

# 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 5-12kW, 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

HS3-5K-T2-W/G-PX | HS3-6K-T2-W/G-PX  
HS3-8K-T2-W/G-PX | HS3-10K-T2-W/G-PX  
HS3-12K-T2-W/G-PX

Modelo	HS3-5K-T2-W/G-PX	HS3-6K-T2-W/G-PX	HS3-8K-T2-W/G-PX	HS3-10K-T2-W/G-PX	HS3-12K-T2-W/G-PX
<b>Entrada CC</b>					
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] @ STC	10000	12000	12000	15000	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]			20/20		
Corrente máxima de curto-circuito de CC [A]			25/25		
Nº de MPPT			2		
<b>Entrada/saída CA [na rede]</b>					
Potência nominal CA [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Potência máx. aparente [VA]	5500	6600	8800	11000	12000
Corrente de saída nominal [A] @ 230 V CA	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Corrente máxima de entrada [A]	8.0	9.6	12.8	15.9	17.4
Corrente máxima de entrada [A] @ 230 V CA			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%			
<b>Parâmetros de bateria</b>					
Tipo de bateria		LiFePO4			
Faixa de tensão de bateria [V]		380~500			
Corrente máx. de carga/descarga [A]	30/15.8	30/18.4	30/25	30/30	30/30
Escalabilidade		BU3-5.0-TV2-PRO (até 8 módulos de bateria)			
<b>Saída CA [backup]</b>					
Potência de saída classificada [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Potência aparente de pico de saída [VA]	7500,60s	9000,60s	12000,60s	15000,60s	15000,60s
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%			
<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 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			
<b>Interface</b>					
Conexão fotovoltaica		MC4/D4			
Conexão de CA		Conector de encaixe			
Conexão da bateria		Conector rápido			
Vítor		LED+APP			
Comunicação		Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)			
<b>Parâmetros gerais</b>					
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]		450*695*170			
Dimensões da bateria [A*L*P] [mm]		420*695*170			
Peso do inversor [kg]		34			
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				
<b>Modelo do carregador</b>					
<b>CU2-11K-T-I</b>					
Tensão de saída [V AC]		400, ± 20%			
Corrente máxima de saída [A]		16			
Potência de saída nominal [kW]		11			
Consumo de energia (em espera) [W]		5			
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			