

Solução tudo-em-um trifásica HS3

A mais recente solução tudo-em-um da SAJ para sistema de armazenamento de energia residencial, com PCS, BMS, EMS, carregador de veículo elétrico e bateria integrados, design plug-and-play, IP65 e apenas 12 parafusos, tornando a instalação muito mais fácil. O HS3 abrange de 3-12kW, 2 MPPT e rede trifásica.




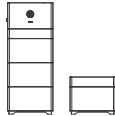
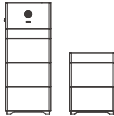


- Integrado com módulo carregador de veículo elétrico de 11kW
- Corrente de entrada máxima de 20A para melhor compatibilidade com painéis de alta potência
- Módulo de bateria integrado com otimizador CC/CC, expansível conforme o necessário
- Conexão com plug-in dos módulos sem cabeamento, instalação fácil
- Permite 100% de desequilíbrio de tensão trifásica
- 170mm de espessura, integra-se ao ambiente
- Sistema de autoaquecimento e proteção contra incêndio dentro da bateria

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 do sistema					
Saída nominal [W]	3000-4000				
Potência de carregamento de veículos elétricos [W]	11000				
Número de módulos de bateria	1	2	3	4	5
Energia nominal [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0
Proteção contra entrada	IP65				
Faixa de temperatura operacional	-30°C ~ +50°C				
Faixa de umidade relativa	5-95%				
Altitude máx. de operação [m]	2000				
Dimensões [A*L*P] [mm]	1030*695*170	1400*695*170	1770*695*170	1770*695*170 520*695*170	1770*695*170 890*695*170
Módulo de inversor					
Módulo	HS3-3K-T2-W/G-P			HS3-4K-T2-W/G-P	
Entrada CC					
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] @ STC	6000			8000	
Tensão máxima de CC [V]	1000			1000	
Faixa de tensão MPPT [V]	180 ~ 900			180 ~ 900	
Tensão nominal CC [V]	600			600	
Tensão de partida [V]	180			180	
Corrente máxima de entrada CC [A]	20/20			20/20	
Corrente máxima de curto-circuito de CC [A]	25/25			25/25	
Nº de MPPT	2			2	
Entrada/saída CA [na rede]					
Potência nominal CA [W]	3000			4000	
Potência máx. aparente [VA]	3300			4400	
Corrente de saída nominal [A] @ 230 V CA	4.4			5.8	
Corrente máxima de entrada [A]	4.8			6.4	
Corrente máxima de entrada [A] @ 230 V CA	29.0			29.0	
Tensão CA nominal/faixa [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65				
Fator de potência [cos φ]	0.8 inicial a 0.8 atrasada				
Distorção harmônica total [THDi]	<3%				
Parâmetros de bateria					
Tipo de bateria	LiFePO4				
Faixa de tensão de bateria [V]	380~500				
Corrente máx. de carga/descarga [A]	30/9.2			30/12.4	
Escalabilidade	BU3-5.0-TV2-PRO (até 8 módulos de bateria)				
Saída CA [backup]					
Potência de saída classificada [W]	3000			4000	
Potência aparente de pico de saída [VA]	6000,60s			8000,60s	
Tensão CA nominal/faixa [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
Distorção harm. total tensão saída (THDv) (@ carga linear)	<3%				
Eficiência					
Eficiência máxima	98.0%				
Eficiência europeia	97.6%				
Proteção					
Proteção contra polaridade reversa na entrada da bateria	Integrada				
Proteção contra sobrecarga	Integrada				
Proteção de curto-circuito CA	Integrada				
Proteção contra sobrecorrente de CA	Integrada				
Proteção de sobretensão de CA	Integrada				
Proteção contra surtos de CC	Tipo II				
Proteção contra surtos de CA	Tipo II				
Proteção anti-ilhamento	Integrada				
Proteção AFCI	Integrada				
Interface					
Conexão fotovoltaica	MC4/D4				
Conexão de CA	Conector de encaixe				
Conexão da bateria	Conector rápido				
Visor	LED+APP				
Comunicação	Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)				
Parâmetros gerais					
Topologia	Não isolado				
Faixa de temperatura operacional	-30 °C a +50 °C				
Método de resfriamento	Convecção natural				
Faixa de umidade relativa	0% a 100% sem condensação				
Altitude máx. de operação [m]	3000				
Ruído [dBA]	<35				
Proteção contra entrada	IP65				
Dimensões [A*L*P] [mm]	450*695*170				
Peso [kg]	34				
Padrão	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				