

# FRONIUS SYMO HYBRID

/ La solución de almacenamiento “24 horas de sol” personalizada



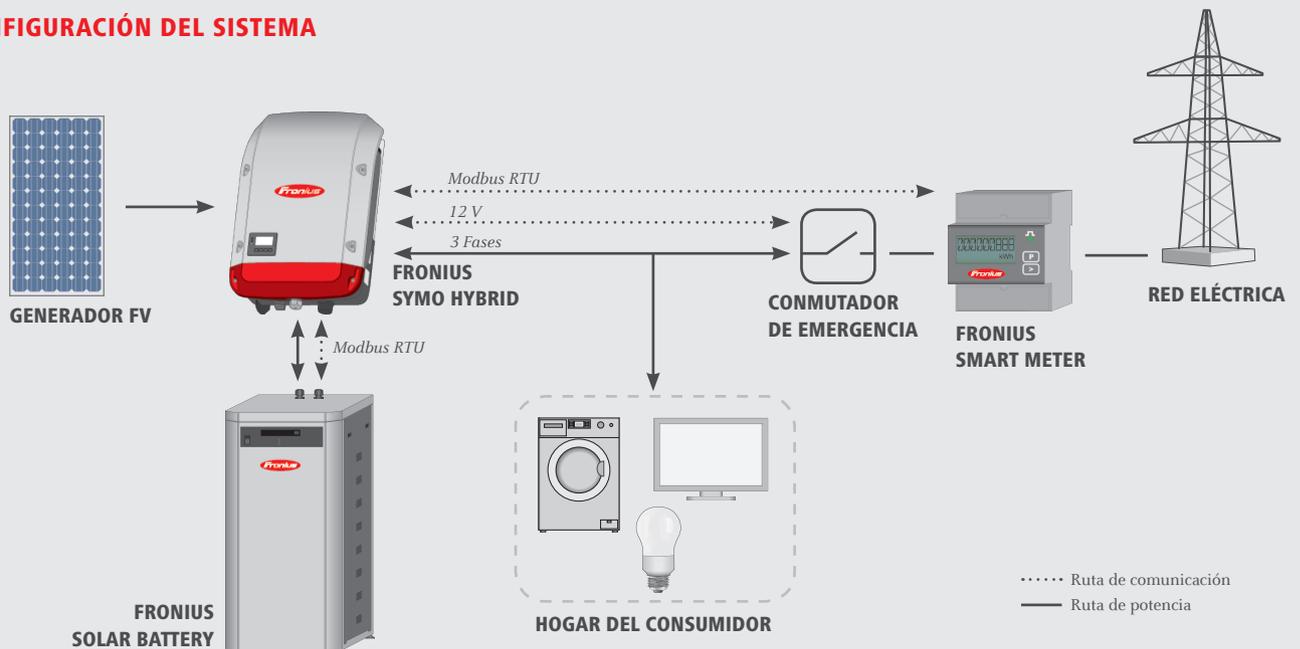
/ Independiente: El Fronius Symo Hybrid es la pieza central para la solución de almacenamiento “24 horas de sol”. Pasa de ser un inversor FV convencional, al sistema híbrido más sofisticado donde se puede almacenar el excedente de energía en una batería. El resultado: sol durante el día, por la noche y en caso de fallo de suministro.

## MÁXIMA INDEPENDENCIA: DISEÑO MODULAR Y FUNCIONAMIENTO REVOLUCIONARIO

/ La visión de Fronius “24 horas de sol” representa el suministro de energía de las próximas décadas. El Fronius Symo Hybrid con potencias entre 3,0 y 5,0 kW permite que la energía fotovoltaica producida y no utilizada sea almacenada en una batería. El resultado es la maximización del autoconsumo de energía disponible y la más alta independencia del suministro energético, permitiendo utilizar el exceso de electricidad en los momentos de baja

o nula generación de energía. La función de emergencia permite que en caso de fallos de la red, apagones...etc, se pueda utilizar la energía almacenada. Este inversor presenta una profesional configuración y visualización del sistema gracias al servidor web integrado con una interfaz fácil de utilizar, WLAN y Ethernet. El acoplamiento por corriente continua de la batería asegura la máxima eficiencia de todo el sistema.

## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



## DATOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO HYBRID<sup>1)</sup>

DATOS DE ENTRADA	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Máxima potencia CC	3.060 W	4.080 W	5.100 W
Rango de tensión MPP ( $U_{mpp.min} - U_{mpp.max}$ ) <sup>1)</sup>	200 - 800 V	255 - 800 V	320 - 800 V
DATOS DE SALIDA	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Potencia nominal CA ( $P_{ac,r}$ )	3.000 W	4.000 W	5.000 W
Acoplamiento a la red ( $U_{ac,r}$ )	3-NPE 400/230 V o 3- NPE 380/220 V		
DATOS GENERALES	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	645 x 431 x 204 mm		
Tipo de protección	IP 65		
Concepto de inversor	Sin Transformador		
Instalación	Instalación interior y exterior		
Funcionamiento en isla	Sí		
Tiempo de transición a la función de emergencia	5 segundos		
RENDIMIENTO	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Rendimiento europeo (FV- red)	95,2 %	95,7 %	96,0 %
Rendimiento máximo del sistema (FV – Batería – red)	> 85,0 %		
INTERFACES	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web App		
Datalogger y Servidor web	Incluido		
Interface de la batería	Modbus RTU (RS485)		

## DATOS TÉCNICOS FRONIUS SOLAR BATTERY<sup>1)</sup>

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	SOLAR BATTERY 4.5	SOLAR BATTERY 7.5	SOLAR BATTERY 12.0
Capacidad nominal	4,5 kWh	7,5 kWh	12,0 kWh
Capacidad útil	3,6 kWh	6,0 kWh	9,6 kWh
Estabilidad del ciclo	6.000		
Rango de tensión	120 – 170 V	200 – 290 V	320 – 460 V
DATOS GENERALES	SOLAR BATTERY 4.5	SOLAR BATTERY 7.5	SOLAR BATTERY 12.0
Tecnología de la batería	LiFePO4		
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	955 x 570 x 611 mm		
Instalación	Instalación interior		
Margen de temperatura ambiente	5°C - 35°C		

<sup>1)</sup> Información preliminar

/ 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 850 patentes activas 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](http://www.fronius.com)

v02 Feb 2014 ES

Fronius España S.L.U.  
Parque Industrial La Laguna  
Calle Arroyo del Soto 17  
28914 Leganés (Madrid)  
España  
Teléfono +34 91 649 60 40  
Fax +34 91 649 60 44  
[pv-sales-spain@fronius.com](mailto:pv-sales-spain@fronius.com)  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Teléfono +43 7242 241-0  
Fax +43 7242 241-3940  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)