

INVERSOR PARA INSTALACIONES FOTVOLTAICAS

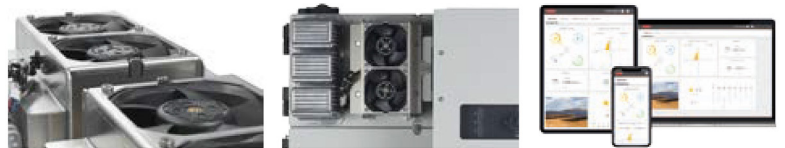
TAURO / TAURO ECO



Máxima flexibilidad en el diseño del sistema con mínimos costes de operación: 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 refrigeración activa** ofrecen el máximo rendimiento incluso en las condiciones ambientales más adversas.

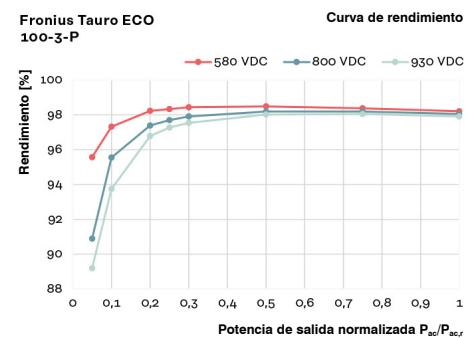
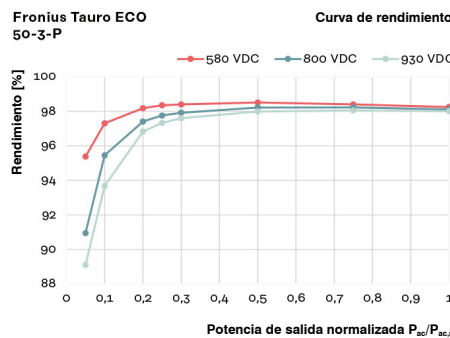
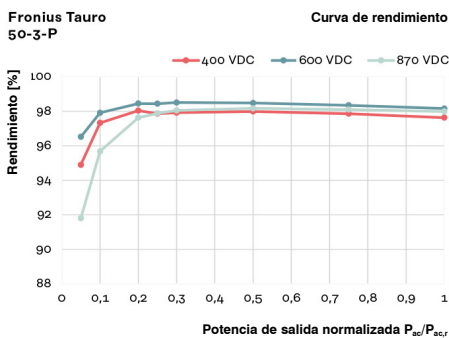
Además, la instalación y el mantenimiento de este resistente inversor para proyectos se realizan de forma **rápida y sencilla**.



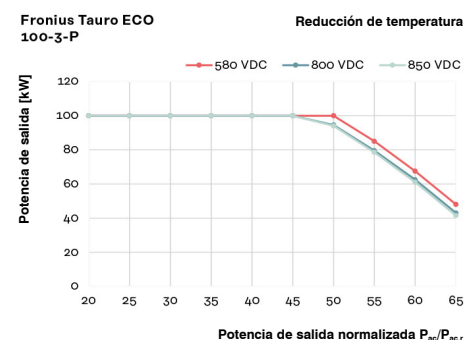
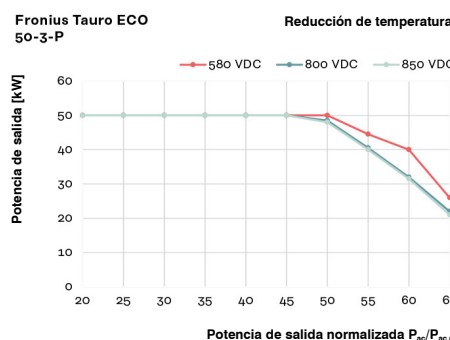
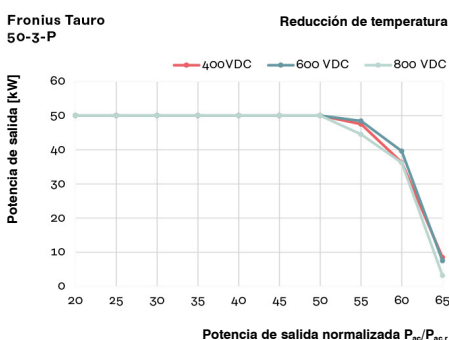
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

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

RENDIMIENTO:



REDUCCIÓN DE POTENCIA:



MODELO	TAURO			TAURO ECO				
	50-3-P			50-3-P		100-3-P		
Código	SF14121			SF14123		SF14125		
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_{cc} mín - U_{cc} 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)	V	400 - 870			580 ¹ - 930		580 ¹ - 930	
Máxima potencia del generador FV (P_{cc} máx)	kWp	75			75		150	
		FV1	FV2	FV3	FV1	FV2	FV1	FV2
Máx. corriente de entrada del generador fotovoltaico (I_{dc} máx. pv)	A	36	36	72	75	75	100	100
Máx. corriente de cortocircuito del generador fotovoltaico (I_{sc} pv) ²	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	50000			50000		100000	
Máxima corriente de salida	VA	50 000			50000		100000	
		380 VAC	400 VAC		380 VAC	400 VAC	380 VAC	400 VAC
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_{min} - f_{max})	Hz	50 / 60 (45 - 65)						
Factor de potencia ($\cos \varphi_{ac,r}$)		0 - 1 ind. / cap.						
DATOS GENERALES								
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	mm	755 x 1109 x 346 (sin montaje en pared)						
Peso	kg	92			74		103	
Tipo de protección		IP 65			IP 65		IP 65	
Clase de protección		1			1		1	
Consumo nocturno		< 16			< 16		< 16	
Refrigeración		Tecnología Active Cooling y sistema de doble capa						
Instalación		Interior y exterior ³						
Rango de temperatura ambiente	°C	De -40 a +65°C4						
Certificados y cumplimiento de normas ⁵		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						
TECNOLOGÍA DE CONEXIÓN								
CA	Diámetro del cable	mm ²	35 - 240		35 - 240		70 - 240	
	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 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) Para una tensión de red real de 230 V; recomendación de configuración (U_{mpp} mín.): 600 V

(2) I_{sc} pv = I_{sc} máx. $\geq I_{sc}$ (STC) x 1,25 según, p. ej.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

(3) Posibilidad de radiación solar directa

(4) Seccionador CA opcional en el interior del inversor: entre - 30 y + 65 °C

(5) Se trata de certificados previstos. Puedes encontrar los actuales en el siguiente enlace: www.fronius.com/tauro-cert.