

# FRONIUS TAURO

## Modelo Precombined



Flexibilidad en el diseño del sistema



Máx. rendimiento hasta 50° C



Luz solar directa



Optimización de costes



Refrigeración activa de doble pared



Reemplazo de la etapa de potencia

Con potencias de 50 y 100 kW, el Fronius Tauro trifásico asegura el máximo rendimiento incluso en las condiciones más extremas.

Gracias al diseño de hardware inteligente consigue la optimización de los costes BOS y una flexibilidad en el diseño del sistema sin precedente. Una sencilla instalación y el servicio más rápido del mercado garantizan el máximo rendimiento.

## DATOS TÉCNICOS FRONIUS TAURO

DATOS DE ENTRADA	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Número de segidores MPP	3		1
Máx. corriente de entrada ( $I_{dc\ máx}$ )	134 A	87,5 A	175 A
Máx. corriente de entrada por campo de módulo (FV1/FV2/FV3)	36 / 36 / 72 A	75 / 75 / - A	100 / 100 / 100 A
Máxima corriente de cortocircuito (FV1/FV2/FV3)	72 / 72 / 125		125 / 125 / -
Máxima corriente de cortocircuito ( $I_{scmax}$ , inverter)	240	178	250
Rango de tensión de entrada ( $U_{dc\ mín} - U_{dc\ máx}$ )	200 - 1000 V	580 - 1000 V	
Tensión de puesta en servicio ( $U_{dc\ arranque}$ )	200 V	650 V	
Rango de tensión MPP ( $U_{mpp\ mín} - U_{mpp\ máx}$ )	400 - 870 V	580 - 930 V	
Número de entradas CC (FV1/FV2/FV3)	1 / 1 / 1	1 / 1 / -	
Máx. potencia del generador FV ( $P_{dc\ máx}$ )	75 kW <sub>pico</sub>		150 kW <sub>pico</sub>

DATOS DE SALIDA	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Potencia nominal CA ( $P_{ac,r}$ )	50.000 W		100.000 W
Máx. corriente de salida	50.000 VA		100.000 VA
Corriente de salida CA ( $I_{ac\ nom}$ )	76 A		152 A
Acoplamiento a la red ( $U_{ac,r}$ )		3~ NPE 400/230 V ; 3~ NPE 380/220 V	
Frecuencia (rango de frecuencia $f_{mín} - f_{máx}$ )		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Factor de potencia ( $\cos \phi_{ac,r}$ )		0 - 1 ind. / cap.	

DATOS GENERALES	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)		755 x 1109 x 346 mm (sin montaje en pared)	
Peso	92 kg	74 kg	103 kg
Tipo de protección		IP 65	
Clase de protección		1	
Consumo nocturno		< 16 W	
Refrigeración		Tecnología de Ventilación Activa y sistema de doble pared	
Instalación		Interior y exterior <sup>1</sup>	
Margen de temperatura ambiente		- 40 bis + 65 °C <sup>2</sup>	
Certificados y cumplimiento de las normas <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> Posibilidad de radiación solar directa

<sup>2</sup> Desconexión CA opcional montada dentro del inversor: de - 30 a 65 °C

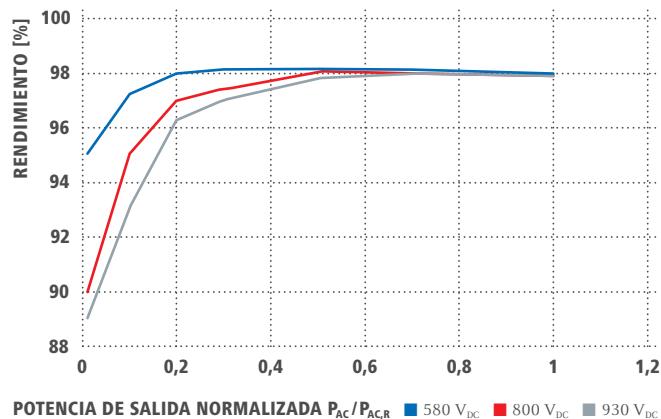
<sup>3</sup> Certificados previstos. Para ver los certificados actuales, consulta [www.fronius.com/tauro-cert](http://www.fronius.com/tauro-cert)

