

Produktstärken

- 01 Widerstandsfähigkeit & Langlebigkeit
- 02 Kostenvorteil & einzigartiger Service
- 03 Smarte Steuerung & offenes System
- 04 Designflexibilität
- 05 Reparaturfähigkeit & Nachhaltigkeit

Maximale Flexibilität im Anlagendesign bei minimalen betrieblichen Gesamtsystemkosten: Mit dem robusten Wechselrichter Fronius Tauro können PV-Großanlagen noch wirtschaftlicher betrieben werden. Ob unter direkter Sonneneinstrahlung oder bei extremer Hitze, sein doppelwandiges Gehäuse sowie die aktive Kühlung ermöglichen volle Leistung und maximale Erträge selbst unter widrigsten Umweltbedingungen. Gleichzeitig lässt sich der widerstandsfähige Projektwechselrichter aus Österreich schnell installieren und warten. **Fronius Tauro. Designed to perform.**

Die Lösung für PV-Großanlagen









01 Widerstandsfähigkeit & Langlebigkeit

Entwickelt, um direktem Sonnenlicht und großer Hitze zu trotzen: Sein doppelwandiges Gehäuse und die aktive Kühlung machen den Fronius Tauro zum langlebigen und robusten Wechselrichter, der uneingeschränkt volle Leistung liefert.

02 Kostenvorteil & einzigartiger Service

Für minimale betriebliche Gesamtsystemkosten: Der Fronius Tauro ist schnell installiert und effizient in der Wartung. Im Servicefall genügt es, nur das betroffene Leistungsteil anstatt des gesamten Projektwechselrichters auszutauschen. Das macht den Betrieb sicher und den Service schnell und kostengünstig.

03 Smarte Steuerung & offenes System

Wie alle Fronius Produkte kann der Fronius Tauro bequem per Smartphone oder am Desktop überwacht, gesteuert und gewartet werden. Mit Fronius Solar.web behalten Sie die Anlage immer im Blick. Dank der offenen Systemarchitektur lassen sich auch Drittanbieter-Komponenten einfach integrieren.

04 Designflexibilität

Zentral, dezentral, vertikal oder horizontal: Die Fronius Tauro Serie bietet maximalen Gestaltungsspielraum im Anlagendesign und bei der Installation von PV-Großanlagen. Der flexible Tauro und der wirtschaftliche Tauro ECO können dafür beliebig kombiniert werden. Durch den bereits integrierten Überspannungsschutz sowie AC Daisy Chaining reduziert sich der Bedarf an Zusatzkomponenten und Verkabelungen.

05 Reparaturfähigkeit & Nachhaltigkeit

Der Fronius Tauro zeigt, dass sich Nachhaltigkeit in jeder Phase des Produktzyklus lohnt. Der Projektwechselrichter ist auf Beständigkeit ausgelegt und wurde mit möglichst wenigen, austauschbaren Komponenten in Österreich entwickelt und produziert. Deshalb ist der Tauro besonders robust, fehlerresistent und erfordert im Servicefall nur den Austausch von Einzelteilen vor Ort. Das spart Zeit und schont Ressourcen.



Der Fronius Tauro ist in zwei Varianten verfügbar:

- Fronius Tauro | 50 kW | 3 MPP-Tracker
- Fronius Tauro ECO | 50, 99,99 und 100 kW | 1 MPP-Tracker

