



FRONIUS REVAMPING: SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS

Actualice su sistema FV con los equipos más sofisticados
y con la máxima fiabilidad



En España existen multitud de instalaciones fotovoltaicas que están generando energía solar limpia. Después de años de funcionamiento, muchos equipos sufren averías costosas o imposibles de solucionar. Gracias a su máxima flexibilidad, los inversores Fronius son perfectos para sustituir todo tipo de inversores, tanto viejos equipos Fronius como equipos de otros fabricantes.

FRONIUS REVAMPING: TODO LO QUE NECESITAS SABER

INVERSORES MONOFÁSICOS O TRIFÁSICOS

/ Fronius ofrece tanto equipos monofásicos como trifásicos, pudiendo así elegir el inversor más acorde a sus necesidades.

GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

/ Los inversores Fronius tienen hasta 7 años de garantía de serie. Pueden ser fácilmente instalados y mantenidos por el instalador certificado por el programa de formación Fronius Service Partner.

RANGO DE TENSIÓN CC

/ Lo ideal sería no tener que modificar el cableado FV, sin embargo, esto no siempre es posible. Para no tener que modificar el campo FV, los rangos de tensión deben coincidir. Los inversores Fronius ofrecen un amplio rango de tensión CC y diferentes entradas MPPT, que permiten evitar en muchos casos estas modificaciones.

PUESTA A TIERRA

/ Lo primero que necesitamos saber es si los módulos existentes requieren una puesta a tierra de alguno de sus polos. Los inversores Fronius con transformador son compatibles con todo tipo de módulos.

QUÉ OFRECE FRONIUS

/ Estudio de viabilidad técnica
/ Propuesta personalizada: la solución más eficiente y económica
/ Posibilidad de puesta en marcha
/ Formación y acreditación como técnico autorizado
/ Precios especiales (consultar)

INVERSORES FRONIUS: IDEALES PARA CUALQUIER SISTEMA

Los equipos Fronius son perfectos para la sustitución de inversores de todo tipo de sistemas FV, gracias a su versatilidad, fácil instalación, grado de protección IP y sus diferentes protocolos de monitorización. Además, Fronius continúa fabricando inversores con transformador, convirtiéndose en uno de los pocos fabricantes que ofrece soluciones de renovación en sistemas FV que requieren puesta a tierra de módulo.

FRONIUS GALVO

Monofásico y con transformador, el inversor Fronius Galvo está disponible en las categorías de potencia desde 1,5 hasta 3,1 kW, siendo compatible con todo tipo de tecnologías de módulos.



DATOS TÉCNICOS	1.5-1	2.0-1	3.0-1	3.0-1	3.1-1
Máx. potencia de salida	1.500 VA	2.000 VA	2.500 VA	3.000 VA	3.100 VA
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ min.} - U_{dc\ max.}$)	120 - 420 V		165 - 550 V		
Rango de tensión MPP	120 - 335 V		165 - 440 V		
Número de entradas CC	3				
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	1-NPE 230 V (+17% / -20%)				
Máx. rendimiento	95,9 %	96 %	96,1 %		
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	645 x 431 x 204 mm				
Concepto de inversor	Transformador de alta frecuencia (AF)				
Número de seguidores MPP	1				

FRONIUS PRIMO

Con categorías de potencia de 3,0 a 8,2 kW, este inversor monofásico sin transformador tiene un rango de tensión de entrada muy amplio, lo que proporciona la máxima flexibilidad en el diseño del sistema. El Fronius Primo es el equipo de sustitución ideal para sistemas monofásicos.



DATOS TÉCNICOS	3.0-1	3.5-1	3.6-1	4.0-1	4.6-1	5.0-1	6.0-1	8.2-1
Máx. potencia de salida	3.000 VA	3.500 VA	3.680 VA	4.000 VA	4.600 VA	5.000 VA	6.000 VA	8.200 VA
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ min.} - U_{dc\ max.}$)	80 - 1.000 V							
Rango de tensión MPP	8 - 800 V							
Número de entradas CC	2 + 2							
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	1-NPE 220 V / 230 V (180 V - 270 V)							
Máx. rendimiento	98 %	98 %	98%	98,1 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	645 x 431 x 204 mm							
Concepto de inversor	Sin transformador							
Número de seguidores MPP	2							

* Este inversor cumple con la norma P.O. 12.3 frente a los huecos de tensión.

FRONIUS SYMO

El inversor trifásico sin transformador Fronius Symo está disponible en las categorías de potencia entre 3,0 y 20,0 kW. Al igual que el Fronius Primo, el Fronius Symo tiene un rango de tensión de entrada muy amplio y esto hace que sea el inversor estrella cuando se trata de sustitución de equipos.



