

# 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
<b>Entrada CC</b>				
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	
<b>Parâmetros de bateria</b>				
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)	
<b>Saída CA [na rede]</b>				
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%		
<b>CA de entrada [na rede]</b>				
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
<b>Saída CA [backup]</b>				
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%		
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima		98.0%		
Eficiência europeia		97.6%		
<b>Proteção</b>				
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		
<b>Interface</b>				
Conexão fotovoltaica		MC4/D4		
Conexão de CA		Conector de encaixe		
Conexão da bateria		Conector rápido		
Visor		LED+APP		
Comunicação		Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)		
<b>Parâmetros gerais</b>				
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			