

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

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



Výrobce	FRONIUS
Inverter type	On-grid
Inverter phases	3
Max. AC power	50000
Output power	50000
MPPT	3
WIFI	Nie
Ethernet	Ano
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	7
CN code number	85044086
Quantity per pallet	4
Country of origin	Rakousko
Weight	111
Width	75
Height	110
Depth	35

Třífázový měnič Fronius Tauro o výkonu 50 kW poskytuje nevyrovnaný výkon i v nejnáročnějších provozních podmínkách. Jeho pokročilý hardwarový koncept nejen minimalizuje náklady (BOS) na systémovou rovnováhu*, ale také otevírá nové možnosti flexibilního návrhu systémů. Měnič Fronius Tauro 50-3-D umožňuje složité implementace jak ve centralizované formě (varianta P), tak i ve vzdálené formě (varianta D) pro pokročilé střešní instalace. Jednoduchá montáž a rychlý servis zaručují nejvyšší úroveň bezpečnosti mezi dostupnými řešeními na trhu. *Náklady BOS (Balance of System) zahrnují veškeré další výdaje, jako je kabeláž, DC skříň, rozváděče, atd. Fronius Tauro 50-3-D je navržen tak, aby dosáhl vynikajících výsledků.

Varianty produktu

Index	Cena
Fronius TAURO 50-3-D (3MPPT, DC/AC OVP 1+2) F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-3-D	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Třífázový měnič Fronius Tauro o výkonu 50 kW poskytuje nevyrovnaný výkon i v nejnáročnějších provozních podmínkách. Jeho pokročilý hardwarový koncept nejen minimalizuje náklady (BOS) na systémovou rovnováhu*, ale také otevírá nové možnosti flexibilního návrhu systémů. Měnič Fronius Tauro 50-3-D umožňuje složité implementace jak ve centralizované formě (varianta P), tak i ve vzdálené formě (varianta D) pro pokročilé střešní instalace. Jednoduchá montáž a rychlý servis zaručují nejvyšší úroveň bezpečnosti mezi dostupnými řešeními na trhu.

*Náklady BOS (Balance of System) zahrnují veškeré další výdaje, jako je kabeláž, DC skříně, rozváděče, atd.

Fronius Tauro 50-3-D je navržen tak, aby dosáhl vynikajících výsledků.

Hlavní rysy měniče TAURO 50-3-D:

Flexibilita návrhu instalace

Maximální výkon až do 50°C

Přímé sluneční záření

Optimalizace nákladů

Aktivní chlazení s dvojitými stěnami

Vyměnitelné výkonové moduly

Vyrobeno v Rakousku / EU

Technické údaje měniče TAURO ECO 50-3-D

VSTUPNÍ ÚDAJE

Počet MPP trackerů3

Maximální vstupní proud ($I_{dc\ max_inverter}$)134 A

Rozsah vstupního napětí DC ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)400 - 870 V 9)

