

FRONIUS TAURO

Harte Schale, smarter Kern.



System Design
Flexibilität



Max. Performance
bis zu 50° C



Direkte Sonneneinstrahlung



Kostenoptimierung



Aktive Doppelwandkühlung



Leistungsteiltausch

Der dreiphasige Fronius Tauro Eco in der Leistungsklasse 99 kW verspricht höchste Performance auch bei rauesten Bedingungen.

Durch sein smartes Hardware Design bietet er nicht nur BOS Kostenoptimierung sondern auch eine noch nie dagewesene Flexibilität im Systemdesign. Einfachste Montage und der schnellste Service am Markt garantieren zudem maximalen Ertrag.

TECHNISCHE DATEN FRONIUS TAURO

EINGANGSDATEN	FRONIUS TAURO 99-3-D	FRONIUS TAURO 99-3-P
Anzahl MPP-Tracker		1
Max. Eingangsstrom ($I_{dc\ max}$)		175 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (PV1 / PV2 / PV3)	75 / 75 / 75 A	100 / 100 / - A
DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)		580 - 1000 V
Einspeisung Startspannung ($U_{dc\ start}$)		650 V
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580 - 930 V
Anzahl DC-Anschlüsse (PV1 / PV2 / PV3)	7 / 7 / 8	1 / 1 / -
Max. PV-Generatorleistung ($P_{dc\ max}$)		150 kW _{peak}

AUSGANGSDATEN	FRONIUS TAURO 99-3-D	FRONIUS TAURO 99-3-P
AC-Nennleistung ($P_{ac,r}$)		99.990 W
Max. Ausgangsleistung		99.990 VA
AC-Ausgangsstrom ($I_{ac\ nom}$)		152 A
Netzanschluss ($U_{ac,r}$)		3~ NPE 400/230 V ; 3~ NPE 380/220 V
Frequenz (Frequenzbereich $f_{min} - f_{max}$)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Leistungsfaktor ($\cos \phi_{ac,r}$)		0 - 1 ind. / cap.

ALLGEMEINE DATEN	FRONIUS TAURO 99-3-D	FRONIUS TAURO 99-3-P
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	755 x 1109 x 346 mm (Ohne Wandhalterung)	
Gewicht	101 kg	
Schutzart	IP 65	
Schutzklasse	1	
Nachtverbrauch	< 16 W	
Kühlung	Active Cooling Technologie und Double-Wall System	
Montage	Innen- und Außenmontage ¹	
Umgebungstemperatur-Bereich	- 40 bis + 65 °C ²	
Anschlusstechnologie DC	DC-Direktanschluss; Stäubli Multi Contact MC4	
Zertifikate und Normerfüllung ³	AS/NZS 4777.2:2020, IEC62109-1/-2, VDE-AR-N 4105:2018, IEC62116, EN50549-1:2019 & EN50549-2:2019, VDE-AR-N 4110:2018, CEI 0-16:2019, CEI 0-21:2019	

¹ Direkt unter der Sonne ist möglich

² Optional AC-Trenner im Wechselrichter montiert: von - 25 bis + 65 °C

³ Es handelt sich dabei um geplante Zertifikate. Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf www.fronius.com/tauro-cert

TECHNISCHE DATEN FRONIUS TAURO

ANSCHLUSSTECHNOLOGIE AC	FRONIUS TAURO 99-3-D	FRONIUS TAURO 99-3-P
Kabeldurchmesser	70 - 240 mm ²	
AC-Leitmaterial	Al und Cu	
Verbindungsanschlüsse	Kabelschuh oder V-Klemmen	
Single Core Option (Einadriges Kabel)	Kabelverschraubung: 5 x M40	
Multi Core Option (Mehradriges Kabel)	Kabelverschraubung: 1 x Multi Core Durchführung ø 16 - 61.4 mm + 1 x M32	
AC Daisy Chaining Option (Einadriges Kabel)	Kabelverschraubung: 10 x M32	

ANSCHLUSSTECHNOLOGIE DC	FRONIUS TAURO 99-3-D	FRONIUS TAURO 99-3-P
Kabeldurchmesser	4 - 6 mm ²	25 - 95 mm ²
AC-Leitmaterial	Cu	Al und Cu
Verbindungsanschlüsse	DC-Direktanschluss Stäubli Multi Contact MC4	Kabelschuh oder V-Klemmen Kabelverschraubung: 6 x M40

WIRKUNGSGRAD	FRONIUS TAURO 99-3-D	FRONIUS TAURO 99-3-P
Max. Wirkungsgrad	98,5 %	
Europ. Wirkungsgrad (ηEU)	98,2 %	
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %	

SCHUTZEINRICHTUNGEN	FRONIUS TAURO 99-3-D	FRONIUS TAURO 99-3-P
DC-Trennschalter	integriert	
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung	
Verpolungsschutz	integriert	
RCMU	integriert	
DC-Isolationsmessung	integriert	
DC/AC Überspannungsschutz	Typ 1 + 2 integriert, Typ 2 optional	
Strangsicherung	Integriert, 15 A oder 20 A	-

SCHNITTSTELLEN	FRONIUS TAURO 99-3-D	FRONIUS TAURO 99-3-P
WLAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)	
2x Ethernet LAN RJ45	10/100Mbit; max. 100m Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)	
USB (TYP-A Buchse)	1A @5V max. ³	
Wired Shutdown (WSD)	Notschalter	
2x RS485	Modbus RTU SunSpec Zähler und Batterieanbindung	
6 digitale Eingänge, / 6 digitale Ein-/ Ausgänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement, Lastenmanagement	
Datalogger und Webserver	Integriert	

³ nur zur Stromversorgung

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.440 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.264 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
 Oberglattestrasse 11
 8153 Rümlang
 Schweiz
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
 Fronius Straße 1
 36119 Neuhoof-Dorfborn
 Deutschland
 Telefon +49 6655 91694-0
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
 Froniusplatz 1
 4600 Wels
 Österreich
 Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com