/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

FRONIUS TAURO

Precombined Variante.

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	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 99-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Anzahl MPP-Tracker	3		1	
Max. Eingangsstrom ($I_{dc\ max}$)	134 A	87,5 A	175 A	
Max. Eingangsstrom Modulfeld (PV1 / PV2 / PV3)	36 / 36 / 72 A	75 / 75 / - A	100 / 100 / - A	
Max. Kurzschlussstrom (PV1/ PV2/ PV3)	72 / 72 / 125		125 / 125 / -	
Max. Kurzschlussstrom Wechselrichter ($I_{scmax,inverter}$)	240	178	250	
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 / -	
Max. PV-Generatorleistung ($P_{dc\ max}$)	75 kW_{peak}		150 kW_{peak}	

AUSGANGSDATEN	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 99-3-P	TAURO ECO 100-3-P
AC-Nennleistung ($P_{ac,r}$)	50.000 W		99.990 W	100.000 W
Max. Ausgangsleistung	50.000 VA		99.990 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	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 99-3-P	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 [1]			
Umgebungstemperatur-Bereich	- 40 bis + 65 °C [2]			
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 -30 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	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 99-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Kabelquerschnitt	35 - 240 mm²		70 - 240 mm²	
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	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 99-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Kabelquerschnitt	25 - 95 mm²			
Leitmaterial	Al und Cu			
Verbindungsanschlüsse	Kabelschuh oder V-Klemmen Kabelverschraubung: 6 x M40			

WIRKUNGSGRAD	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 99-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Max. Wirkungsgrad	98,6 %	98,5 %		
Europ. Wirkungsgrad (ηEU)	98,1 %	98,2 %		
MPP-Anpassungswirkungsgrad	> 99,9 %			

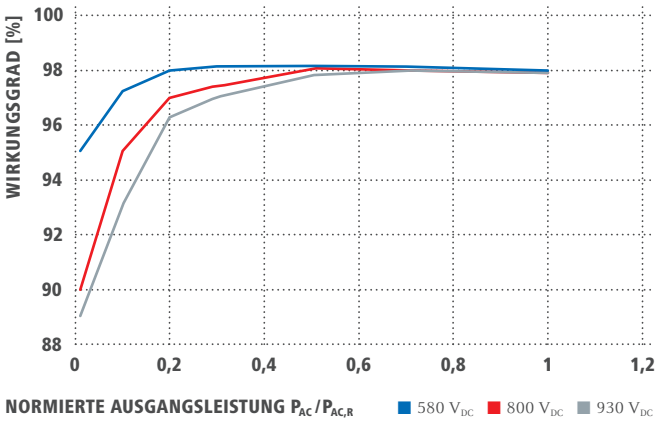
SCHUTZEINRICHTUNGEN	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 99-3-P	TAURO ECO 100-3-P
DC-Trennschalter	integriert			
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung			
Verpolungsschutz	integriert			
RCMU	integriert			
DC-Isolationsmessung	integriert			
DC/AC Überspannungschutz	Typ 1 + 2 integriert, Typ 2 optional			

SCHNITTSTELLEN	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 99-3-P	TAURO ECO 100-3-P
WLAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)			
Ethernet LAN RJ45 [4]	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			
6 digitale Eingänge, / 6 digitale Ein-/ Ausgänge	Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement, Lastenmanagement			
Datalogger und Webserver [4]	Integriert			

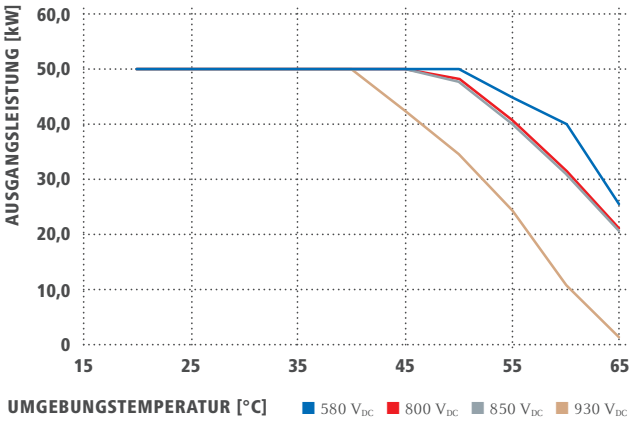
[3] nur zur Stromversorgung

[4] Für die Kommunikation mit mehreren Wechselrichtern wird eine Ethernet-Sternschaltung verwendet. Jeder einzelne Wechselrichter kommuniziert über seinen integrierten Datenlogger unabhängig mit dem Netzwerk/Internet

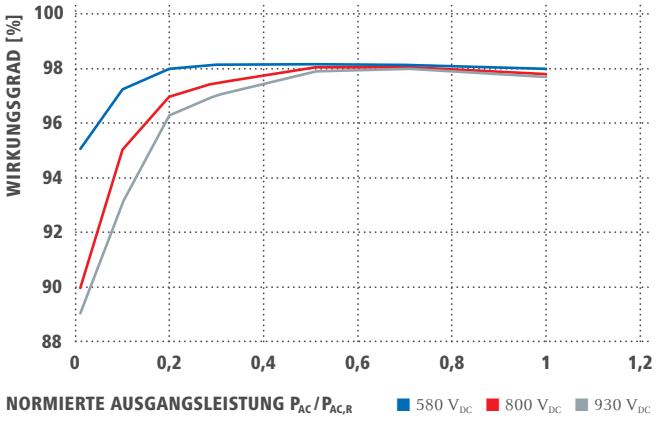
WIRKUNGSGRADKURVE
FRONIUS TAURO ECO 50-3-P



