

FRONIUS TAURO ECO

Version standard



Flexibilidad de diseño de sistema



Máximo des-empeño hasta 50°C



Instalación directa a sol



Optimización de costos



Refrigeración activa de pared doble



Reemplazo de etapas de potencia

El inversor Fronius Tauro trifásico en las potencias de 50 kW y 100 kW promete el máximo rendimiento para sistemas descentralizados incluso en las condiciones más duras de operación.

Con su diseño de hardware inteligente, ofrece no solo optimización de costos BOS, sino también una flexibilidad sin precedentes en el diseño del sistema. La instalación sencilla y el servicio más rápido del mercado garantizan el máximo rendimiento.

DATOS TÉCNICOS FRONIUS TAURO

DATOS DE ENTRADA	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Número de seguidores MPP		1
Máx. corriente de entrada ($I_{dc\ máx}$)	87,5 A	175 A
Máx. corriente de corto circuito (PV1 / PV2 / PV3)	75 / 75 / - A	75 / 75 / 75 A
Rango de tensión de entrada ($U_{dc\ min} - U_{dc\ máx}$)		580 - 1000 V
Tensión de puesta en servicio ($U_{dc\ arranque}$)		650 V
Rango de tensión MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ máx}$)		580 - 930 V
Número de entrada CC (PV1 / PV2 / PV3)	7 / 7 / -	7 / 7 / 8
Máx. salida del generador FV ($P_{dc\ máx}$)	75 kW _p	150 kW _p

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

DATOS GENERALES	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)		755 x 1109 x 346 mm
Peso	74 kg	103 kg
Tipo de protección		IP 65
Clase de protección		1
Categoría de sobretensión (CC/CA)		2/3
Refrigeración		Sistema de refrigeración activa y doble pared
Instalación		Instalación al interior o exterior ¹
Margen de temperatura ambiente		- 40 hasta + 65 °C ²
Tecnología de conexión CC		Conexión directa CC tipo MC4 Stäubli Multi Contact
Certificados y cumplimiento de normas 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 Directamente bajo el sol es posible

² Aislador de CA opcional montado en el inversor: de - 25 a + 65 °

³ Se trata de certificados planificados. Puede encontrar los certificados actuales en www.fronius.com/tauro-cert

DATOS TÉCNICOS FRONIUS TAURO

TECNOLOGÍA DE CONEXIÓN AC	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Diametro de cableado	35 - 240 mm ²	70 - 240 mm ²
Material de conductor AC	Al y Cu	
Terminales de conexión	Cable lug o V-clamp	
Tipo de conexión	cable de un núcleo 5 x M40	

EFICIENCIA	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Máx. Eficiencia	98,5 %	
Eficiencia Europea (ηEU)	98,2 %	
Rendimiento de MPP	> 99,9 %	

EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
Desconector de CC	integrado	
Comportamiento en sobrecarga	Cambio de punto de operación, limitación de potencia	
Protección de polaridad inversa	integrado	
RCMU	integrado	
Medición de aislamiento de CC	integrado	
CC/AC protección de sobretensión	Tipo 1 + 2 integrado	
Fusibles en DC	integrado, 20 A	

INTERFACES	FRONIUS TAURO ECO 50-3-D	FRONIUS TAURO ECO 100-3-D
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 (Conexión tipo A)	1A @5V máx.3	
Apagado por cable (WSD)	Parada de emergencia	
2x RS485	Medidor Modbus RTU SunSpec	
6 entradas digitales / 6 puntos I/Os digitales	Interfaz programable para receptor de control de ondulación, gestión de energía, control de carga	
Datalogger y servidor web	integrado	

³ solo para fuente de alimentación

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

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 4.760 empleados y 1.253 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.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite www.fronius.com

Fronius México S.A. de C.V.
Carretera Monterrey Saltillo 3279 E
Parque Landus Business Park
Santa Catarina, NL, 66367, México
pv-sales-mexico@fronius.com
www.fronius.com.mx

Fronius do Brasil Comércio, Indústria e
Serviços Ltda
CL Imigrantes, Bairro Battistini
Avenida Venâncio Tomás de Aquino No. 240
São Bernardo do Campo, São Paulo, Brasil
sac@fronius.com
www.fronius.com.br

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com