




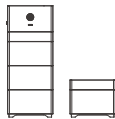
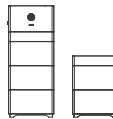
Solución integral trifásica HS3

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

HS3-5-12K-T2-W/G-P1 | HS3-5-12K-T2-W/G-P2
HS3-5-12K-T2-W/G-P3 | HS3-5-12K-T2-W/G-P4
HS3-5-12K-T2-W/G-P5

Modelo de sistema	HS3-5-12K-T2-W/G-P1	HS3-5-12K-T2-W/G-P2	HS3-5-12K-T2-W/G-P3	HS3-5-12K-T2-W/G-P4	HS3-5-12K-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	HS3-5K-T2-W/G-P	HS3-6K-T2-W/G-P	HS3-8K-T2-W/G-P	HS3-10K-T2-W/G-P	HS3-12K-T2-W/G-P
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 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				