

Solução Tudo-em-Um Monofásica HS2

Primeira solução tudo-em-um da SAJ para sistema de armazenamento de energia residencial, com PCS, BMS e Bateria integrados, design modular e IP65, sem fiação externa, adequada para instalação fácil ao ar livre. O HS2 abrange de 3-6kW, 2 MPPT e rede monofásica.



- ☐ Retrofit CA e instalação fácil
- ☐ Corrente de entrada máxima de 16A para melhor compatibilidade com painéis de alta potência
- ☐ Design modular e expansível até 20.0 kWh
- ☐ Com função UPS e tempo de comutação $\leq 10\text{ms}$
- ☐ Design IP65 para uso externo
- ☐ AFCI integrado (opcional), RSD suportado (opcional)

HS2-3K-S2-X | HS2-3.6K-S2-X
HS2-4K-S2-X | HS2-5K-S2-X | HS2-6K-S2-X

Modelo	HS2-3K-S2-X	HS2-3.6K-S2-X	HS2-4K-S2-X	HS2-5K-S2-X	HS2-6K-S2-X
Entrada CC					
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] @ STC	4500	5400	6000	7500	9000
Tensão máxima de CC [V]			550		
Faixa de tensão MPPT [V]			90 ~ 500		
Tensão nominal CC [V]			360		
Tensão de partida [V]			100		
Corrente máxima de entrada CC [A]			16/16		
Corrente máxima de curto-circuito de CC [A]			19.2/19.2		
Nº de MPPT			2		
Parâmetros de bateria					
Tipo de bateria			LiFePO4		
Faixa de tensão de bateria [V]			85 ~ 450		
Corrente máx. de carga/descarga [A]			30/30		
Escalabilidade			BU2-5.0-HV1/5 (até 4 módulos de bateria)		
Saída CA [na rede]					
Potência nominal CA [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Potência máx. aparente [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
Corrente de saída nominal [A] @ 230 V CA	13.0	16.0	17.4	21.7*	26.1
Corrente máxima de entrada [A]	15.0	16.0	20.0	25.0	27.3
Corrente de entrada [A]			100.0		
CA máx. de falha [A]			55.0		
Proteção contra sobrecorrente CA máxima [A]			55.0		
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 inicial a 0.8 atrasada		
Distorção harmônica total [THDi]			<3%		
CA de entrada [na rede]					
Tensão CA nominal/faixa [V]			L+N+PE, 220,230,240/180 a 280		
Frequência de entrada nominal [Hz]			50,60		
Corrente máxima de entrada [A] @ 230 V CA	26.1	32.0	34.8	43.5	52.2
Saída CA [backup]					
Potência máxima de saída [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Corrente máxima de entrada [A]	13.6	16.7	18.2	22.7	27.3
Potência aparente de pico de saída [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	6000,60s	7200,60s
Tensão CA nominal/faixa [V]			L+N+PE, 220,230,240/180 a 280		
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]			50,60/45 ~ 55,55 ~ 65		
Distorção harm. total tensão saída (THDv) (@ carga linear)			<3%		
Eficiência					
Eficiência máxima			97.6%		
Eficiência europeia			97.0%		
Proteção					
Proteção contra polaridade reversa na entrada da bateria			Integrada		
Proteção contra sobrecarga			Integrada		
Proteção de curto-circuito CA			Integrada		
Proteção contra surtos de CC			Integrada		
Proteção contra surtos de CA			Integrada		
Proteção anti-ilhamento			Integrada		
Proteção AFCI			Opcional		
Proteção RSD			Opcional		
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			-10 °C a +50 °C (>45 °C com redução de potência)		
Método de resfriamento			Convecção natural		
Umidade ambiente			0% a 100% sem condensação		
Altitude			4000m (>3000m com redução de potência)		
Ruído [dBA]			<35		
Proteção contra entrada			IP65		
Dimensões [A*L*P] [mm]			354*626*365		
Peso [kg]			25		
Garantia [ano]			10		
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				

Observações:*1 De acordo com VDE-ARN-N 4105, a CA Nominal para HS2-5K-S2 é 20A.