

# Solución todo en uno monofásica HS2

La primera solución Todo-en-Uno de SAJ para sistemas residenciales de almacenamiento de energía, PCS, BMS y Batería integrados, con módulo y diseño IP65, sin cables externos, apto para instalación fácil en exteriores. HS2 cubre desde 3-6kW, 2 MPPT y red monofásica.



- ❑ Retrofit en CA y facil instalación
- ❑ Corriente de entrada máxima de 16A para adaptarse mejor al panel de alta potencia
- ❑ Diseño modular y ampliable hasta 20.0 kWh
- ❑ Función UPS con tiempo de conmutación < 10 ms
- ❑ Diseño exterior IP65
- ❑ AFCI integrado (opcional), compatible con RSD (opcional)

HS2-3K-S2-X | HS2-3.6K-S2-X  
HS2-4K-S2-X | HS2-5K-S2-X  
HS2-6K-S2-IE-X | HS2-6K-S2-X

Modelo	HS2-3K-S2-X	HS2-3.6K-S2-X	HS2-4K-S2-X	HS2-5K-S2-X	HS2-6K-S2-IE-X	HS2-6K-S2-X
<b>Entrada de CC</b>						
Potencia máxima del campo FV [Wp] @ STC	4500	5400	6000	7500	9000	9000
Tensión máx. CC [V]				550		
Intervalo de tensión MPPT [V]				90 ~ 500		
Tensión nominal de CC [V]				360		
Tensión de arranque [V]				100		
Corriente máxima de entrada CC [A]				16/16		
Corriente máxima de cortocircuito CC [A]				19.2/19.2		
Nº de MPPT				2		
<b>Parámetros de la batería</b>						
Tipo de batería				LiFePO4		
Intervalo de tensión de la batería [V]				85 ~ 450		
Corriente máxima de carga/descarga [A]				30/30		
Adaptabilidad				BU2-5.0-HV1/5 (hasta 4 módulos de batería)		
<b>Salida de CA [En red]</b>						
Potencia nominal de CA [W]	3000	3680	4000	5000	5500	6000
Potencia aparente máx. [VA]	3300	3680	4400	5500	5500	6000
Corriente nominal de salida [A] @ 230V AC	13.0	16.0	17.4	21.7*1	25.0	26.1
Corriente de salida máxima [A]	15.0	16.0	20.0	25.0	25.0	27.3
Corriente de irrupción [A]				100.0		
Corriente máx. de fallo de CA [A]				55.0		
Protección máx. contra sobretensión de CA [A]				55.0		
Tensión nominal CA/Intervalo [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280		
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]				50,60/45 ~ 55,55 ~ 65		
Factor de potencia [cos φ]				0.8 capacitiva ~ 0.8 inductiva		
Distorsión armónica total [THDi]				<3%		
<b>Entrada CA [En Red]</b>						
Tensión nominal CA/Intervalo [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280		
Frecuencia nominal de entrada [Hz]				50,60		
Corriente de entrada máxima [A] @ 230 Vac	26.1	32.0	34.8	43.5	52.2	52.2
<b>Salida de CA [Back-up]</b>						
Potencia de salida máx. [VA]	3000	3680	4000	5000	5500	6000
Corriente de salida máxima [A]	13.6	16.7	18.2	22.7	25.0	27.3
Potencia aparente de salida pico [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	6000,60s	7200,60s	7200,60s
Tensión nominal CA/Intervalo [V]				L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280		
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]				50,60/45 ~ 55,55 ~ 65		
THDv de salida (@ carga lineal)				<3%		
<b>Eficiencia</b>						
Máxima Eficiencia				97.6%		
Rendimiento europeo				97.0%		
<b>Protección</b>						
Protección contra polaridad inversa de la entrada de la batería				Integrado		
Protección contra sobrecarga				Integrado		
Protección contra cortocircuitos de CA				Integrado		
Protección contra sobretensiones de CC				Integrado		
Protección contra sobretensiones de CA				Integrado		
Protección modo anti-isla				Integrado		
Protección AFCI				Opcional		
Protección RSD				Opcional		
<b>Interfaz</b>						
Conexión FV				MC4/D4		
Conexión de CA				Conector enchufable		
Conexión de la batería				Conector de desenganche rápido		
Pantalla				LED+APP		
Comunicación				Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)		
<b>Parámetros generales</b>						
Topología				No-aislado		
Rango de temperaturas de funcionamiento				-10 °C a +50 °C (>45 °C de reducción de potencia)		
Método de refrigeración				Convección natural		
Humedad ambiente				0 a 100% sin condensación		
Altitud				4000m (>3000m Reducción de potencia)		
Ruido [dBA]				<35		
Protección contra el acceso				IP65		
Dimensiones [L*A*A] [mm]				354*626*365		
Peso [kg]				25		
Garantía [Año]				10		
Norma				EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1		

Observaciones:\*1 Según la norma VDE-ARN-N 4105, la CA nominal del HS2-5K-S2 es de 20 A.