Spouštěcí napětí ($U_{dc\ start}$)200 V

Maximální výkon fotovoltaického generátoru ($P_{dc\ max}$)75 kW_{peak}

Maximální vstupní proud PV1 ($I_{dc\ max, PV1}$)36 A

Maximální vstupní proud PV2 ($I_{dc\ max, PV2}$)36 A

Maximální vstupní proud PV3 ($I_{dc\ max, PV3}$)72 A

Maximální zkratový proud PV1 ($I_{sc\ max, PV1}$)*72 A

Maximální zkratový proud PV2 ($I_{sc\ max, PV2}$)*72 A

Maximální zkratový proud PV3 ($I_{sc\ max, PV3}$)*125 A

Maximální výkon instalace PV PV1 ($P_{dc\ max, PV1}$)25 kW_{peak}

Maximální výkon instalace PV PV2 ($P_{dc\ max, PV2}$)25 kW_{peak}

Maximální výkon instalace PV PV3 ($P_{dc\ max, PV3}$)50 kW_{peak}

Maximální zkratový proud měniče ($I_{sc\ max, měnič}$)240 A

Maximální zkratový proud řetězce ($I_{sc\ max, String}$)20 A

Maximální vstupní proud řetězce ($I_{dc\ max, String}$)14,5 A

Počet DC připojení PV1:4

Počet DC připojení PV2:3

Počet DC připojení PV3:7

Maximální zkratový proud řetězce ($I_{sc\ max, String}$) - verze 30 A:30 A

Maximální vstupní proud řetězce ($I_{dc\ max, String}$) - verze 30 A:22 A

Počet DC připojení PV1 - verze 30 A:4

Počet DC připojení PV2 - verze 30 A:5

Počet DC připojení PV3 - verze 30 A:5

VÝSTUPNÍ ÚDAJE

Jmenovitý AC výkon ($P_{ac,r}$)50 kW

Maximální výstupní výkon ($P_{ac\ max}$)50 kVA

AC výstupní proud ($I_{ac\ nom}$)75,8A při 220Vac, 72,5A při 230Vac

Připojení k síti ($U_{ac,r}$)3~ NPE 380/220 , 3~ NPE 400/230 V

Rozsah napětí AC (Umin - Umax)180 - 270 V
Frekvence (fr)50/60 Hz
Rozsah frekvencí (fmin - fmax)45 - 65 Hz
Koeficient harmonických zkreslení<3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)
Výkonový faktor (cos φac,r)1 indukční/kapacitní,

OBECNÉ ÚDAJE

Rozměry Délka1109 mm
Rozměry / Šířka755 mm
Rozměry (hloubka)346,2 mm
Hmotnost92 kg
Hmotnost s balením111 kg
Stupeň ochranyIP65
Ochranná třída1
Soustava odolnosti proti přepětí (DC/AC) 1)2 / 3
Spotřeba energie v noci15 W
MontážMontáž uvnitř i venku budov 4)
Teplotní rozsah okolního prostředí-40°C - +65°C (volitelný vypínač AC uvnitř měniče: od -30
Povolená vlhkost vzduchu0-100 %
Maximální nadmořská výška 2)4000 m
Konstrukční koncepce měničeBeztransformátorový
ChlazeníTechnologie aktivního chlazení a systém s dvojitou stěnou
Emise hluku68,4 dB(A)

ZABEZPEČENÍ

Měření izolace DCIntegrované
Chování při přetíženíPosunutí pracovního bodu, limitér výkonu 5)
Odpojovač DCIntegrovaný
Integrované RCMUIntegrované
Ochrana proti přepětíTyp 1 + 2 integrované, typ 2 volitelně 6)
Zabezpečení řetězců pojistkamiIntegrované, 15 A nebo 20 A

TECHNOLOGIE PŘIPOJENÍ AC

Průměr kabelu35 - 240 mm²
Materiál vodičeAl; Cu
Připojovací svorkyKonec kabelu nebo svorky typu V
Možnost jednoduchého vodiče (jednožilový kabel)Délka kabelu: 5 × M40 (10 - 28 mm)
Možnost mnohožilového vodiče (mnohožilový kabel)Délka kabelu: 1 × víceprůchodový Multi Core Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)
Možnost připojení řetězců AC (jednožilový kabel)Délka kabelu: 10 × M32 (10 - 25 mm)

TECHNOLOGIE PŘIPOJENÍ DC

Průměr kabelu4 - 6 mm²
Materiál vodičeCu
Připojovací svorkyPřímé připojení DC, Stäubli Multi Contact MC4

Produkty Fronius TAURO 50-3-D jsou závodně dodávány s dvouletou zárukou, kterou lze bezplatně prodloužit na 5 let jednoduchou registrací na portálu Fronius Solar.web.

Registrace měniče na Solar.web nabízí řadu výhod, včetně:

- Záruční ochranu až na 5 let pro registrované produkty.
- Bezplatný monitoring výkonu fotovoltaické instalace na portálu Fronius Solar.web.
- Pravidelné informace o nových funkcích, příslušenství, kompatibilních bateriích a řešeních pro domácí automatizaci.