

FRONIUS ENERGY MANAGEMENT RELAY

/ Gestión de energía en inversores Fronius



/ Ser energéticamente autosuficiente mediante el uso de la energía solar y un sistema de gestión inteligente de la energía es una opción cada vez más atractiva. Esto es porque cuanto mayor es la cuota de consumo propio, menor es la cantidad de electricidad consumida de la red pública.

/ Gracias al regulador Fronius Energy Management Relay, Fronius ofrece una solución para optimizar al máximo el autoconsumo de origen fotovoltaico. Permite configurar la histéresis de los inversores Fronius (dependiendo del tipo del inversor esta función está integrada de fábrica o puede ser introducida a través de una tarjeta plug-in). Esto significa que es posible ajustar en el inversor los umbrales de conexión y desconexión en función de la potencia desarrollada por el mismo. Si el inversor suministra más de la potencia programada previamente (por ejemplo, 2000 W), automáticamente se activa el relé y la electricidad generada por el sistema FV se desvía hacia el consumo interno en lugar de

ser inyectada en la red eléctrica. Si la potencia que desarrolla el inversor en función de la generación eléctrica del campo fotovoltaico desciende por debajo de un valor previamente determinado (por ejemplo, 1800 W), se desactiva el dispositivo y automáticamente la producción eléctrica se inyecta en la red pública.

/ Además del relé, los Fronius SnapINverter y los inversores con Fronius Datamanager también disponen de una gestión digital de la energía de salida con la misma función (incluyendo mínimos ciclos de trabajo definibles).

DATOS TÉCNICOS - CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN DEL ENERGY MANAGEMENT RELAY

FRONIUS SNAPINVERTER	CC	CA
Máxima tensión	30 W	250 W
Máxima corriente	1 A	4 A

DATOS TÉCNICOS - CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN DE GESTIÓN DIGITAL DE LA ENERGÍA DE SALIDA DEL FRONIUS DATAMANAGER

FRONIUS SNAPINVERTER	
Tensión	12,8 W _{dc} ¹⁾ (o hasta 24 V _{dc} con fuente de alimentación externa)
Máxima corriente de salida	3,2 W

¹⁾ Se aplica para inversores Fronius SnapINverters; 10,8 W para modelos antiguos.

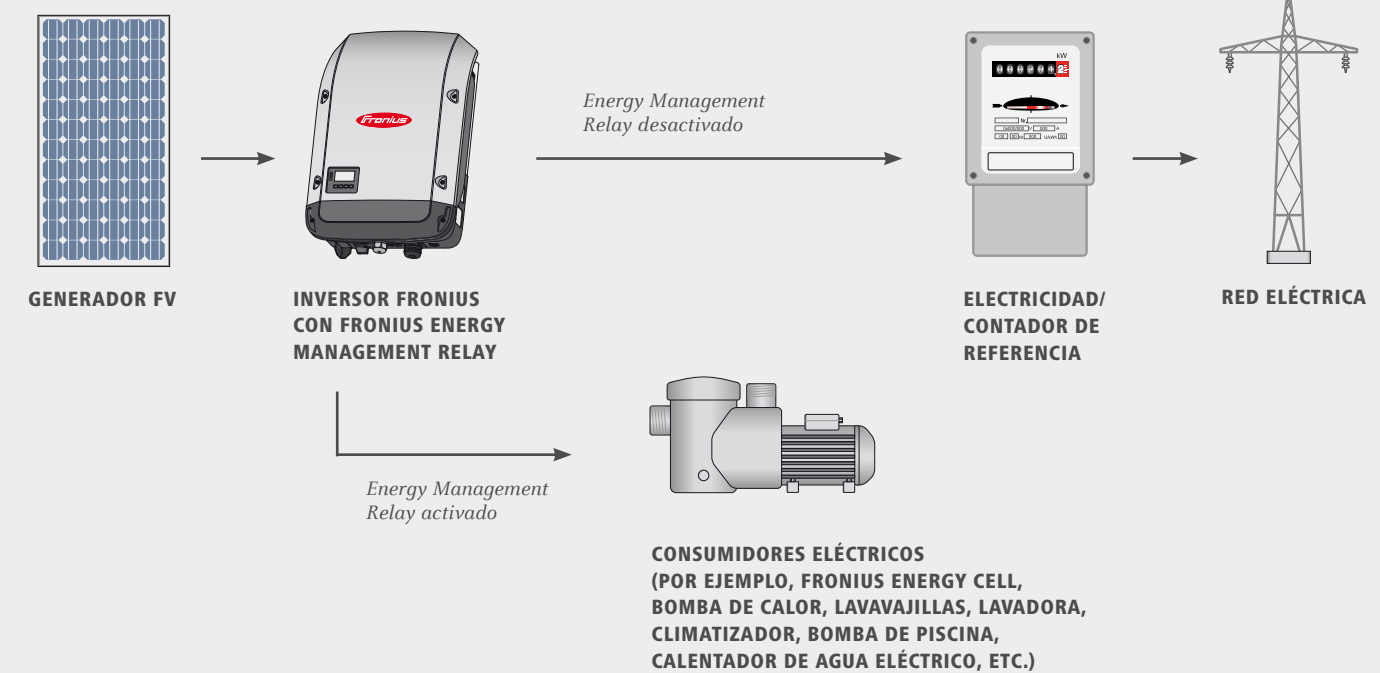


LA FUNCIÓN DE GESTIÓN DE ENERGÍA EN DETALLE

/ El contador de electricidad producida registra el rendimiento energético de la instalación FV. Si dentro del inversor, el Fronius Energy Management Relay está desactivado, el total de la producción eléctrica se inyectará a la red pública. Si el inversor suministra más de la potencia establecida,

el relé conmuta y la corriente generada es puesta a disposición de los consumos eléctricos¹⁾. La energía generada y no consumida será inyectada a la red. La generación eléctrica destinada para el autoconsumo se obtiene en base a la diferencia entre el contador de generación y el contador de consumo.

CONFIGURACIÓN



¹⁾ En función del consumidor, puede ser necesario un modo de conexión externo para el relé.

/ La función de gestión de la energía está disponible de fábrica en todos los inversores SnapINverter. Los inversores previamente instalados pueden incluir fácilmente esta función utilizando el Fronius Datamanager 2.0. La serie Fronius IG Plus admite esta función con la versión de Software 5.0049 o superior.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

SOMOS TRES DIVISIONES CON UNA MISMA PASIÓN: SUPERAR LÍMITES.

/ No importa si se trata de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica o tecnología de carga de baterías, nuestra exigencia está claramente definida: ser líder en innovación. Con nuestros más de 3.000 empleados en todo el mundo superamos los límites y nuestras más de 1.000 patentes concedidas son la mejor prueba. Otros se desarrollan paso a paso. Nosotros siempre damos saltos de gigante. Siempre ha sido así. El uso responsable de nuestros recursos constituye la base de nuestra actitud empresarial.

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

v04 Nov 2014 ES

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial LA CARPETANIA
Miguel Faraday 2
28906 Getafe (Madrid)
España
Teléfono +34 91 649 60 40
Fax +34 91 649 60 44
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