



Designed to perform.

Principales características

- 01 Resistencia y larga vida útil
- 02 Costes más bajos y servicio eficiente
- 03 Control inteligente y sistema abierto
- 04 Flexibilidad de diseño
- 05 Reparación y sostenibilidad

Máxima flexibilidad en el diseño del sistema con mínimos costes operativos: gracias al resistente inversor Fronius Tauro, las grandes instalaciones fotovoltaicas pueden resultar aún más rentables. Ya sea con radiación solar directa o en condiciones de calor extremo, su carcasa de doble capa y la ventilación activa ofrecen el máximo rendimiento incluso en las condiciones ambientales más adversas. Además, la instalación y el mantenimiento de este resistente inversor para proyectos se realizan de forma rápida y sencilla.

Fronius Tauro. Designed to perform.

La solución para grandes instalaciones fotovoltaicas

01



02



03



04



01 Resistencia y larga vida útil

Diseñado para soportar la radiación solar directa y el calor extremo: su carcasa de doble capa y la ventilación activa hacen del Fronius Tauro un inversor duradero y resistente que ofrece el máximo rendimiento.

02 Costes más bajos y servicio eficiente

Mínimos costes operativos: el Fronius Tauro es rápido de instalar y fácil de mantener. En caso de avería, basta con sustituir la etapa de potencia afectada en lugar de todo el inversor. Esto garantiza un funcionamiento seguro y permite realizar los trabajos de mantenimiento de forma rápida y rentable.

03 Control inteligente y sistema abierto

Al igual que el resto de productos Fronius, el Fronius Tauro se puede monitorizar, controlar y mantener cómodamente mediante un smartphone o un ordenador. Con Fronius Solar.web puedes supervisar tu instalación en todo momento. La arquitectura abierta del sistema permite integrar fácilmente componentes de terceros.

04 Flexibilidad de diseño

Centralizado, descentralizado, vertical u horizontal: la serie Fronius Tauro ofrece la máxima flexibilidad en el diseño e instalación de grandes instalaciones fotovoltaicas. La flexibilidad del Tauro y la rentabilidad del Tauro ECO se pueden combinar según las necesidades. La protección contra sobretensiones y la función AC Daisy Chaining integradas reducen la necesidad de componentes y cableado adicionales.

05 Reparación y sostenibilidad

El Fronius Tauro demuestra la importancia de la sostenibilidad en cada fase del ciclo del producto. Este inversor para proyectos está diseñado para tener una larga vida útil y se ha diseñado y producido en Austria con la menor cantidad posible de componentes intercambiables. Esto hace del Tauro un dispositivo particularmente resistente que, en caso de necesitar mantenimiento, basta con cambiar las piezas individuales in situ, consiguiendo un ahorro de tiempo y recursos.



El Fronius Tauro está disponible en dos versiones:

- **Fronius Tauro** | 50 kW | 3 seguidores MPP
- **Fronius Tauro ECO** | 50 y 100 kW | 1 seguidor MPP

