

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
Entrada de CC						
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					
Parámetros de la batería						
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)					
Salida de CA [En red]						
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 sobrecarga 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%					
Entrada CA [En Red]						
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
Salida de CA [Back-up]						
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%					
Eficiencia						
Máxima Eficiencia	97.6%					
Rendimiento europeo	97.0%					
Protección						
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					
Interfaz						
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)					
Parámetros generales						
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 [Al*An*F] [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.