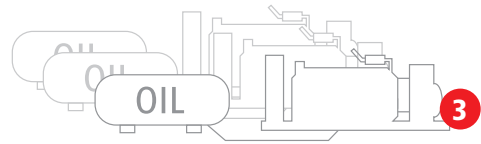


PV-GENSET

Soluciones con Fronius Tauro/
inversor

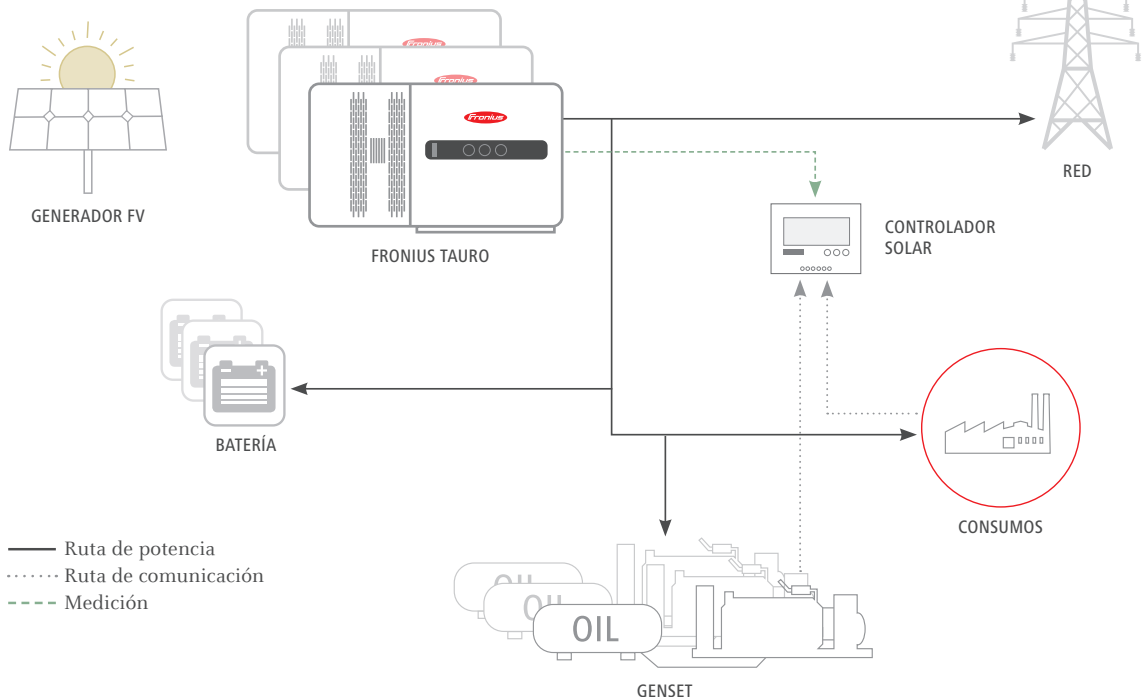
PRINCIPALES VENTAJAS:

- / Menores costes de combustible y energéticos
- / Corto período de amortización
- / Sistema energético estable
- / Fácil integración en los sistemas Genset existentes
- / Disminución de la huella de CO₂
- / Ideal para aplicaciones backup con uno o más generadores diésel



- 1 Inversor Fronius
- 2 Controlador Solar
- 3 Generador diésel

DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA CON MÁS DE UN GENERADOR: (PV-GENSET ADVANCED)



¿QUÉ SE NECESITA PARA IMPLEMENTAR LA SOLUCIÓN PV GENSET?

PV-GENSET DISPOSITIVO	TIPO	NOTA
INVERSOR FV	Fronius SnapINverter Fronius Tauro Fronius GEN24 y GEN24 Plus	<p>Fronius SnapINverter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Symo 3.0-3-M hasta 8.2-3-M - Symo 10.0-3-M hasta 20.0-3-M - Eco 25.0-3-S y 27.0-3-S - Symo Advanced 10.0-3 hasta 12.0-3 208-240 - Symo Advanced 15.0-3 hasta 24.0-3 480 - Symo 15.0-3-S 208-240 <p>Fronius Tauro (Tauro, Tauro ECO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tauro 50.0 kW - Tauro ECO 50.0 y 100.0 kW <p>Fronius GEN24 y GEN24 Plus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Symo GEN24 6.0 hasta 10.0 [Plus]

CONTROLADOR SOLAR

Elum
(*ePowerControl*)

ENcombi
(*ECpv*)

DEIF
(*ASC*)

ComAp
(*InteliSys*)

El controlador solar es la interfaz de comunicación y es responsable del exhaustivo control de todo el sistema.

