ($I_{sc\ max, menič}$): 178 A

Maximálny zkratový prúd reťazca ($I_{sc\ max, String}$): 20 A

Maximálny vstupný prúd reťazca ($I_{dc\ max, String}$): 14,5 A

Počet DC pripojení PV17

Počet DC pripojení PV27

Maximálny zkratový prúd reťazca - verzia 30 A30 A

Maximálny vstupný prúd reťazca - verzia 30 A22 A

Počet DC pripojení PV1 - verzia 30 A4

Počet DC pripojení PV2 - verzia 30 A5

VÝSTUPNÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon AC ($P_{ac,r}$): 50 kW

Maximálny výstupný výkon ($P_{ac\ max}$): 50 kVA

Výstupný prúd AC ($I_{ac\ nom}$): 75,8A pri 220Vac, 72,5A pri 230Vac

Pripojenie do siete ($U_{ac,r}$): 3~ NPE 380/220 , 3~ NPE 400/230 V

Rozsah napätia AC ($U_{min} - U_{max}$): 180 - 270 V

Frekvencia (f_r): 50 / 60 Hz

Rozsah frekvencie ($f_{min} - f_{max}$): 45 - 65 Hz

Koeficient harmonického skreslenia < 3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)

Výkonový faktor ($\cos\ \varphi_{ac,r}$) 0 - 1 induktívny/kapacitívny,

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Rozmery / šírka: 1109 mm

Rozmery / výška: 755 mm

Rozmery / hĺbka: 346 mm

Hmotnosť: 74 kg
Hmotnosť s balením: 92 kg
Stupeň ochrany: IP65
Ochranná trieda: 1
Kategória prepäťov (DC/AC) 1)2 / 3
Nočná spotreba energie: 15W
Montáž: Montáž vnútri a mimo budov 4)
Rozsah okolitej teploty: -40°C - +65°C (voliteľný vypínač AC nainštalovaný vnútri meniča: od -30 do +65 °C)
Povolená vlhkosť vzduchu: 0 - 100 %
Maximálna nadmorská výška: 4000
Certifikáty a 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)
Konštrukčná koncepcia meniča: Beztransformátorový
Chladenie: Aktívne chladenie a konštrukcia s dvojitémi stenami
Úroveň hluku: 68,5 dB(A)

OCHRANY

Meranie izolácie DC: Integrované
Správanie pri preťažení: Posunutie pracovného bodu, obmedzovač výkonu 5)
Odpojenie DC: Integrované
Integrované RCMU: Integrované
Ochrana proti prepätiu: Typ 1 + 2 integrované, typ 2 voliteľné 6)
Ochrana reťazcov poistkami: Integrované, 15 A alebo 20 A
Detekcia elektrického oblúka - AFCI (Fronius Arc Guard): Integrované (len v prípade voľby 20 A)