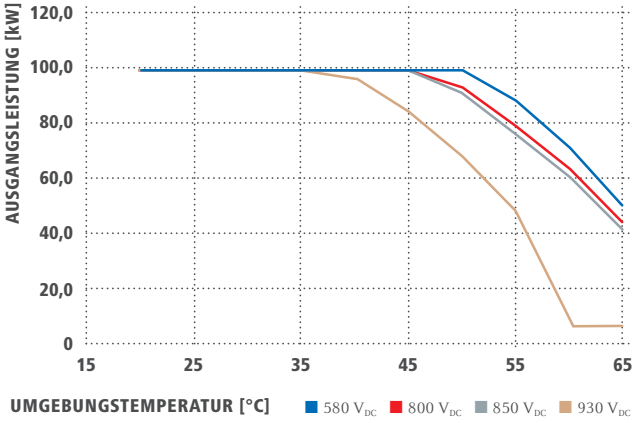
TEMPERATURDERATING
FRONIUS TAURO ECO 50-3-P



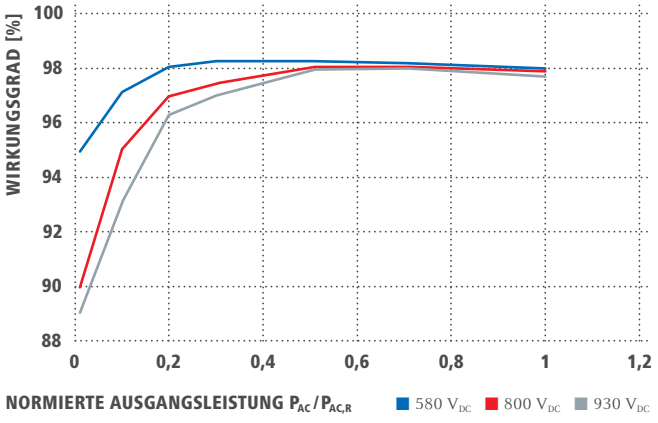
WIRKUNGSGRADKURVE
FRONIUS TAURO ECO 99-3-P



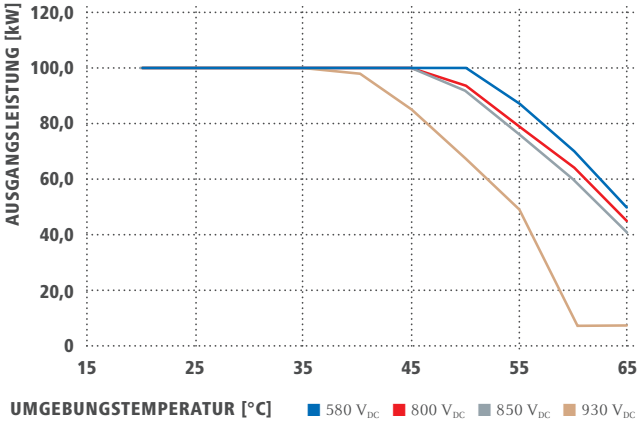
TEMPERATURDERATING
FRONIUS TAURO ECO 99-3-P



WIRKUNGSGRADKURVE
FRONIUS TAURO ECO 100-3-P



TEMPERATURDERATING
FRONIUS TAURO ECO 100-3-P



DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE 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.

PERFECT WELDING

Unsere Mission ist Perfect Welding. Eine Aufgabe, der wir uns mit Leidenschaft und Können seit Jahrzehnten stellen, um die perfekte Verbindung in Form einer Schweißnaht für unsere Kunden herzustellen. Mit unseren herausragenden Technologien und Dienstleistungen im Zusammenspiel mit den Anwendungen unserer Kunden, wollen wir nicht nur deren spezifische schweißtechnische Probleme lösen, sondern auch einen erheblichen Beitrag zur Produktivitätssteigerung in ihren Unternehmen leisten.

SOLAR ENERGY

24 Stunden Sonne ist unser großes Ziel und wir arbeiten täglich daran, diese Vision von einer Zukunft, in welcher der weltweite Energiebedarf aus 100 Prozent Erneuerbaren gedeckt wird, zu verwirklichen. Dementsprechend konzentrieren wir uns auf Lösungen, um Sonnenenergie kosteneffizient und intelligent zu erzeugen, zu speichern, zu verteilen und zu verbrauchen.

PERFECT CHARGING

Als Know-How-Führer rund um das Batterieladen schaffen wir mit herausragenden Lösungen optimalen Nutzen für unsere Kunden. In der Intralogistik übernehmen wir die Energieflussoptimierung für Elektro-Flurförderzeuge und streben stetig nach Innovationen. In Kfz-Werkstätten sorgen unsere leistungsstarken Ladesysteme für sichere Prozesse.

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

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen. Urheberrecht © 2011 Fronius™. Alle Rechte vorbehalten.

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 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 Neuhof-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

as17
DE v03 Apr 2021