

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

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



Výrobce	FRONIUS
Inverter type	On-grid
Inverter phases	3
Max. AC power	50000
Output power	50000
Circuit breaker value	100
MPPT	1
WIFI	Tak
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

Fronius TAURO ECO 50-3-D, s výkonovou třídou 50,0 a 100,0 kW, je trojfázový měnič, který poskytuje vysoký výkon i v obtížných podmínkách. Díky inteligentním hardwarovým řešením umožňuje optimalizaci nákladů BOS (Balance of System) a nabízí mimořádnou flexibilitu při návrhu systému. Navíc je kladen důraz na snadnou instalaci a rychlost servisu, což zaručuje maximální bezpečnost. Celé je shrnuto heslem "Fronius Tauro. Navržen k výkonu".

Varianty produktu

Index	Cena
Fronius Tauro ECO 50-3-D, (1MPPT) F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-ECO-3-D	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Fronius TAURO ECO 50-3-D, s výkonovou třídou 50,0 a 100,0 kW, je trojfázový měnič, který poskytuje vysoký výkon i v obtížných podmínkách. Díky inteligentním hardwarovým řešením umožňuje optimalizaci nákladů BOS (Balance of

System) a nabízí mimořádnou flexibilitu při návrhu systému. Navíc je kladen důraz na snadnou instalaci a rychlost servisu, což zaručuje maximální bezpečnost. Celé je shrnuto heslem "Fronius Tauro. Navržen k výkonu".

Hlavní rysy měniče TAURO ECO 50-3-D:

Flexibilita při návrhu instalace

Maximální výkon až do 50°C

Přímé sluneční záření

Optimalizace nákladů

Aktivní chlazení s dvojitými stěnami

Vyměnitelné výkonové moduly

Vyrobena v Rakousku / EU

Technické údaje měniče TAURO ECO 50-3-D:

VSTUPNÍ ÚDAJE

Počet trackerů MPP1

Maximální vstupní proud ($I_{dc\ max_inverter}$): 87,5 A

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

Startovací napětí ($U_{dc\ start}$): 650 V

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

Maximální výkon generátoru fotovoltaických panelů ($P_{dc\ max}$): 75 kWpeak

Maximální vstupní proud PV1 ($I_{dc\ max, PV1}$): 75 A

Maximální vstupní proud PV2 ($I_{dc\ max, PV2}$): 75 A

Maximální zkratový proud PV1 ($I_{sc\ max, PV1}$)*125 A

Maximální zkratový proud PV2 ($I_{sc\ max, PV2}$)*125 A

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

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

Maximální zkratový proud měniče ($I_{sc\ max, měnič}$): 178 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 PV17

Počet DC připojení PV27

Maximální zkratový proud řetězce - verze 30 A30 A

Maximální vstupní proud řetězce - verze 30 A22 A

Počet DC připojení PV1 - verze 30 A4

Počet DC připojení PV2 - verze 30 A5

VÝSTUPNÍ ÚDAJE

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

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

Výstupní proud AC ($I_{ac\ nom}$): 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 ($U_{min} - U_{max}$): 180 - 270 V

Frekvence (f_r): 50 / 60 Hz

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

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

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

OBECNÉ ÚDAJE

Rozměry / šířka: 1109 mm

Rozměry / výška: 755 mm

Rozměry / hloubka: 346 mm

Hmotnost: 74 kg

Hmotnost s balením: 92 kg

Stupeň ochrany: IP65

Ochranná třída: 1

Kategorie přepětí (DC/AC) 1)2 / 3

Noční spotřeba energie: 15W

Montáž: Montáž uvnitř a vně budov 4)

Rozsah okolní teploty: -40°C - +65°C (volitelný vypínač AC nainstalovaný uvnitř měniče: od -30 do +65 °C)

Povolená vlhkost vzduchu: 0 - 100 %

Maximální nadmořská 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)

Konstrukční koncepce měniče: Beztransformátorový

Chlazení: Aktivní chlazení a konstrukce s dvojitými stěnami

Úroveň hluku: 68,5 dB(A)

OCHRANY

Měření izolace DC: Integrované

Chování při přetížení: Posunutí pracovního bodu, omezovač výkonu 5)

Odpojení DC: Integrované

Integrované RCMU: Integrované

Ochrana proti přepětí: Typ 1 + 2 integrované, typ 2 volitelné 6)

Ochrana řetězců pojistkami: Integrované, 15 A nebo 20 A

Detekce elektrického oblouku - AFCL (Fronius Arc Guard): Integrované (pouze v případě volby 20 A)

TECHNOLOGIE PŘIPOJENÍ AC

Průměr kabelu: 35 - 240 mm²

Materiál vodiče: Al; Cu

Připojovací svorky: Konečka kabelu nebo svorky typu V

Možnost jednodvodišťového připojení (jednožilový kabel): Dlawica kabelu: 5 × M40 (10 - 28 mm)

Možnost mnohožilového připojení (mnohožilový kabel): Dlawica kabelu: 1 × spojení s více jádry Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)

Možnost řetězového připojení AC (jednožilový kabel): Dlawica kabelu: 10 × M32 (10 - 25 mm)

TECHNOLOGIE PŘIPOJENÍ DC

Průměr kabelu: 4 - 6 mm²

Materiál vodiče: Cu

Připojovací svorky: Přímé připojení DC, Stäubli Multi Contact MC4