

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

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



| | |
|-----------------------|----------|
| Producent | FRONIUS |
| Inverter type | On-grid |
| Inverter phases | 3 |
| Max. AC power | 50000 |
| Output power | 50000 |
| MPPT | 3 |
| WIFI | Nie |
| 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 |

Trojfázový menič Fronius Tauro s výkonom 50 kW poskytuje nevyrovnatelný výkon aj v najnáročnejších prevádzkových podmienkach. Jeho pokročilý hardvérový koncept nielen minimalizuje náklady (BOS) na vyváženie systému*, ale otvára aj nové možnosti flexibilného navrhovania systémov. Menič Fronius Tauro 50-3-D umožňuje komplikované implementácie nielen v centralizovanej forme (variant P), ale aj v distribuovanej forme (variant D) pre pokročilé stavebné inštalácie. Jednoduchá montáž a rýchly servis zaručujú najvyššiu úroveň bezpečnosti medzi dostupnými riešeniami na trhu. *Náklady BOS (Balance of System) zahŕňajú všetky dodatočné výdavky, ako je kabeláž, DC skrinky, rozvodnice, atď. Fronius Tauro 50-3-D je navrhnutý na dosiahnutie vynikajúcich výsledkov.

Varianty produktu

| Index | cena |
|---|---|
| Fronius TAURO 50-3-D (3MPPT, DC/AC OVP 1+2) F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-3-D | Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa. |

Popis produktu

Trojfázový menič Fronius Tauro s výkonom 50 kW poskytuje nevyrovnatelný výkon aj v najnáročnejších

prevádzkových podmienkach. Jeho pokročilý hardvérový koncept nielen minimalizuje náklady (BOS) na vyváženie systému*, ale otvára aj nové možnosti flexibilného navrhovania systémov. Menič Fronius Tauro 50-3-D umožňuje komplikované implementácie nielen v centralizovanej forme (variant P), ale aj v distribuovanej forme (variant D) pre pokročilé stavebné inštalácie. Jednoduchá montáž a rýchly servis zaručujú najvyššiu úroveň bezpečnosti medzi dostupnými riešeniami na trhu.

*Náklady BOS (Balance of System) zahŕňajú všetky dodatočné výdavky, ako je kabeláž, DC skrinky, rozvodnice, atď.

Fronius Tauro 50-3-D je navrhnutý na dosiahnutie vynikajúcich výsledkov.

Hlavné vlastnosti meniča TAURO 50-3-D:

Flexibilita návrhu inštalácie
Maximálny výkon až do 50°C
Priame slnečné žiarenie
Optimalizácia nákladov
Aktívne chladenie s dvojitémi stenami
Vymeniteľné výkonnostné moduly
Vyrobené v Rakúsku / EÚ
Technické údaje meniča TAURO ECO 50-3-D

VSTUPNÉ ÚDAJE

Počet trackerov MPP3
Maximálny vstupný prúd ($I_{dc\ max_inverter}$) 134 A
Rozsah vstupných napätí DC ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$) 400 - 870 V (9)
Spustenie práce ($U_{dc\ start}$) 200 V
Maximálny výkon fotovoltaického generátora ($P_{dc\ max}$) 75 kW_{peak}
Maximálny vstupný prúd PV1 ($I_{dc\ max, PV1}$) 36 A
Maximálny vstupný prúd PV2 ($I_{dc\ max, PV2}$) 36 A
Maximálny vstupný prúd PV3 ($I_{dc\ max, PV3}$) 72 A
Maximálny zkratový prúd PV1 ($I_{sc\ max, PV1}$) *72 A
Maximálny zkratový prúd PV2 ($I_{sc\ max, PV2}$) *72 A
Maximálny zkratový prúd PV3 ($I_{sc\ max, PV3}$) *125 A
Maximálny výkon inštalácie PV PV1 ($P_{dc\ max, PV1}$) 25 kW_{peak}
Maximálny výkon inštalácie PV PV2 ($P_{dc\ max, PV2}$) 25 kW_{peak}
Maximálny výkon inštalácie PV PV3 ($P_{dc\ max, PV3}$) 50 kW_{peak}
Maximálny zkratový prúd meniča ($I_{sc\ max, menič}$) 240 A
Maximálny zkratový prúd reťazca ($I_{sc\ max, String}$) 20 A
Maximálny vstupný prúd reťazca ($I_{dc\ max, String}$) 14,5 A
Počet DC prívodov PV1: 4
Počet DC prívodov PV2: 3
Počet DC prívodov PV3: 7
Maximálny zkratový prúd reťazca ($I_{sc\ max, String}$) - verzia 30 A: 30 A
Maximálny vstupný prúd reťazca ($I_{dc\ max, String}$) - verzia 30 A: 22 A
Počet DC prívodov PV1 - verzia 30 A: 4
Počet DC prívodov PV2 - verzia 30 A: 5
Počet DC prívodov PV3 - verzia 30 A: 5

