

FRONIUS SYMO HYBRID

La opción más flexible para soluciones de almacenamiento



Tecnología SnapInverter



Comunicación de datos integrada



Seguimiento inteligente GMPPT



Smart Grid Ready



Inyección cero



Tecnología Multi Flow

Con categorías de potencia de 3.0 a 5.0 kW, el inversor Fronius Symo Hybrid permite almacenar la energía excedente en varias baterías.

Fronius Symo Hybrid es compatible con dispositivos de almacenamiento de otros fabricantes, como LG Chem o BYD, y por lo tanto es el inversor híbrido ideal. La Tecnología Inteligente Multi Flow permite el acoplamiento CA y CC para el almacenamiento en la batería. Además, puede abastecer consumos al mismo tiempo que cargar la batería, incluso en el modo de energía de emergencia.

DATOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO HYBRID

DATOS DE ENTRADA	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Número de seguidores MPP		1	
Máx. potencia nominal	5,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
Máx. corriente de entrada ($I_{dc\ máx.}$)		1 x 16 A	
Máx. corriente de cortocircuito por MPP		24 A	
Rango de tensión de entrada CC ($U_{dc\ mín.} - U_{dc\ máx.}$)		150 - 1000 V	
Tensión de puesta en servicio ($U_{dc\ arranque}$)		200 V	
Rango de tensión MPP		150 - 800 V	
Número de entradas CC (FV)		2	

ENTRADA A LA BATERÍA	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Máx. corriente de salida a la batería		Depende de la batería conectada	
Máx. corriente de entrada a la batería		Depende de la batería conectada	

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
Máx. potencia de salida	3.000 VA	4.000 VA	5.000 VA
Máx. potencia de la red a la batería	3.000 VA	4.000 VA	5.000 VA
Máx. corriente de salida CA ($I_{ac\ máx.}$)		8,3 A	
Acoplamiento a la red (rango de tensión)		3~NPE 400 V / 230 V o 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)	
Frecuencia (rango de frecuencia)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Coefficiente de distorsión armónica		< 3 %	
Factor de potencia ($\cos \phi_{ac,r}$)		0,85 - 1 ind. / cap.	

DATOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO HYBRID

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		
Peso	19,9 kg		
Tipo de protección	IP 65		
Clase de protección	1		
Categoría de sobretensión (CC / CA) ¹⁾	2 / 3		
Concepto de inversor	Sin transformador		
Refrigeración	Refrigeración de aire regulada		
Instalación	Instalación interior y exterior		
Margen de temperatura ambiente	-25 - +60°C		
Humedad de aire admisible	0 - 100 %		
Máx. altitud	2.000 m (rango de tensión sin restricciones)		
Tecnología de conexión FV CC	Conexión de 2x CC+ y 2x CC- bornes roscados 2,5 - 16 mm ²		
Tecnología de conexión CC de la batería	Conexión de 1x CC+ y 1x CC- bornes roscados 2,5 - 16 mm ²		
Tecnología de conexión principal	Conexión de 5-pin CA bornes roscados 2,5 - 16 mm ²		
Certificados y cumplimiento de normas	VDE AR N 4105, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1		
Función de emergencia	Sj ²⁾		

RENDIMIENTO	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Máx. eficiencia (FV - red)	97,7 %	97,9 %	
Máx. eficiencia (FV - batería - red)	> 90,0 %	> 90,0 %	> 90,0 %
Rendimiento europeo (FV - red)	95,2 %	95,7 %	96,0 %
Rendimiento de adaptación MPP	> 99,9 %		

BATERÍAS COMPATIBLES	MODELOS DISPONIBLES	ENERGÍA DE EMERGENCIA
BYD	Battery-Box H 6.4, 7.7, 9.0, 10.2, 11.5 Battery-Box Premium HVM 8.3, 11.0, 13.8, 16.6, 19.3, 22.1 ⁴⁾	Sí, trifásica
LG CHEM ³⁾	RESU 7H, 10H	No

¹⁾ De acuerdo con IEC 62109-1

²⁾ No disponible con LG Chem RESU

³⁾ Fronius Checkbox 500V es obligatorio

⁴⁾ La compatibilidad de Symo Hybrid con el BYD Battery-Box Premium HVM se lleva a cabo a través de una actualización de software, que estará disponible en el segundo trimestre de 2020.

Más información sobre la disponibilidad de inversores en su país en www.fronius.es.

/ 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 v08 Aug 2017 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 241-952560
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com