

# INVERSOR FOTOVOLTAICO

## Serie H2



### DESCRIPCIÓN

#### Serie H2

Nueva gama de inversores Híbridos trifásicos del fabricante SAJ.

Con nuevas mejoras técnicas en la gestión del campo Fotovoltaico, permitiendo la compatibilidad con módulos de gran potencia con 15A por string, así como la conectividad con las baterías de alto voltaje B2 de SAJ, Pylontech y Dyness, este inversor constituye un gran avance en la gestión energética de autoconsumo para el hogar.



### CARACTERÍSTICAS

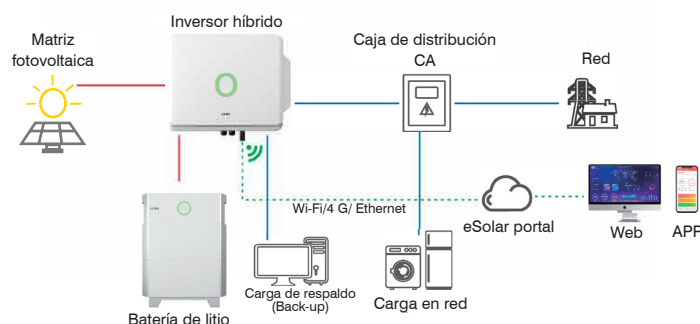
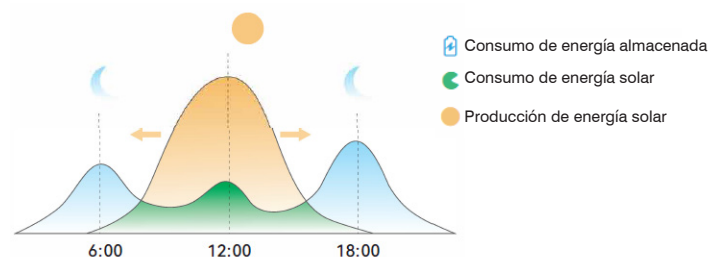
- Fácil configuración de los modos de trabajo inteligentes
- Compatible con baterías con carga/descarga rápida
- AFCI (opcional)
- 100% sobredimensionamiento de CC
- CC 15A/ string compatible con módulos fotovoltaicos de grandes potencias
- Con función UPS tiempo de conmutación  $\leq 10$  ms
- 150% Sobredimensionamiento de CC
- 110% CA sobrecarga

### MODOS DE TRABAJO

- **1) Modalidad autoconsumo:** A lo largo del día, la energía generada por el sistema fotovoltaico abastecerá primero las cargas domésticas y luego, ahorrando energía excedente, a la batería que se puede usar en cualquier momento. El exceso de electricidad podría exportarse a la red.
- **2) Modalidad "tiempo de uso":** El tiempo de carga y descarga de la batería puede ajustarse de forma flexible en función de sus necesidades. Se utiliza mucho cuando hay un pico y un valle de tarifas para minimizar las facturas de electricidad.
- **3) Modalidad " Back-up":** La modalidad Back-up es un estado cargado para cuando ocurre un corte capaz de mantener la batería en alimentar a las cargas domésticas de energía de la red pública.

### AHORRO EN FACTURAS MEDIANTE CAMBIO DE CARGA MÁXIMA

Debido a los diferentes precios de energía de la red, los clientes pueden configurar el horario de carga y descarga de la batería para reducir las facturas de electricidad. La batería se puede cargar desde la red cuando el costo de la energía es más bajo y descargarse para alimentar a las cargas cuando es más caro.



Código	SF14565	SF14566	SF14567	SF14568
Modelo	H2-5K-T2	H2-6K-T2	H2-8K-T2	H2-10K-T2
<b>Datos técnicos de entrada (CC)</b>				
Máx. potencia FV [Wp]@STC	7500	9000	12000	15000
Máx. tensión CC [V]	1000			
Rango de tensión MPPT [V]	180~900			
Tensión nominal CC [V]	600			
Tensión de arranque [V]	180			
Máx. corriente de entrada CC [A]	15/15			
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]	18 / 18			
Nº. de MPPTs	2			
Nº. de strings por MPPT	1/1			
<b>Parámetros de la batería</b>				
Tipo de batería	Batería de litio			
Rango de tensión de la batería [V]	180~600			
Máx. corriente de carga/ descarga [A]	30/30			
Potencia nominal de carga/ descarga [W]	5000	6000	8000	10000
<b>Salida de CA (en red)</b>				
Potencia nominal de CA [W]	5000	6000	8000	10000
Máx. potencia de salida de CA [VA]	5500	6600	8800	11000
Corriente nominal de CA [A]@230Vac	7.2	8.7	11.6	14.5
Máx. corriente CA [A]	8.3	10.0	13.3	16.7
Tensión nominal de CA	220/ 380V, 230/ 400V, 3L/ N/ PE			
Frecuencia nominal de salida [Hz]	50/ 60 ±5			
Factor de potencia [cos φ:]	0.8 leading~0.8 lagging			
Distorsión armónica total [THD]	<3%			
<b>Salida de CA [Modo de Back-up]</b>				
Potencia nominal de salida [VA]	5000	6000	8000	10000
Máx. corriente de salida [A]	8.0	9.6	12.8	15.9
Tensión nominal de salida	220/ 380V, 230/ 400V, 3L/ N/ PE			
Frecuencia nominal de salida [Hz]	50/ 60 ±5			
THDv de salida (@ Liner Load)	<3%			
Potencia pico aparente de salida [VA]	10000,60s	12000,60s	16000,60s	16500, 60s
<b>Eficiencia</b>				
Max. eficiencia	98.0%			
Euro. eficiencia	97.6%			
Eficiencia máxima de carga/ descarga de la batería	97.6%			
<b>Protección</b>				
Protección contra cortocircuitos de CA	Integrado			
Protección contra sobrecargas	Integrado			
Unidad de control de la corriente residual	Integrado			
Protección de polaridad inversa de entrada batería	Integrado			
Protección antiembarque	Integrado			
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo 111			
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo 111			
AFCI	Opcional			
<b>Interfaz</b>				
Conexión FV	MC4			
Conexión de la batería	Conector rápido			
Salida de CA	Conector plug-in			
Display	LED+APP			
Puerto de comunicación	CAN/ RS485/ DRM/ RS232			
Modo de comunicación	Wi-Fi/ Ethernet/ 4G (Opcional)			
<b>Datos generales</b>				
Topología	Sin transformador			
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C to +60°C			
Método de refrigeración	Convección natural			
Humedad ambiental	0%~100% No condensing			
Altitud	4000m (>3000m reducción de potencia)			
Niveles de ruido [dBA]	<30			
Protección de entrada	IP65			
Montaje	Panel trasero			
Dimensiones [H*A*P] [mm]	433*549*207			
Peso [kg]	25			
Garantía [años]	5/10/15/20/25			
Estándar aplicable	CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, EN50438, G98, G99, EN50549,AS4777.2 IEC62109-1&-2, EN61000-6-1/2/3/4			