

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

Produkt-Code: F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-ECO-3-D



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

Fronius TAURO ECO 50-3-D mit einer Leistungsklasse von 50,0 und 100,0 kW ist ein dreiphasiger Wechselrichter, der auch unter anspruchsvollen Bedingungen eine hohe Leistung gewährleistet. Dank intelligenter Hardwarelösungen ermöglicht er die Optimierung der BOS-Kosten (Balance of System) und bietet bemerkenswerte Flexibilität bei der Systemgestaltung. Besonderes Augenmerk wird auf die einfache Installation und schnelle Wartung gelegt, was maximale Sicherheit garantiert. Das Ganze wird mit dem Slogan "Fronius Tauro. Entworfen für Höchstleistung" zusammengefasst.

## Produktvarianten

Index	Preis
<b>Fronius Tauro ECO 50-3-D, (1MPPT)</b> F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-ECO-3-D	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

## Beschreibung des Produkts

## Beschreibung des Produkts

Fronius TAURO ECO 50-3-D mit einer Leistungsklasse von 50,0 und 100,0 kW ist ein dreiphasiger Wechselrichter, der auch unter anspruchsvollen Bedingungen eine hohe Leistung gewährleistet. Dank intelligenter Hardwarelösungen ermöglicht er die Optimierung der BOS-Kosten (Balance of System) und bietet bemerkenswerte Flexibilität bei der Systemgestaltung. Besonderes Augenmerk wird auf die einfache Installation und schnelle Wartung gelegt, was maximale Sicherheit garantiert. Das Ganze wird mit dem Slogan "Fronius Tauro. Entworfen für Höchstleistung" zusammengefasst.

Hauptmerkmale des TAURO ECO 50-3-D Wechselrichters:

Flexibilität bei der Installationgestaltung

Maximale Leistung auch bis zu 50°C

Direkte Sonneneinstrahlung

Kostenoptimierung

Aktive Kühlung mit doppelten Wänden

Austauschbare Leistungsmodule

Hergestellt in Österreich / EU

Technische Daten des TAURO ECO 50-3-D Wechselrichters:

### EINGANGSDATEN

Anzahl der MPP-Tracker1

Maximaler Eingangsstrom (Idc max\_inverter):87,5 A

DC-Eingangsspannungsbereich (Udc min - Udc max):580 - 1000 V

Startspannung (Udc start):650 V

MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max):580 - 930 V 9)

Maximale Leistung des Photovoltaikgenerators (Pdc max):75 kWpeak

Maximaler Eingangsstrom PV1 (Idc max, PV1):75 A

Maximaler Eingangsstrom PV2 (Idc max, PV2):75 A

Maximaler Kurzschlussstrom PV1 (Isc max, PV1)\*125 A

Maximaler Kurzschlussstrom PV2 (Isc max, PV2)\*125 A

Maximale PV-Installationsleistung PV1 (Pdc max,PV1):60 kWpeak

Maximale PV-Installationsleistung PV2 (Pdc max, PV2):60 kWpeak

Maximaler Kurzschlussstrom des Wechselrichters (Isc max, Wechselrichter):178 A

Maximaler Kurzschlussstrom der Zeichenkette (Isc max, String):20 A

Maximaler Zeichenketten-Eingangsstrom (Idc max, String):14,5 A

Anzahl der DC-Anschlüsse PV1:7

Anzahl der DC-Anschlüsse PV2:7

Maximaler Zeichenketten-Kurzschlussstrom - Version 30 A:30 A

Maximaler Zeichenketten-Eingangsstrom - Version 30 A:22 A

Anzahl der DC-Anschlüsse PV1 - Version 30 A:4

Anzahl der DC-Anschlüsse PV2 - Version 30 A:5

### AUSGABEDATEN

AC-Nennleistung (Pac,r):50 kW

Maximale Ausgangsleistung (Pac max):50 kVA

AC-Ausgangsstrom (Iac nom):75,8A bei 220Vac , 72,5A bei 230Vac

Netzanschluss (Uac,r):3~ NPE 380/220 , 3~ NPE 400/230 V

AC-Spannungsbereich (Umin - Umax):180 - 270 V

Frequenz (fr):50 / 60 Hz

Frequenzbereich (fmin - fmax):45 - 65 Hz

Nichtlinearer Verzerrungsfaktor<3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)

Leistungsfaktor (cos φac,r)0 - 1 induktiv/kapazitiv,

## ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen / Breite:1109 mm

Abmessungen / Höhe:755 mm

Abmessungen / Tiefe:346 mm

Gewicht:74 kg

Gewicht mit Verpackung:92 kg

Schutzart:IP65

Schutzklasse:1

Überspannungskategorie (DC/AC) 1)2 / 3

Nachtenergieverbrauch:15W

Montage:Montage innerhalb und außerhalb von Gebäuden 4)

Umgebungstemperaturbereich:-40°C - +65°C (optionaler AC-Trennschalter im Wechselrichter installiert: von -30 bis +65 °C)

Zulässige Luftfeuchtigkeit:0 - 100 %

Maximale Höhe über dem Meeresspiegel:4000

Zertifikate und Normen erfüllt: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)

Wechselrichterkonstruktionskonzept:Transformatorlos

Kühlung:Aktive Kühlungstechnologie und Doppelwandkonstruktion

Geräuschemission:68,5 dB(A)

## SCHUTZMASSNAHMEN

DC-Isolationsmessung:Integriert

Überlastverhalten:Verschiebung des Arbeitspunkts, Leistungsbeschränker 5)

DC-Trennung:Integriert

Integrierte RCMU:Integriert

Überspannungsschutz:Typ 1 + 2 integriert, Typ 2 optional 6)

Sicherungsschutz für Zeichenketten:Integriert, 15 A oder 20 A

Bogenfehlererkennung — AFCI (Fronius Arc Guard):Integriert (nur bei 20 A-Option)

## AC-ANSCHLUSSTECHNOLOGIE

Kabeldurchmesser:35 - 240 mm<sup>2</sup>

Leitermaterial:Al; Cu

Anschluss terminals:Kabelschuh oder V-Typ-Terminals

Einzeladeroption (Einzeladerkabel):Kabelverschraubung: 5 × M40 (10 - 28 mm)

Mehraderoption (Mehradenkabel):Kabelverschraubung: 1 × Multi Core Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)

AC-Zeichenkettenanschlussoption (Einzeladerkabel):Kabelverschraubung: 10 × M32 (10 - 25 mm)

## DC-ANSCHLUSSTECHNOLOGIE

Kabeldurchmesser:4 - 6 mm<sup>2</sup>

Leitermaterial:Cu

Anschluss terminals:Direkte DC-Verbindung, Stäubli Multi Contact MC4

Fronius-Produkte sind werkseitig mit einer zweijährigen Garantie ausgestattet, die durch eine einfache Registrierung auf dem Fronius Solar.web-Portal kostenlos auf 5 Jahre verlängert werden kann.

Die Registrierung des Wechselrichters auf Solar.web bietet zahlreiche Vorteile, darunter:

- Garantieschutz für bis zu 5 Jahre für registrierte Produkte.
- Kostenlose Überwachung der Leistung der Photovoltaikanlage auf dem Fronius Solar.web-Portal.
- Regelmäßige Informationen zu neuen Funktionen, Zubehör, kompatiblen Batterien und Lösungen für die Heimautomatisierung.