Datos técnicos

			Tauro			Tauro ECO			
			50-3-P			50-3-P		99-3-P	100-3-P
Datos de entrada	Número de seguidores MPP		3			1		1	
	Máxima corriente de entrada ($I_{dc\ máx}$)	A	134			87,5		175	
	Máxima corriente de cortocircuito ($I_{sc\ máx, inversor}$)	A	240			178		250	
	Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ mín} - U_{dc\ máx}$)	V	200 - 1000			580 - 1000		580 - 1000	
	Tensión de puesta en servicio ($U_{dc\ arranque}$)	V	200			650		650	
	Rango de tensión MPP ($U_{mpp\ mín} - U_{mpp\ máx}$) ¹	V	400 - 870			580 ² - 930		580 ² - 930	
	Máxima potencia del generador FV ($P_{dc\ máx}$)	kW _p	75			75		150	
			FV1	FV2	FV3	FV1	FV2	FV1	FV2
	Máx. corriente por entrada del conjunto de series FV ($I_{dc\ máx\ pv}$)	A	36	36	72	75	75	100	100
	Máx. corriente de cortocircuito por entrada del conjunto de series FV ($I_{sc\ pv}$) ³	A	72	72	125	125	125	125	125
Número de entradas CC		1	1	1	1	1	1	1	
Datos de salida	Potencia nominal CA ($P_{ac,r}$)	W	50.000			50.000		100.000	
	Máxima corriente de salida	VA	50.000			50.000		100.000	
			380VAC	400VAC	380VAC	400VAC	380VAC	400VAC	
	Corriente de salida CA ($I_{ac, r}$)	A	75.8	72.5	75.8	72.5	151.5	144.9	
	Acoplamiento a la red ($U_{ac,r}$)	V	3~ NPE 400/230; 3~ NPE 380/220						
	Frecuencia (rango de frecuencia $f_{mín} - f_{máx}$)	Hz	50 / 60 (45 - 65)						
Factor de potencia ($\cos \varphi_{ac,r}$)		0 - 1 ind. / cap.							
Datos generales	Dimensiones (altura x anchura x profundidad)		755 x 1109 x 346 mm (sin montaje en pared)						
	Peso	kg	98			74		103	
	Tipo de protección		IP 65			IP 65		IP 65	
	Clase de protección		1			1		1	
	Consumo nocturno	W	< 16			< 16		< 16	
	Refrigeración		Tecnología de Ventilación Activa y sistema de doble carcasa						
	Instalación		Interior y exterior ⁴						
	Rango de temperatura ambiente	°C	-40 a +65 °C ⁵						
	Certificados y cumplimiento de normas ⁶		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						
	Análisis del ciclo de vida		Para Tauro ECO 100 según las normas ÖNORM EN ISO 14040 y 14044 (verificadas por el personal del instituto Fraunhofer IZM)						
Tecnología de conexión	CA	Material conductor	Al y Cu						
		Terminales de conexión	Terminal de cable o pinzas en V						
		Opción con un único núcleo (cable unipolar)	Prensaestopa: 5 x M40 (10 - 28 mm)						
		Opción con varios núcleos (cable multipolar)	Prensaestopa: 1 x conexión multipolar Ø 16 - 61,4 mm + 1 x M32						
	Opción de conexión en serie de la CA (cable unipolar)	Prensaestopa: 10 x M32 (10 - 25 mm)							
	CC	Diámetro del cable	mm ²	25 - 95					
Material conductor			Al y Cu						
Terminales de conexión			Terminal de cable o pinzas en V Prensaestopa: 6 x M40 (10 - 28 mm)						
Rendimiento	Máx. rendimiento	%	98,5			98,5		98,5	
	Rendimiento europeo (η_{EU})	%	98,3			98,2		98,2	
	Rendimiento de adaptación MPP	%	> 99,9			> 99,9		> 99,9	

¹ El rango de tensión MPP útil es igual al rango de tensión MPP a potencia nominal

² A 230 V de tensión de red real, se recomienda una configuración ($U_{mpp\ mín}$) de 600 V

³ $I_{sc\ pv} = I_{sc\ max.} \geq I_{sc} (STC) \times 1.25$, de acuerdo, por ejemplo, a IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

⁴ Posibilidad de radiación solar directa

⁵ Seccionador CA integrado en el inversor: desde -30 hasta +65 °C

⁶ Certificados previstos. Para ver los certificados actuales, consulta www.fronius.com/tauro-cert

		Tauro	Tauro ECO		
		50-3-P	50-3-P	99-3-P	100-3-P
Equipamiento de seguridad	Seccionador CC		Integrado		
	RCMU		Integrado		
	Medición de aislamiento CC		Integrado		
	Protección contra sobretensiones CC/CA		Tipo 1 + 2 integrados ⁷ , tipo 2 opcional		
Interfaces	WLAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)			
	Ethernet LAN RJ45 ⁸	10/100 Mbit; máx. 100 m Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)			
	Desconexión por cable (WSD)	Parada de emergencia			
	2 x RS485	Modbus RTU SunSpec			
	6 entradas digitales 6 salidas digitales	Interfaz programable para el receptor de control de ondas, gestión de energía, control de carga			
	Datalogger y Servidor web ⁸	Integrado			