Technische Daten

				Tauro				Tauro	ECO		
				0-3-P		50-3	 3-Р	99-		100-	-3-P
	Anzahl MPP-Tracker		_	3		1		1		1	
	Max. Eingangsstrom (I _{dc max})	Α	134		87,5		175		175		
	Max. Kurzschlussstrom Wechselrichter (Isc max, inverter)	А	240		178		250		250		
Eingangsdaten	DC-Eingangsspannungsbereich (Udc min ⁻ Udc max)	٧	200 - 1000		580 - 1000		580 - 1000		580 - 1000		
	Einspeisung Startspannung (U _{dc start})	V	200		650		650		650		
	Nutzbarer MPP-Spannungsbereich (Umpp min ⁻ Umpp max)	٧	400 - 870		580 - 930		580 - 930		580 - 930		
	Max. PV-Generatorleistung (P _{dc max})	kWp	75		75		150		150		
			PV1	PV2	PV3	PV1	PV2	PV1	PV2	PV1	PV2
	Max. Eingangsstrom Modulfeld	A	36	36	72	75	75	100	100	100	100
	Max. Kurzschlussstrom	A	72	72	125	125	125	125	125	125	125
	Anzahl DC-Anschlüsse		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AC-Nennleistung (P _{ac.r})	W	50.000			50.000		99.990		100.000	
ς.	Max. Ausgangsleistung	VA	ĺ	50.000		50.0	000	99.9	90	100.	000
ang en	AC-Ausgangsstrom (I _{ac max})	A	76 76 152			152					
Ausgangs- daten	Netzanschluss (U _{ac,r})	٧	3~ NPE 400/230; 3~ NPE 380/220								
Au Au	Frequenz (Frequenzbereich f _{min} - f _{max})	Hz	50 / 60 (45 - 65)								
	Leistungsfaktor (cos ф _{ac,r})		0 - 1 ind. / cap.								
							7.0/				
	Abmessungen (Höhe × Breite × Tiefe)	mm	755 × 1109 × 346 (ohne Wandhalterung) 92 74 103 10					7			
ڍ	Gewicht Schutzart	kg		92 IP 65		IP (-
Allgemeine Daten	Schutzklasse		1 65		11 03		IP 65 1		IP 65 1		
<u>о</u>	Nachtverbrauch	W	< 16		< 16 < 16		16	< 16			
ein	Kühlung				Active			e und Douk			.0
Ě	Montage							ußenmonta		J · · ·	
llg(Umgebungstemperatur-Bereich	°C						+65 °C2			
∢	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								
	Kabelquerschnitt	mm²	3	5 - 240		35 - :	240	70 -	240	70 -	240
<u>8</u> .	Leitmaterial							nd Cu			
olo	Verbindungsanschlüsse		Kabelschuh oder V-Klemmen								
h	Single Core Option (einadriges Kabel)		Kabelverschraubung: 5 × M40 (10 - 28 mm)								
tec	Multi Core Option (mehradriges Kabel)		Kabe	elversch	raubu	ng: 1 × Mul	ti Core D	urchführun	g Ø 16 - 6	61.4 mm + 1	1 × M32
Anschlusstechnologie	AC Daisy Chaining Option (einadriges Kabel)				К	abelversch	raubung:	10 × M32 (1	0 - 25 mr	n)	
sch	Kabelquerschnitt	mm²					25	- 95			
Ans	Leitmaterial			Al und Cu							
	Verbindungsanschlüsse		Kak	oelschu	h oder	V-Klemme	en Kabel	verschraub	oung: 6 x N	140 (10 - 2	8 mm)
gs-	Max. Wirkungsgrad	%		98,5		98	,5	98	,5	98	,5
rkung grad	Europ. Wirkungsgrad (ηEU)	%		98,3		98	,2	98	,2	98	,2
Wirkungs- grad	MPP-Anpassungswirkungsgrad	%	>	> 99,9		> 99	,9	> 99	,9	> 99	,9

¹Direkte Sonneneinstrahlung ist möglich

² Optional AC-Trenner im Wechselrichter montiert: von -30 bis +65 °C

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

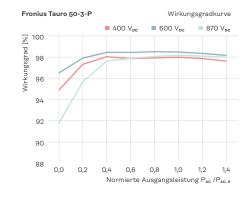
		-		T 500						
		Tauro	50.7 D	Tauro ECO	100 7 D					
		50-3-P	50-3-P	99-3-P	100-3-P					
Schutz- inrichtungen	DC-Trennschalter		Integriert							
	Überlastverhalten	Ar	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung							
	Verpolungsschutz		Integriert							
	RCMU		Integriert							
	DC-Isolationsmessung		Integriert							
<u>.</u>	DC/AC-Überspannungschutz		Typ 1 + 2 integriert ⁴ , Typ 2 optional							
Schnittstellen	WLAN	Fronius Sola	Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)							
	Ethernet LAN RJ45 ⁶	Fronius Sola	10/100 Mbit; max. 100 m Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)							
	USB (Typ-A-Buchse)		1 A @ 5 V max. ⁵							
	Wired Shutdown (WSD)		Notschalter							
	2 x RS485		Modbus RTU SunSpec							
	6 digitale Eingänge 6 digitale Ein-/Ausgänge		Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement, Lastmanagement							
	Datalogger und Webserver ⁶		Integriert							

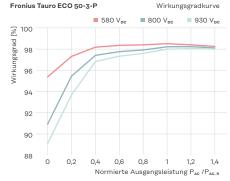
⁴ Typ 1 + 2: Iimp 5 kA

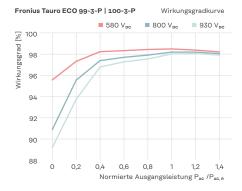
Messbar besser

Die Leistung spricht für sich: Der Fronius Tauro überzeugt mit konstantem Wirkungsgrad und maximaler Leistung bei Temperaturen bis zu 50 °C.

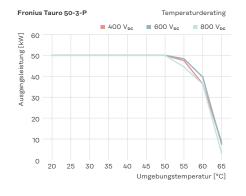
Wirkungsgrad

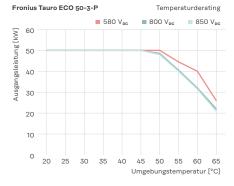


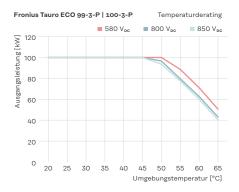




Leistungsderating







Mehr Informationen zum Produkt: www.fronius.com/tauro-de

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

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

⁵ Nur zur Stromversorgung

⁶ Für die Kommunikation mit mehreren Wechselrichtern wird eine Ethernet-Sternschaltung verwendet. Jeder einzelne Wechselrichter kommuniziert über seinen integrierten Datenlogger unabhängig mit dem Netzwerk/Internet.