

# FRONIUS TAURO

Precombined Variante.



## VORLÄUFIGE DATEN



System Design Flexibilität



Max. Performance bis zu 50° C



Direkte Sonneneinstrahlung



Kostenoptimierung



Aktive Doppelwandkühlung



Leistungsteiltausch

Der dreiphasige Fronius Tauro in den Leistungsklassen 50 und 100 kW verspricht höchste Performance bei zentralen Systemen 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 und höchste Effizienz.

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS TAURO

EINGANGSDATEN	FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Anzahl MPP-Tracker	3		1
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc\ max}$ )	134 A	87,5 A	175 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (PV1 / PV2 / PV3)	36 / 36 / 72 A	75 / 75 / - A	100 / 100 / - A
DC-Eingangsspannungsbereich ( $U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$ )	200 - 1000 V		580 - 1000 V
Einspeisung Startspannung ( $U_{dc\ start}$ )	200 V		650 V
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich ( $U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$ )	400 - 870 V		580 - 930 V
Anzahl DC-Anschlüsse (PV1 / PV2 / PV3)	1 / 1 / 1	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Max. PV-Generatorleistung ( $P_{dc\ max}$ )		75 kW <sub>peak</sub>	150 kW <sub>peak</sub>

AUSGANGSDATEN	FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
AC-Nennleistung ( $P_{ac,r}$ )		50.000 W	100.000 W
Max. Ausgangsleistung		50.000 VA	100.000 VA
AC-Ausgangsstrom ( $I_{ac\ nom}$ )		76 A	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 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)		755 x 1109 x 346 mm (Ohne Wandhalterung)	
Gewicht	92 kg	74 kg	103 kg
Schutzart		IP 65	
Schutzklasse		1	
Nachtverbrauch		< 16 W	
Kühlung		Active Cooling Technologie und Double-Wall System	
Montage		Innen- und Außenmontage <sup>1</sup>	
Umgebungstemperatur-Bereich		- 40 bis + 65 °C <sup>2</sup>	
Zertifikate und Normerfüllung <sup>3</sup>		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	

<sup>1</sup> Direkt unter der Sonne ist möglich

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

<sup>3</sup> Es handelt sich dabei um geplante Zertifikate. Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf [www.fronius.com/tauro-cert](http://www.fronius.com/tauro-cert)

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS TAURO

ANSCHLUSSTECHNOLOGIE AC	FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Kabeldurchmesser	35 - 240 mm <sup>2</sup>		70 - 240 mm <sup>2</sup>
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 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Kabeldurchmesser	25 - 95 mm <sup>2</sup>		
DC-Leitmaterial	Al und Cu		
Verbindungsanschlüsse	Kabelschuh oder V-Klemmen Kabelverschraubung: 6 x M40		

WIRKUNGSGRAD	FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
Max. Wirkungsgrad	98,6 %		98,5 %
Europ. Wirkungsgrad (η <sub>EU</sub> )	98,1 %		98,2 %
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %		

SCHUTZEINRICHTUNGEN	FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-P
DC-Trennschalter	integriert		
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung		
Verpolungsschutz	integriert		
RCMU	integriert		
DC-Isolationsmessung	integriert		
DC/AC Überspannungsschutz	Typ 1 + 2 integriert, Typ 2 optional		

SCHNITTSTELLEN	FRONIUS TAURO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 50-3-P	FRONIUS TAURO ECO 100-3-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. <sup>3</sup>		
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		

<sup>3</sup> 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](http://www.fronius.com)

**Fronius Schweiz AG**  
 Oberglattestrasse 11  
 8153 Rümlang  
 Schweiz  
 Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
[pv-sales-swiss@fronius.com](mailto:pv-sales-swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

**Fronius Deutschland GmbH**  
 Fronius Straße 1  
 36119 Neuhoof-Dorfborn  
 Deutschland  
 Telefon +49 6655 91694-0  
[pv-sales-germany@fronius.com](mailto:pv-sales-germany@fronius.com)  
[www.fronius.de](http://www.fronius.de)

**Fronius International GmbH**  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Österreich  
 Telefon +43 7242 241-0  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)