VÝSTUPNÉ ÚDAJE

Jmenovitý AC výkon ($P_{ac,r}$) 50 kW
Maximálny výstupný výkon ($P_{ac\ max}$) 50 kVA
AC výstupný prúd ($I_{ac\ nom}$) 75,8A pri 220Vac, 72,5A pri 230Vac
Prívod siete ($U_{ac,r}$) 3~ NPE 380/220, 3~ NPE 400/230 V

Rozsah napätia AC (Umin - Umax)180 - 270 V
Frekvencia (fr)50/60 Hz
Rozsah frekvencií (fmin - fmax)45 - 65 Hz
Koeficient harmonických skreslení<3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)
Výkonový faktor (cos φac,r)1 indukčný/kapacitný,

OBECNÉ ÚDAJE

Rozmery Dĺžka1109 mm
Rozmery / šírka755 mm
Rozmery (hĺbka)346,2 mm
Hmotnosť92 kg
Hmotnosť s balením111 kg
Stupeň ochranyIP65
Ochranná trieda1
Kategória ochrany proti prepätiu (DC/AC) 1)2 / 3
Spotreba energie v noci15 W
MontážMontáž vnútri aj vonku budov 4)
Rozsah teploty okolia'-40°C - +65°C (voliteľný vypínač AC vložený do meniča: od -30
Povolená vlhkosť vzduchu0-100 %
Maximálna nadmorská výška 2)4000 m
Konštrukčná koncepcia meničaBeztransformátorová
ChladenieTechnológia aktívneho chladenia a systém s dvojitou stenou
Emisie hluku68,4 dB(A)

ZABEZPEČENIA

Meranie izolácie DCIntegrované
Chovanie pri preťaženíPosunutie pracovného bodu, obmedzovač výkonu 5)
Odpojovač DCIntegrovaný
Integrované RCMUIntegrované
Ochrana proti prepätiuTyp 1 + 2 integrované, typ 2 voliteľne 6)
Zabezpečenie reťazcov poistkamiIntegrované, 15 A alebo 20 A

TECHNOLÓGIA Pripojenia AC

Priemer kábla35 - 240 mm²
Materiál vodičaAl; Cu
Pripojovacie svorkyKoniec kábla alebo svorky typu V
Možnosť jednožilového vodiča (jednožilový kábel)Dĺžka kábla: 5 × M40 (10 - 28 mm)
Možnosť mnohožilového vodiča (mnohožilový kábel)Dĺžka kábla: 1 × priechod Multi Core Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)
Možnosť pripojenia reťazcov AC (jednožilový kábel)Dĺžka kábla: 10 × M32 (10 - 25 mm)

TECHNOLÓGIA Pripojenia DC

Priemer kábla4 - 6 mm²
Materiál vodičaCu
Pripojovacie svorkyPriame pripojenie DC, Stäubli Multi Contact MC4

Produkty Fronius TAURO 50-3-D sú závodne dodávané s dvúročnou zárukou, ktorú je možné bezplatne predĺžiť na 5 rokov jednoduchou registráciou na portáli Fronius Solar.web.

Registrácia meniča na Solar.web ponúka mnoho výhod, vrátane:

- Záručnú ochranu až na 5 rokov pre registrované produkty.
- Bezplatný monitoring výkonu fotovoltaikej inštalácie na portáli Fronius Solar.web.
- Pravidelné informácie o nových funkciách, príslušenstve, kompatibilných batériách a riešeniach pre domácu automatizáciu.