

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

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



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

Drei-Phasen-Wechselrichter Fronius Tauro mit einer Leistung von 50 kW bietet auch unter anspruchsvollsten Betriebsbedingungen eine unübertroffene Leistung. Sein fortschrittliches Hardware-Konzept minimiert nicht nur die Kosten für das System (BOS - Balance of System), sondern eröffnet auch neue Möglichkeiten für die flexible Gestaltung von Systemen. Der Fronius Tauro 50-3-D Wechselrichter ermöglicht komplexe Implementierungen sowohl in zentralisierter (P-Variante) als auch in dezentralisierter (D-Variante) Form für fortschrittliche Dachinstallationen. Einfache Installation und schneller Service garantieren das höchste Sicherheitsniveau unter den auf dem Markt verfügbaren Lösungen. *BOS-Kosten (Balance of System) umfassen alle zusätzlichen Ausgaben wie Verkabelung, DC-Boxen, Verteilerkästen usw. Der Fronius Tauro 50-3-D ist darauf ausgelegt, hervorragende Ergebnisse zu erzielen.

Produktvarianten

Index	Preis
Fronius TAURO 50-3-D (3MPPT, DC/AC OVP 1+2) F.Fronius.3F.wifi.00500-Tauro-3-D	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Drei-Phasen-Wechselrichter Fronius Tauro mit einer Leistung von 50 kW bietet auch unter anspruchsvollsten Betriebsbedingungen eine unübertroffene Leistung. Sein fortschrittliches Hardware-Konzept minimiert nicht nur die Kosten für das System (BOS - Balance of System), sondern eröffnet auch neue Möglichkeiten für die flexible Gestaltung von Systemen. Der Fronius Tauro 50-3-D Wechselrichter ermöglicht komplexe Implementierungen sowohl in zentralisierter (P-Variante) als auch in dezentralisierter (D-Variante) Form für fortschrittliche Dachinstallationen. Einfache Installation und schneller Service garantieren das höchste Sicherheitsniveau unter den auf dem Markt verfügbaren Lösungen.

*BOS-Kosten (Balance of System) umfassen alle zusätzlichen Ausgaben wie Verkabelung, DC-Boxen, Verteilerkästen usw.

Der Fronius Tauro 50-3-D ist darauf ausgelegt, hervorragende Ergebnisse zu erzielen.

Hauptmerkmale des TAURO 50-3-D Wechselrichters:

- Flexibilität bei der Gestaltung von Anlagen
- Maximale Leistung auch bei bis zu 50°C
- Direkte Sonneneinstrahlung
- Kostenoptimierung
- Aktive Kühlung mit doppelten Wänden
- Austauschbare Leistungsbausteine
- Hergestellt in Österreich / EU

Technische Daten des TAURO ECO 50-3-D Wechselrichters

EINGABEDATEN

- Anzahl der MPP-Tracker: 3
- Maximaler Eingangsstrom ($I_{dc\ max_inverter}$): 134 A
- Bereich der Gleichspannungseingangsspannungen ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$): 400 - 870 V
- Startspannung ($U_{dc\ start}$): 200 V
- Maximale PV-Generatorleistung ($P_{dc\ max}$): 75 kW_{peak}
- Maximaler Eingangsstrom PV1 ($I_{dc\ max, PV1}$): 36 A
- Maximaler Eingangsstrom PV2 ($I_{dc\ max, PV2}$): 36 A
- Maximaler Eingangsstrom PV3 ($I_{dc\ max, PV3}$): 72 A
- Maximaler Kurzschlussstrom PV1 ($I_{sc\ max, PV1}$): 72 A
- Maximaler Kurzschlussstrom PV2 ($I_{sc\ max, PV2}$): 72 A
- Maximaler Kurzschlussstrom PV3 ($I_{sc\ max, PV3}$)*: 125 A
- Maximale PV-Anlagenleistung PV1 ($P_{dc\ max, PV1}$): 25 kW_{peak}
- Maximale PV-Anlagenleistung PV2 ($P_{dc\ max, PV2}$): 25 kW_{peak}
- Maximale PV-Anlagenleistung PV3 ($P_{dc\ max, PV3}$): 50 kW_{peak}
- Maximaler Kurzschlussstrom des Wechselrichters ($I_{sc\ max, Wechselrichter}$): 240 A
- Maximaler Kurzschlussstrom des Strings ($I_{sc\ max, String}$): 20 A
- Maximaler Eingangsstrom des Strings ($I_{dc\ max, String}$): 14,5 A
- Anzahl der DC-Verbindungen PV1: 4
- Anzahl der DC-Verbindungen PV2: 3
- Anzahl der DC-Verbindungen PV3: 7
- Maximaler Kurzschlussstrom des Strings - Version 30 A: 30 A
- Maximaler Eingangsstrom des Strings - Version 30 A: 22 A
- Anzahl der DC-Verbindungen PV1 - Version 30 A: 4
- Anzahl der DC-Verbindungen PV2 - Version 30 A: 5

Anzahl der DC-Verbindungen PV3 - Version 30 A: 5

AUSGABEDATEN

AC-Nennleistung (Pac, r): 50 kW

Maximale Ausgangsleistung (Pac max): 50 kVA

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

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) 1 ind./kap.

ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen Länge: 1109 mm

Abmessungen / Breite: 755 mm

Abmessungen (Tiefe): 346,2 mm

Gewicht: 92 kg

Gewicht mit Verpackung: 111 kg

Schutzklasse: IP65

Schutzklasse: 1

Überspannungskategorie (DC/AC) 1): 2 / 3

Nachtenergieverbrauch: 15 W

Installation: Installation innerhalb und außerhalb von Gebäuden 4)

Umgebungstemperaturbereich: -40°C - +65°C (optionaler AC-Abtrennschalter im Wechselrichter montiert: ab -30

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0-100 %

Maximale Höhe über dem Meeresspiegel 2): 4000 m

Wechselrichterkonstruktionskonzept: Transformatorlos

Kühlung: Aktive Kühlungstechnologie und Doppelwand-System

Geräuschemission: 68,4 dB(A)

SCHUTZ

DC-Isolationsmessung: Integriert

Verhalten im Überlastfall: Verschiebung des Arbeitspunkts, Leistungsbegrenzer 5)

DC-Trennschalter: Integriert

Integrierte RCMU: Integriert

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

Sicherungsschutz: Integriert, 15 A oder 20 A

AC-ANSCHLUSSTECHNOLOGIE

Kabeldurchmesser: 35 - 240 mm²

Leitermaterial: Al; Cu

Anschluss terminals: Kabelschuh oder V-Typ-Terminals

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

Mehraderoption (Mehraderkabel): Kabelverschraubung: 1 × Mehrkern Ø 16-61,4 mm + 1 × M32 (10 - 25 mm)

AC-Strangverbindungsoption (einadriger Draht): Kabelverschraubung: 10 × M32 (10 - 25 mm)

DC-ANSCHLUSSTECHNOLOGIE

Kabeldurchmesser: 4 - 6 mm²

Leitermaterial: Cu

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

Die Produkte Fronius TAURO 50-3-D werden standardmäßig mit einer zweijährigen Garantie geliefert, die durch eine einfache Registrierung im Fronius Solar.web-Portal kostenlos auf 5 Jahre verlängert werden kann.

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

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