

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 3 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

HS3-3-4K-T2-W/G-P1 | HS3-3-4K-T2-W/G-P2

HS3-3-4K-T2-W/G-P3 | HS3-3-4K-T2-W/G-P4

HS3-3-4K-T2-W/G-P5

Modelo de sistema	HS3-3-4K-T2-W/G-P1	HS3-3-4K-T2-W/G-P2	HS3-3-4K-T2-W/G-P3	HS3-3-4K-T2-W/G-P4	HS3-3-4K-T2-W/G-P5
Diagrama del sistema					
Potencia nominal [W]	5000-12000				
Potencia de carga EV [W]	11000				
Número de módulos de batería	1	2	3	4	5
Energía nominal [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0
Protección contra el acceso	IP65				
Rango de temperaturas de funcionamiento	-30°C ~ +50°C				
Rango de humedad relativa	5-95%				
Altitud máxima de funcionamiento [m]	2000				
Dimensiones [L*A*A] [mm]	1030*695*170	1400*695*170	1770*695*170	1770*695*170 520*695*170	1770*695*170 890*695*170
Módulo inversor					
Módulo	HS3-3K-T2-W/G-P			HS3-4K-T2-W/G-P	
Entrada de CC					
Potencia máxima del campo FV [Wp] @ STC	6000			8000	
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]	3000			4000	
Potencia aparente máx. [VA]	3300			4400	
Corriente nominal de salida [A] @ 230 Vac	4.4			5.8	
Corriente de salida máxima [A]	4.8			6.4	
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]	30/9.2			30/12.4	
Adaptabilidad				BU3-5.0-TV2-PRO (hasta 8 módulos de batería)	
Salida de CA [Back-up]					
Potencia nominal de salida [W]	3000			4000	
Potencia aparente de salida pico [VA]	6000,60s			8000,60s	
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 [L*A*A] [mm]				450*695*170	
Peso [kg]				34	
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	