DATOS TÉCNICOS	3.0-3-S	3.7-3-S	4.5-3-S	3.0-3-M	3.7-3-M	4.5-3-M	5.0-3-M	6.0-3-M
Máx. potencia de salida	3.000 VA	3.700 VA	4.500 VA	3.000 VA	3.700 VA	4.500 VA	5.000 VA	6.000 VA
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ min.} - U_{dc\ max.}$)	150 - 1.000 V							
Rango de tensión MPP	150 - 800 V							
Número de entradas CC	3				2 + 2			
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	3-NPE 400 V / 230 V or 3-NPE 380 V / 220 V (+20% / -30%)							
Máx. rendimiento	98 %							
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	645 x 431 x 204 mm							
Concepto de inversor	Sin transformador							
Número de seguidores MPP	1				2			

DATOS TÉCNICOS	7.0-3-M	8.2-3-M	10.0-3-M	12.5-3-M	15.0-3-M	17.5-3-M	20.0-3-M
Máx. potencia de salida	7.000 VA	8.200 VA	10.000 VA	12.500 VA	15.000 VA	17.500 VA	20.000 VA
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ min.} - U_{dc\ max.}$)	150 - 1.000 V			200 - 1.000 V			
Rango de tensión MPP	150 - 800 V			200 - 800 V			
Número de entradas CC	2 + 2			3 + 3			
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	3-NPE 400 V / 230 V or 3-NPE 380 V / 220 V (+20% / -30%)						
Máx. rendimiento	98 %				98,1 %		
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	645 x 431 x 204 mm			725 x 510 x 225 mm			
Concepto de inversor	Sin transformador						
Número de seguidores MPP	2						

* Este inversor cumple con la norma P.O. 12.3 frente a los huecos de tensión.

FRONIUS ECO

Fronius Eco es el inversor compacto para proyectos de máximo rendimiento. Trifásico, sin transformador y con categorías de potencia de 25,0 y 27,0 kW, cumple perfectamente todos los requisitos para instalaciones de gran potencia. El ligero peso y el cómodo sistema de montaje SnapINverter hacen que la instalación sea fácil, tanto en interior como en exterior, gracias al tipo de protección IP66.



DATOS TÉCNICOS	25.0-3-S	27.0-3-S
Máx. potencia de salida	25.000 VA	27.000 VA
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ min.} - U_{dc\ max.}$)	580 - 1.000 V	
Rango de tensión MPP	580 - 850 V	
Número de entradas CC	6	
Acoplamiento a la red (rango de tensión)	3-NPE 380 V / 220 V or 3-NPE 400 V / 230 V (+20% / -30%)	
Máx. rendimiento	98,2 %	98,3 %
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	725 x 510 x 225 mm	
Concepto de inversor	Sin transformador	
Número de seguidores MPP	1	

* Este inversor cumple con la norma P.O. 12.3 frente a los huecos de tensión.

VENTAJAS DEL FRONIUS REVAMPING

Fronius tiene el inversor ideal para cada sistema de Fronius Revamping. El completo portfolio de productos permite reemplazar casi cualquier inversor antiguo sin necesidad de un gran trabajo de cableado: ¡Su sistema estará de nuevo en funcionamiento en un abrir y cerrar de ojos! Los tiempos de parada serán muy cortos y aumentará el rendimiento anual del sistema fotovoltaico.

La empresa familiar Fronius es sinónimo de seguridad y confianza. Gracias a una producción y financiación 100% propia y a la trayectoria de más de 70 años, Fronius se posiciona como una marca sólida, y no sólo en el ámbito fotovoltaico, sino también en el sector de la soldadura y de cargadores de batería.

Una vez hecho el registro en el portal de Fronius www.solarweb.com, se puede elegir el tipo de garantía que mejor se adapte a las necesidades individuales: 5 o 7 años de serie sin coste adicional.

EJEMPLOS

EJEMPLO 1: INVERSOR DE 3 - 8,2 KW	MONOFÁSICO O TRIFÁSICO	MÓDULO PUESTO A TIERRA	TENSIÓN CC
Inversores Fronius o de otros fabricantes	Monofásico	No	220 - 680 V
Fronius Primo 3 - 8,2 kW	Monofásico	No	80 - 1.000 V

EJEMPLO 2: INVERSORES DE 3 - 20 KW	MONOFÁSICO O TRIFÁSICO	MÓDULO PUESTO A TIERRA	TENSIÓN CC
Inversores Fronius o de otros fabricantes	Trifásicos	No	200 - 680 V
Fronius Symo 3 - 20 kW	Trifásicos	No	200 - 1.000 V

EJEMPLO 3: SISTEMAS CON MÓDULO PUESTA A TIERRA	MONOFÁSICO O TRIFÁSICO	MÓDULO PUESTO A TIERRA	TENSIÓN CC
Inversores Fronius o de otros fabricantes	Monofásico o Trifásico	Sí	150 - 600 V
Fronius Galvo	Monofásico	Sí	120 - 550 V

¡TODO NUESTRO APOYO EN SUS PROYECTOS FRONIUS REVAMPING!

Tenga en cuenta que los cálculos se basan en simulaciones. Cada instalación FV debe ser revisada individualmente para determinar si el reemplazo es legal y técnicamente posible. Fronius España pone a su disposición el departamento de Soporte Técnico para ayudarle en la validación técnica de la sustitución de sus equipos.

/ 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 4.550 empleados y 1.241 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 v09 May 2018 ES

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

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Teléfono +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com