

FRONIUS ENERGY MANAGEMENT RELAY

/ Gestión de energía en inversores Fronius Symo, Fronius Galvo, Fronius IG Plus, Fronius IG TL y Fronius CL



/ Ser energéticamente autosuficiente mediante el uso de un sistema de gestión inteligente de energía solar y electricidad 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 electricidad de origen fotovoltaico. En este sentido, existe la posibilidad de configurar una potencia mínima a partir de la cual entra en funcionamiento dicho conmutador/relé de potencia para los inversores Fronius Symo, Fronius Galvo, Fronius IG Plus, Fronius IG TL y Fronius CL. 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 vatios), 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 vatios), se desactiva el dispositivo y automáticamente la producción eléctrica se inyecta en la red pública.

/ El regulador Fronius Energy Management Relay está situado en la Fronius Signal Card. La función Fronius Signal Card se incluye de serie en los inversores Fronius Symo, Fronius Galvo, Fronius IG TL y Fronius CL y puede incluirse en los inversores Fronius IG Plus si se desea.

/ La Fronius Signal Card se puede utilizar como alternativa a la función de gestión de la energía para detención de averías en caso de cambios en el estado del inversor. El display del inversor se utiliza para elegir entre las dos opciones. Sólo se puede utilizar una Fronius Signal Card en cada inversor.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

FRONIUS SIGNAL CARD	CC	CA
Máxima tensión	50 V	250 V
Máxima corriente	1 A	4 A

FRONIUS SYMO/ FRONIUS GALVO	CC	CA
Máxima tensión	250 V	30 V
Máxima corriente	4 A	1 A

FRONIUS IG TL	CC	
Máxima tensión	12 V	
Máxima corriente	300 mA	

FRONIUS CL	CC	CA
Máxima tensión	24 V	277 V
Máxima corriente	10 A	10 A

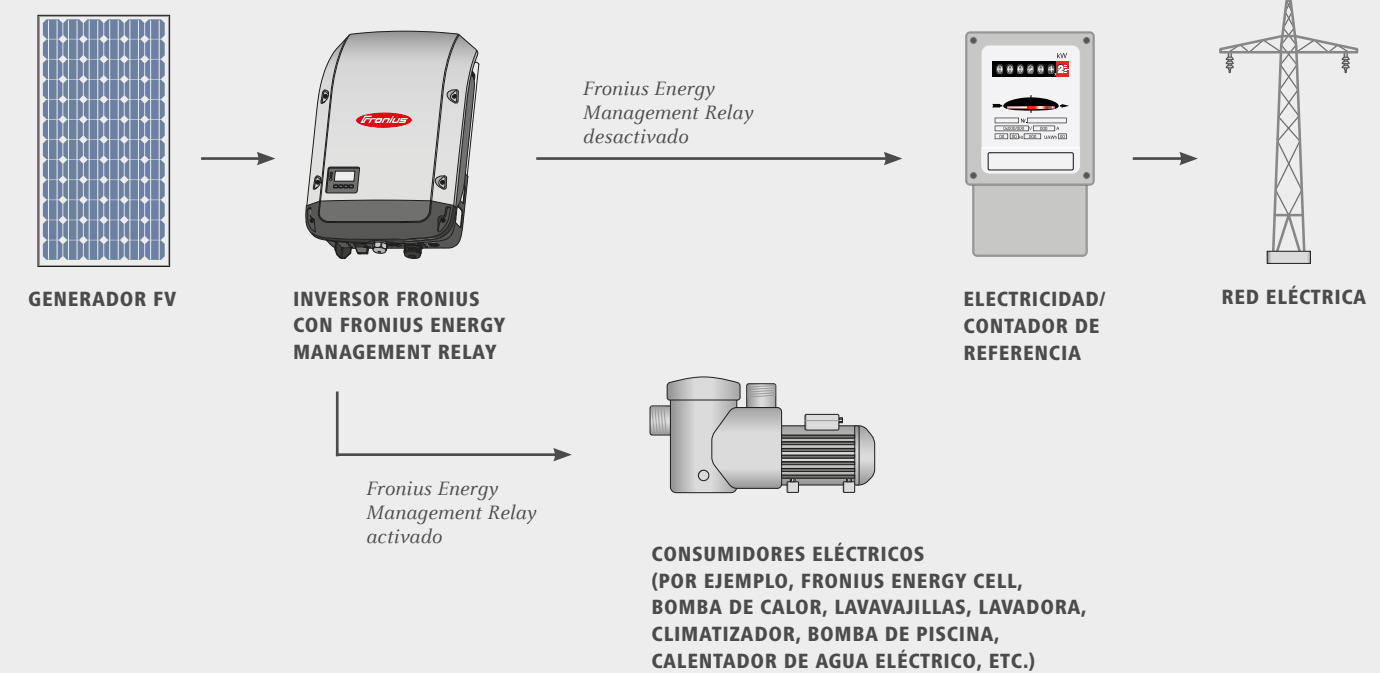


LA FUNCIÓN DE GESTIÓN DE ENERGÍA EN DETALLE

/ El contador de electricidad producida registra el rendimiento energético de la instalación FV. Si el Fronius Energy Management Relay en el inversor está desactivado, el total de la producción eléctrica se inyectará en 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 corriente que no se consume se sigue suministrando 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.

REQUISITOS DEL SISTEMA

/ La serie Fronius IG Plus es compatible con la versión del software 5.00.49. La serie Fronius IG TL es compatible con la actualización 17.tl.

/ 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