Gracias a la unidad de comunicación integrada de Fronius, componentes de terceros son fáciles de integrar en una unidad de control, utilizando Modbus RTU, o a través de TCP, utilizando el modelo de control del inversor SunSpec.

Más información en los siguientes webinars Fronius (en inglés):



Webinar DEIF



Webinar
ELUM



Webinar
System
Controller

BATERÍA

OPCIONAL

Una solución de batería, que descargue energía FV regulada (debido a la carga mínima del grupo electrógeno) y de soporte en momentos de escasez de energía fotovoltaica, puede aumentar la rentabilidad del sistema.

La potencia del sistema de almacenamiento de la batería debe dimensionarse de tal manera que pueda reemplazar la potencia de un generador diésel. Si no se alcanza la carga mínima del grupo electrógeno, se debe evitar la reducción de la energía fotovoltaica para que sea posible almacenar la energía FV generada en la batería.

DISPOSITIVO	TIPO	NOTA
COMUNICACIÓN ENTRE EL INVERSOR FRONIUS/ PV SYSTEM CONTROLLER	Modbus RTU	<p>Los inversores Fronius están conectados al controlador solar vía Modbus RTU.</p> <p>Para garantizar la comunicación entre los inversores, es necesario asignar un número a cada dispositivo en el anillo. Esto se completa a través del submenú "DATCOM" dentro del menú "SETUP" en cada inversor. En "DATCOM", también se debe comprobar que el tipo de protocolo está establecido en Solar Net. La respuesta a una satisfactoria configuración del anillo Solar Net se proporciona a través del estado "DATCOM".</p>
SALIDA DEL GENERADOR	Medidor de electricidad	<p>Los medidores externos se utilizan en un sistema con más de un generador para registrar los consumos y la potencia del Genset. La conexión se establece generalmente a través de una línea Modbus RTU en el controlador solar.</p>
CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR FRONIUS	El inversor Fronius tiene un setup específico para MicroGrid (MG 50 / MG 60) con diferentes funciones que garantizan un funcionamiento estable de la MicroGrid. Esto se puede ajustar en la pantalla / interfaz web del inversor Fronius.	
TRANSFORMADOR	Las soluciones con más de un generador son adecuadas para aplicaciones de tensión baja y media.	
CONEXIÓN FRONIUS SOLAR.WEB	Cada sistema PV-Genset se puede monitorizar, visualizar y analizar en cualquier momento usando el portal gratuito de monitorización Fronius Solar.web. Es posible utilizar un segundo interfaz el Solar.web de los inversores Fronius Tauro para medir generadores y consumos. Además, se pueden agregar Smart Meters adicionales a la monitorización del sistema Fronius para los Fronius SnapINverters usando una Datamanager Box.	

FUNCIÓN BACKUP

SUMINISTRO ESTABLE DE ENERGÍA CON UN SISTEMA PV-GENSET

Las empresas utilizan un sistema PV-Genset para proteger su suministro energético. Esto es particularmente crucial si la red local no garantiza un suministro de electricidad estable a las empresas. La combinación de un generador diésel con un sistema solar garantiza una entrada de energía continua sin interrupciones.

Es importante asegurarse de que haya una interacción adecuada entre la red, el generador FV y el grupo electrógeno, especialmente cuando se trata de sistemas de PV-Genset con conexión a red. El controlador del sistema fotovoltaico se encarga de esta función en combinación con un contacto de retorno. Los controladores solares también apoyan esta función. También se pueden integrar componentes de medición adicionales dependiendo del fabricante.

DESCUBRE CUÁL ES EL TAMAÑO ÓPTIMO DEL SISTEMA

A la hora de planificar cualquier sistema, es importante tener en cuenta que una carga mínima para el generador diésel equivalente al 30% de su potencia nominal no se debe subestimar. El tamaño óptimo del sistema está entre la carga máxima y la potencia mínima. Si el sistema incluye baterías, la potencia de la batería asociada al inversor se puede incorporar al diseño de la potencia de los generadores. Esto permite sistemas fotovoltaicos más grandes.

ESTAMOS AQUÍ PARA TI

Fronius utiliza simulaciones basadas en una completa lista de control del PV-Genset para ayudar a sus clientes a determinar el tamaño óptimo durante la planificación del sistema.



No te pierdas este fantástico ejemplo de nuestras soluciones PV-Genset:



REFERENCIA
PV-GENSET



/ 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 5.660 empleados y 1.321 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 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