

Solução tudo-em-um Monofásica 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 3-6kW, 2 MPPT e rede monofásica.



- 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

HS3-3K-S2-W/G-PX | HS3-3.6K-S2-W/G-PX
HS3-4K-S2-W/G-PX | HS3-4.6K-S2-W/G-PX
HS3-5K-S2-W/G-PX | HS3-6K-S2-W/G-PX

Modelo	HS3-3K-S2-W/G-PX	HS3-3.6K-S2-W/G-PX	HS3-4K-S2-W/G-PX	HS3-4.6K-S2-W/G-PX	HS3-5K-S2-W/G-PX	HS3-6K-S2-W/G-PX
Entrada CC						
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] @ STC	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Tensão máxima de CC [V]				600		
Faixa de tensão MPPT [V]				90~550		
Tensão nominal CC [V]				360		
Tensão de partida [V]				100		
Corrente máxima de entrada CC [A]				20/20		
Corrente máxima de curto-circuito de CC [A]				25/25		
Nº de MPPT				2		
Entrada/saída CA [na rede]						
Potência nominal CA [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Potência máx. aparente [VA]	3300	3600	4400	4600	5500	6000
Corrente de saída nominal [A] @ 230 V CA	13.0	15.7	17.4	20.0	21.7	26.1
Corrente máxima de entrada [A]	14.3	15.7	19.1	20.0	23.9	27.3
Corrente máxima de entrada [A] @ 230 V CA				54.5		
Tensão CA nominal/faixa [V]			L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280			
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]			50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65			
Fator de potência [cos φ]			0.8 incial 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]	15.8/9.2	15.8/10	15.8/12.4	15.8/12.9	15.8/15.2	15.8/16.8
Escalabilidade			BU3-5.0-TV2-PRO (até 8 módulos de bateria)			
Saída CA [backup]						
Potência de saída classificada [W]	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Potência aparente de pico de saída [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	7200,60s
Tensão CA nominal/faixa [V]			L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280			
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]			50,60/45 ~ 55,55 ~ 65			
Distorção ham. total tensão saída (THDv) (@ carga linear)			<3%			
Eficiência						
Eficiência máxima				97.6%		
Eficiência europeia				97.2%		
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 do inversor [A*L*P] [mm]				400*695*170		
Dimensões da bateria [A*L*P] [mm]				420*695*170		
Peso do inversor [kg]				27.5		
Peso da bateria [kg]				53.0		
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					
Modelo do carregador						
	CU2-7.4K-S-I					
Tensão de saída [V AC]				230, ± 20%		
Corrente máxima de saída [A]				32		
Potência de saída nominal [kW]				7		
Consumo de energia (em espera) [W]				7		
Dimensão [mm] [A*L*P]				160*695*170		
Peso [kg]				9		
Temperatura de funcionamento				-30°C a +50°C		
Humidade ambiente				5-95% sem condensação		