

Solução tudo-em-um trifásica 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 5-10kW, 2 MPPT e rede trifásica.



- ☐ Retrofit CA e instalação fácil
- ☐ Corrente de entrada máxima de 16A para melhor compatibilidade com painéis de alta potência
- ☐ Design modular e expansível, de até 25.0 kWh
- ☐ Com função UPS e tempo de comutação $\leq 10\text{ms}$
- ☐ Design IP65 para uso externo
- ☐ Permite 100% de desequilíbrio de tensão trifásica

HS2-5K-T2-X | HS2-6K-T2-X
HS2-8K-T2-X | HS2-10K-T2-X

Modelo	HS2-5K-T2-X		HS2-6K-T2-X		HS2-8K-T2-X		HS2-10K-T2-X	
Entrada CC								
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] @ STC	7500		9000		12000		15000	
Tensão máxima de CC [V]					1000			
Faixa de tensão MPPT [V]					180 ~ 900			
Tensão nominal CC [V]					600			
Tensão de partida [V]					180			
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]					180 ~ 600			
Corrente máx. de carga/descarga [A]					30/30			
Escalabilidade					BU2-5.0-HV1/5 (até 5 módulos de bateria)			
Saída CA [na rede]								
Potência nominal CA [W]	5000		6000		8000		10000	
Potência máx. aparente [VA]	5500		6600		8800		11000	
Corrente de saída nominal [A] @ 230 V CA	7.2		8.7		11.6		14.5	
Corrente máxima de entrada [A]	8.3		10.0		13.3		16.7	
Corrente de entrada [A]					52.0			
CA máx. de falha [A]					45.0			
Proteção contra sobrecorrente CA máxima [A]	20.8		25.0		33.3		41.8	
Tensão CA nominal/faixa [V]					3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 a 280/312 a 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%			
CA de entrada [na rede]								
Tensão CA nominal/faixa [V]					3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 a 280/312 a 485			
Frequência de entrada nominal [Hz]					50,60			
Corrente máxima de entrada [A] @ 230 V CA	14.5		17.4		23.2		29.0	
Saída CA [backup]								
Potência máxima de saída [VA]	5000		6000		8000		10000	
Corrente máxima de entrada [A]	8.0		9.6		12.8		15.9	
Potência aparente de pico de saída [VA]	10000, 60s		12000, 60s		16000, 60s		16500, 60s	
Tensão CA nominal/faixa [V]					3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 a 280/312 a 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 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]					450*626*365			
Peso [kg]					32			
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			