

# Solución integral trifásica HS3

La última solución todo-en-uno de SAJ para el sistema de almacenamiento de energía residencial, PCS integrado, BMS, EMS, cargador EV y batería, con diseño plug-in play, diseño IP65 y sólo 12 tornillos, haciendo la instalación mucho más fácil. HS3 cubre de 5 a 12 kW, 2 MPPT y red trifásica.



- Integrada con el módulo de cargador EV de 11kW
- Corriente de entrada máx. de 20A para adaptarse mejor al panel de alta potencia
- El módulo de batería está integrado con un optimizador CC/CC, que debe ampliarse siempre que sea necesario
- Conexión enchufable de los módulos sin necesidad de usar cables y instalación fácil
- Compatibilidad con el 100% de desequilibrio de tensión trifásica
- Un diseño con 170 mm de espesor que se integra fácilmente con su entorno
- Sistema de autocalentamiento y protección contra incendios en el interior de la batería

HS3-5K-T2-W/G-PX | HS3-6K-T2-W/G-PX  
HS3-8K-T2-W/G-PX | HS3-10K-T2-W/G-PX  
HS3-12K-T2-W/G-PX

Modelo	HS3-5K-T2-W/G-PX	HS3-6K-T2-W/G-PX	HS3-8K-T2-W/G-PX	HS3-10K-T2-W/G-PX	HS3-12K-T2-W/G-PX
Entrada de CC					
Potencia máxima del campo FV [Wp] @ STC	10000	12000	12000	15000	15000
Tensión máx. CC [V]			1000		
Intervalo de tensión MPPT [V]			180 ~ 900		
Tensión nominal de CC [V]			600		
Tensión de arranque [V]			180		
Corriente máxima de entrada CC [A]			20/20		
Corriente máxima de cortocircuito CC [A]			25/25		
Nº de MPPT			2		
Salida/Entrada de CA [En red]					
Potencia nominal de CA [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Potencia aparente máx. [VA]	5500	6600	8800	11000	12000
Corriente nominal de salida [A] @ 230 Vac	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Corriente de salida máxima [A]	8.0	9.6	12.8	15.9	17.4
Corriente de entrada máxima [A] @ 230 Vac			29.0		
Tensión nominal CA/Intervalo [V]		3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
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%		
Parámetros de la batería					
Tipo de batería			LiFePO4		
Intervalo de tensión de la batería [V]			380~500		
Corriente máxima de carga/descarga [A]	30/15.8	30/18.4	30/25	30/30	30/30
Adaptabilidad			BU3-5.0-TV2-PRO (hasta 8 módulos de batería)		
Salida de CA [Back-up]					
Potencia nominal de salida [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Potencia aparente de salida pico [VA]	7500,60s	9000,60s	12000,60s	15000,60s	15000,60s
Tensión nominal CA/Intervalo [V]		3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485			
Frecuencia nominal de salida/Intervalo [Hz]			50,60/45 ~ 55,55 ~ 65		
THDv de salida (@ carga lineal)			<3%		
Eficiencia					
Máxima Eficiencia			98.0%		
Rendimiento europeo			97.6%		
Protección					
Protección contra polaridad inversa de la entrada de la batería			Integrado		
Protección contra sobrecarga			Integrado		
Protección de corriente de cortocircuito de CA			Integrado		
Protección contra sobretensión de CA			Integrado		
Protección contra sobretensión de CA			Integrado		
Protección contra sobretensiones de CC			Tipo II		
Protección contra sobretensiones de CA			Tipo II		
Protección anti-aislamiento			Integrado		
Protección AFCI			Integrado		
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			-30 °C ~ +50 °C		
Método de refrigeración			Convección natural		
Rango de humedad relativa			0 a 100% sin condensación		
Altitud máxima de funcionamiento [m]			3000		
Ruido [dBA]			<35		
Protección contra el acceso			IP65		
Dimensiones del inversor [Al*An*F] [mm]			450*695*170		
Dimensiones de la batería [Al*An*F] [mm]			420*695*170		
Peso del inversor [kg]			34		
Peso de la batería [kg]			53.0		
Estándar	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				
Modelo de cargador			CU2-11K-T-I		
Tensión de salida [V AC]	400, ± 20%				
Corriente de salida máx. [A]	16				
Potencia nominal de salida [kW]	11				
Consumo de energía (en espera) [W]	5				
Dimensión [Al*An*F] [mm]	160*695*170				
Peso [kg]	9				
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +50°C				
Humedad ambiente	5-95% sin condensación				