## DATOS TÉCNICOS FRONIUS TAURO

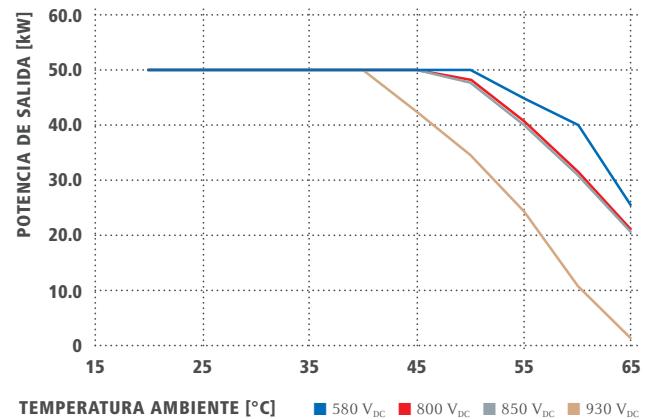
TECNOLOGÍA DE CONEXIÓN CA	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Diámetro del cable	35 - 240 mm <sup>2</sup>	Al y Cu	70 - 240 mm <sup>2</sup>
Material conductor de CA		Terminal de cable o pinzas en V	
Terminales de conexión		Prensaestopa: 5 x M40	
Opción con un único núcleo (cable unipolar)		Prensaestopa: 1 x conexión multipolar Ø 16 - 61,4 mm + 1 x M32	
Opción con varios núcleos (cable multipolar)		Prensaestopa: 10 x M32	
Opción de conexión en serie de la CA (cable unipolar)			
RENDIMIENTO	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Máximo rendimiento	98,6 %	98,5 %	
Rendimiento europeo (ηEU)	98,1 %	98,2 %	
Rendimiento de adaptación MPP		> 99,9 %	
EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Seccionador CC		Integrado	
Comportamiento de sobrecarga		Desplazamiento al punto de trabajo, limitación de potencia	
Protección contra polaridad inversa		Integrado	
RCMU		Integrado	
Medición de aislamiento CC		Integrado	
CC/CA Protección contra sobretensiones		Tipo 1 + 2 integrado, Tipo 2 opcional	
INTERFACES	TAURO 50-3-P	TAURO ECO 50-3-P	TAURO ECO 100-3-P
Wi-Fi		Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)	
2x Ethernet LAN RJ45		10/100Mbit; máx. 100m Fronius Solar.web, Modbus TCP Sunspec, Fronius Solar API (JSON)	
USB (tipo A)		1A @5V máx. <sup>3</sup>	
Desconexión por cable (WSD)		Parada de emergencia	
2x RS485		Modbus RTU SunSpec conexión al controlador/batería	
6 entradas digitales y 6 salidas digitales I/Os		Interfaz programable para el receptor de control de ondas, gestión de energía, control de carga	
Datalogger y Webserver		Integrado	

<sup>3</sup> Solo para suministro eléctrico

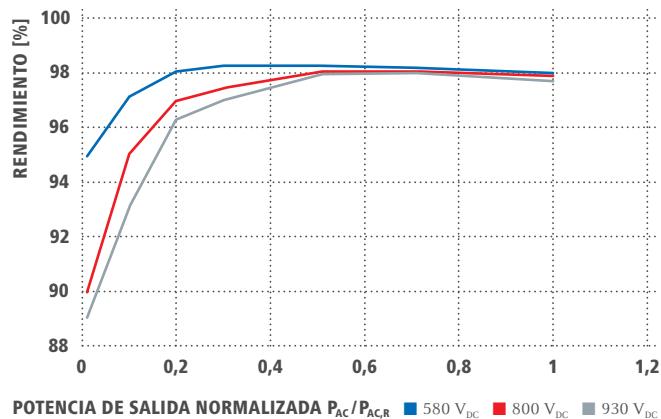
## FRONIUS TAURO ECO 50-3-P CURVA RENDIMIENTO



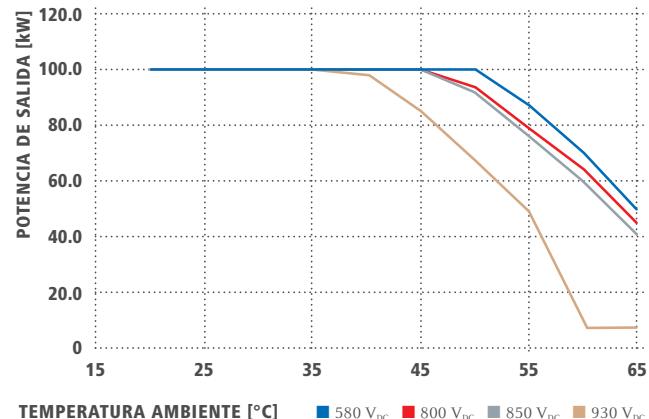
## FRONIUS TAURO ECO 50-3-P REDUCCIÓN TEMPERATURA



## FRONIUS TAURO ECO 100-3-P CURVA RENDIMIENTO



## FRONIUS TAURO ECO 100-3-P REDUCCIÓN TEMPERATURA



# TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías.

En la actualidad contamos en todo el mundo con 5.440 empleados y 1.264 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión "desarrollo sostenible" significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos.

Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

## PERFECT WELDING

Nuestra misión es Perfect Welding; nos dedicamos con pasión desde hace décadas al desarrollo de tecnologías para que nuestros clientes consigan la unión perfecta en forma de cordón de soldadura. Nuestras extraordinarias tecnologías y servicios, en interacción con las aplicaciones de nuestros clientes, no solo solucionan sus problemas de soldadura individuales, sino que contribuyen al aumento de su productividad.

## SOLAR ENERGY

Nuestro objetivo es conseguir 24 horas de sol. Trabajamos día a día para conseguir un futuro donde el suministro energético a nivel mundial esté basado al 100% en energías renovables. Para ello, nos centramos en el desarrollo de soluciones que generan, almacenan, distribuyen y consumen energía solar de manera económica, eficiente e inteligente.

## PERFECT CHARGING

Como líder en know how en el mercado de carga de baterías, ofrecemos soluciones para que nuestros clientes consigan el máximo beneficio. En el sector intralogístico, nos enfocamos en la optimización del flujo de energía para vehículos industriales eléctricos, con un esfuerzo constante en innovación. Nuestros potentes cargadores de batería garantizan la seguridad de los procesos en talleres.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

### Fronius España S.L.U.

Parque Empresarial LA CARPETANIA  
Miguel Faraday 2  
28906 Getafe (Madrid)  
España  
Teléfono +34 91 649 60 40  
pv-sales-spain@fronius.com  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

### Fronius International GmbH

Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Teléfono +43 7242 241-0  
Fax +43 7242 241-952560  
pv-sales@fronius.com  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)