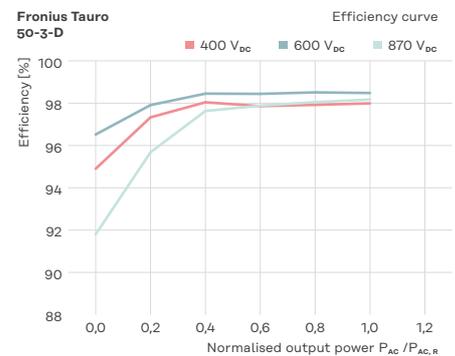
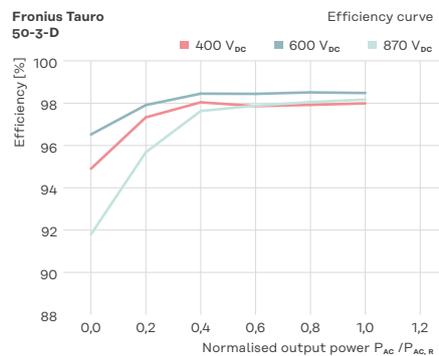
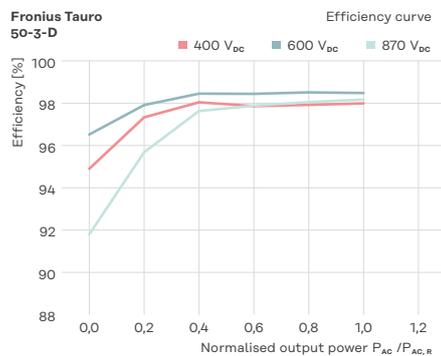
⁷ Tipo 1 + 2: I_{imp} 5 kA

⁸ Para la comunicación con varios inversores se utiliza una conexión Ethernet. Cada inversor se comunica de forma individual con la red/internet a través de su Datalogger integrado

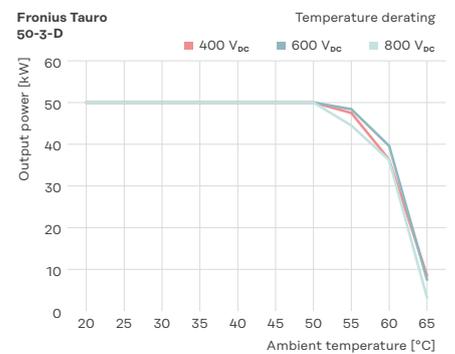
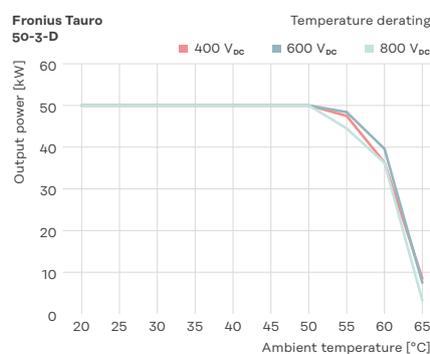
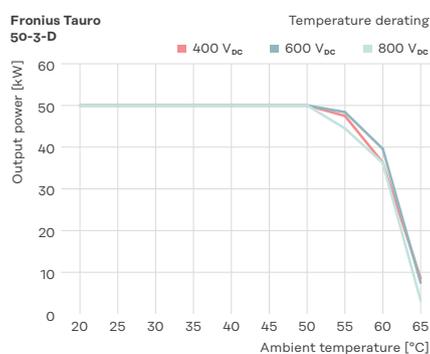
Eficiencia demostrable

Su eficiencia habla por sí sola: el Fronius Tauro impresiona por ofrecer el máximo rendimiento de forma constante a temperaturas de hasta 50 °C.

Rendimiento



Reducción de potencia



Más información sobre el producto: www.fronius.com/tauro

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial La Carpetania
Calle Miguel Faraday 2
28906 Getafe, Madrid
España
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es

ES V07 E16 2025
El texto y las ilustraciones corresponden al estado de la técnica en el momento de la impresión. Sujeto a cambios sin previo aviso. A pesar de la cuidadosa edición, toda la información se proporciona sin garantía. Fronius no asume ninguna responsabilidad a este respecto. Copyright © 2022 Fronius™. Todos los derechos reservados.